

**LAPORAN TAHUNAN 2019
FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

JANUARI 2020

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
KATA PENGANTAR	2
IKHTISAR EKSEKUTIF	3
BAB I PENDAHULUAN	19
A. Visi dan Misi	19
B. Gambaran Umum	21
C. Dasar Hukum Pembentukan	23
D. Struktur Organisasi.....	23
E. Permasalahan Utama yang dihadapi	24
BAB II PERENCANAAN KINERJA	27
A. Rencana Strategis (Renstra)	27
B. Program Kerja, Anggaran dan Rencana Capaian	31
C. Kerangka Pendanaan	61
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	62
A. Capaian Kinerja Organisasi	62
B. Realisasi Anggaran.	74
BAB IV PENUTUP	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	78

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan rahmatNya penyusunan Laporan Tahunan ini dapat terselenggara dengan baik. Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada seluruh civitas akademika FMIPA ITB (Dosen, tenaga pendidikan dan mahasiswa) yang telah bekerja keras dalam melaksanakan seluruh program kerja FMIPA tahun 2019. Berkat bantuan pemikiran, tenaga, usaha dan perhatian dari seluruh civitas akademika, semua program dapat berlangsung dengan gemilang.

Beberapa kegiatan utama yang dilakukan pada tahun 2019 adalah penyusunan kurikulum 2019, penyelenggaraan *summer schools*, pembukaan program studi S1 Aktuaria, prodi S2 Ilmu dan Rekayasa Nuklir dan prodi S3 Rekayasa Nuklir; serta reakreditasi prodi-prodi doktor. Dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, pelaksanaan program P3MI dan program penelitian kemenristekdikti serta penyelenggaraan konferensi/workshop/seminar merupakan salah satu program utama. Penyelenggaraan DIES Natalis FMIPA juga terlaksana untuk melakukan refleksi dan renungan demi perbaikan langkah FMIPA di masa depan.

Sekali lagi, kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya semua program kegiatan FMIPA ITB tahun 2019. Selama melaksanakan program kegiatan tahun 2019, bila ada kekhilafan dan/atau kekurangan kami dalam bersikap, mohon dibukakan pintu maaf yang seluas-luasnya.

Akhir kata, semoga laporan tahunan ini dapat memberikan gambaran tentang pelaksanaan program kegiatan FMIPA ITB 2019 dan berguna sebagai bahan masukan yang bermanfaat untuk pelaksanaan program kegiatan FMIPA ITB di tahun berikutnya.

Bandung, Januari 2020

Tim Penyusun

Dekanat FMIPA ITB

IKHTISAR EKSEKUTIF

Dokumen ini merupakan laporan tentang seluruh program kerja Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Institut Teknologi Bandung (ITB) yang dilakukan pada tahun 2019. Capaian dan evaluasinya akan diberikan pada dokumen ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban pimpinan FMIPA ITB kepada *stake holders* dengan harapan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi FMIPA ITB dalam menyusun program, menentukan strategi dan implementasinya untuk tahun-tahun berikutnya.

FMIPA ITB sebagai salah satu unit pelaksana kegiatan akademik merupakan institusi pengembangan ilmu pengetahuan dan kualitas sumber daya insani, khususnya dalam bidang sains dasar (*basic sciences*) dan matematika. Sebagai bagian dari ITB, program-program kebijakan FMIPA ITB telah disusun selaras dan merupakan bagian dari program-program kebijakan ITB. Program Kerja FMIPA ITB 2019 disusun berdasarkan Rencana Strategis FMIPA ITB 2016-2020 dan sejalan dengan Rencana Strategis ITB 2016-2020 serta arahan pimpinan ITB, Senat FMIPA dan Senat Akademik ITB dengan mempertimbangkan berbagai aspek baik internal maupun eksternal.

Pada tahun 2019, FMIPA melaksanakan kegiatan dalam tridarma pendidikan tinggi sebagai berikut.

PENDIDIKAN. Peningkatan kualitas dalam pembelajaran senantiasa merupakan fokus dalam program-program bidang pendidikan. Perbaikan kualitas dilakukan sepanjang waktu, meliputi penyempurnaan proses pengajaran, perwalian, pembimbingan, seminar tugas akhir/tesis, sidang tutup dan terbuka program doktor, dan kegiatan kemahasiswaan. Dalam skala/siklus kecil, setiap awal dan akhir semester, dilakukan evaluasi proses pengajaran di masing-masing prodi dan juga di tingkat fakultas di akhir semester. Untuk siklus evaluasi besar, di tahun ini dilakukan penyusunan Kurikulum 2019 untuk semua strata (sarjana, magister dan doktor) dengan mengantisipasi perkembangan dan tantangan zaman. Selain itu, kegiatan pertukaran mahasiswa dan dosen juga berjalan dengan baik untuk meningkatkan kemampuan akademik mahasiswa. Penyelenggaraan seminar mingguan di semua prodi serta kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh himpunan juga memberikan kontribusi yang penting dalam peningkatan kualitas program pendidikan. Beberapa kegiatan penting dalam bidang pendidikan di tahun 2019 adalah:

- **Reakreditasi BAN-PT.** Reakreditasi BAN-PT dilakukan untuk Program Studi S3 Astronomi, S3 Matematika, dan S1 Fisika. Sebagai hasilnya, Prodi S3 Astronomi dan Prodi S3 Matematika, S3 Fisika dan S1 Fisika mendapatkan akreditasi A dari BAN-PT.
- **Peminatan.** Mulai tahun ajaran 2018/2019, S1 Kimia menerima mahasiswa baru melalui program peminatan. Hal ini dilakukan agar dapat memperoleh mahasiswa yang lebih berkualitas dan mempunyai minat yang tinggi. Selain prodi S1 Kimia, prodi S1 Astronomi juga telah menerima mahasiswa baru melalui peminatan. Tahun ini merupakan tahun kedua bagi prodi kimia dan tahun ketiga bagi Astronomi menerima mahasiswa melalui jalur peminatan ini.

- **Program Studi baru.** Dengan memperhatikan kepentingan nasional dan kebutuhan pasar, prodi S1 Aktuaria mulai tahun ajaran 2019/2020 dibuka. Selain itu, FMIPA juga membuka prodi S2 Ilmu dan Rekayasa Nuklir dan S3 Rekayasa Nuklir mulai tahun ajaran 2019/2020.
- **Penyusunan Kurikulum 2019.** Penyusunan kurikulum 2019 untuk tingkat sarjana, magister dan doktor dilakukan di ITB (termasuk di FMIPA), sebagai tindak lanjut dari proses evaluasi kurikulum yang dilakukan di tahun sebelumnya. Penyusunan kurikulum ini memperhatikan tantangan ke depan (termasuk memperhatikan Revolusi Industri 4.0) dan kebutuhan nasional. Sebagai hasilnya, diperoleh Kurikulum 2019 untuk setiap prodi di lingkungan FMIPA ITB.
- **Summer Schools.** Pada tahun ini FMIPA berhasil menyelenggarakan 4 summer schools ditambah dengan **satu** MIPAnet School dalam bidang matematika. Keempat *summer schools* diselenggarakan untuk bidang kimia, fisika, astronomi dan matematika.
- **Pertukaran mahasiswa/dosen.** Kegiatan mengundang mahasiswa asing serta mengirim mahasiswa ke luar negeri banyak dilakukan pada tahun ini melalui kegiatan *sandwich program*, *WCU summer schools*, dan keikutsertaan dalam konferensi. Demikian juga bagi dosen melalui kegiatan keikutsertaan dalam konferensi, penyelenggaraan konferensi/workshop dan *visiting professors*.

PENELITIAN. Kegiatan penelitian pada tahun ini mengalami peningkatan, baik secara kuantitas maupun kualitas. Peningkatan ini terutama dalam jumlah judul penelitian 281, jumlah dosen sebagai PI sebanyak 125, jumlah keterlibatan dosen 93,83% dan keterlibatan mahasiswa (430 orang). Adapun, jumlah dana penelitian meningkat menjadi 31,225 milyar, 9% naik dari perolehan dana tahun lalu. Pada tahun 2019, ITB tetap mengucurkan dana P3MI (untuk yang ketiga kalinya) dalam rangka menguatkan program penelitian di ITB, selain dana untuk penelitian Inovasi KK ITB.

Beberapa kegiatan penting dalam bidang penelitian adalah:

- **Pelaksanaan penelitian.** Pada tahun ini, dosen FMIPA mendapatkan dana penelitian yang lebih besar dibandingkan dengan tahun sebelumnya dari berbagai sumber pendanaan. Kegiatan penelitian ini dilakukan dengan sangat baik dan output publikasi dan patent yang semakin meningkat. Pada tahun 2019 ini, output kegiatan penelitian meningkat, dari 293 artikel (134 artikel jurnal internasional, 159 proc internasional) di tahun 2018 menjadi **542 artikel (215 artikel jurnal, 327 artikel proceeding international)** di tahun 2019.
- **Penelitian kerjasama dengan universitas terkenal.** Beberapa penelitian kerjasama dengan universitas terkenal tingkat dunia telah dirintis dan telah berjalan sedikitnya dua tahun oleh dosen-dosen FMIPA, diantaranya dengan universitas Swansea UK, Manchester University UK, Tohoku University Japan, dan MIT Amerika.
- **Penyelenggaraan konferensi dan workshop.** Kelompok Keahlian dan Prodi aktif dalam penyelenggaraan konferensi nasional maupun internasional, selain workshop serta kompetisi. **Delapan** konferensi/workshop tingkat internasional diadakan dan **tujuh** tingkat nasional digelar oleh KK dan Prodi.

- **Penyelenggaraan program P3MI.** Di tahun 2019, ITB tetap meluncurkan program P3MI untuk meningkatkan kualitas program penelitian, pengabdian masyarakat dan inovasi. Melalui program ini, setiap KK diberikan dana sebesar maksimum 500juta/tahun untuk kegiatan tersebut. Total **dana P3MI FMIPA 2019** adalah **Rp 7.377.999.600**. Kegiatan ini telah dilakukan dengan sangat baik dan hasilnya melebihi dari target output yang diberikan.

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT. Serangkaian kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan dengan baik oleh dosen FMIPA ITB. Kegiatan ini dapat dikategorikan ke dalam tiga hal: (1) program kerjasama pendidikan dan riset, (2) program konsultasi dan pengabdian (inisiatif dosen/KK melalui LPPM dan LAPI), (3) Program rutin.

- **Program kerjasama pendidikan.** Kerjasama pendidikan dengan READI project (Univ of Waterloo, Kanada), sejak 2016, tetap dilanjutkan pada tahun ini. Program ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan bersertifikat ajun-aktuaris, dengan melalui pemberian beasiswa. Selain itu, kerjasama pendidikan dengan Pemprov Bangka Belitung dan BPJS Ketenagakerjaan dimulai pada tahun ini untuk program studi S2 Pengajaran dan S2 Aktuaria, berturut-turut. Kerjasama dengan PPSDM Geologi, Mineral dan Batubara serta ITBH juga terlaksana dalam rangka pemanfaatan laboratorium pendidikan.
- **Program konsultasi industri.** Pada tahun ini, program konsultasi industri yang dilakukan oleh dosen-dosen FMIPA melalui lembaga LPPM dan LAPI juga berjalan dengan baik. Besaran dana yang diperoleh untuk jasa konsultasi ini meningkat cukup signifikan..
- **Program Rutin.** Yang termasuk dalam program ini adalah penyelenggaraan Seri Kuliah Umum (SKU) FMIPA ITB. Program SKU FMIPA ITB ini telah dilaksanakan sejak akhir tahun 2015, dengan periode 4 bulanan. Untuk tahun 2019 ini, Seri Kuliah Umum FMIPA telah memasuki seri yang ke-12. Pada tahun 2019 ini, diselenggarakan 3 kali Seri Kuliah Umum FMIPA ITB: 9 Maret, 7 September dan 7 Desember 2019. Program rutin lainnya adalah penerimaan kunjungan siswa SMA atau SMP ke FMIPA ITB, penerimaan kunjungan masyarakat ke Observatorium Bosscha, dan melayani pelatihan Olimpiade Sains (Kimia, Fisika, Matematika dan Astronomi).
- **Penyelenggaraan Dies Natalis FMIPA ITB.** Dies Natalis FMIPA ITB yang ke-72 diselenggarakan pada tanggal 10 Nopember 2019. Penghargaan untuk dosen berprestasi dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diberikan pada saat DIES FMIPA ITB. Demikian juga, penghargaan kepada alumni berprestasi dan tenaga kependidikan FMIPA diberikan dalam acara tersebut.
- **Kegiatan insidental.** Kegiatan ini meliputi kegiatan pelatihan pengenalan laboratorium bagi siswa dan guru dan open house FMIPA, KK dan prodi.

MANAJEMEN. Beberapa kegiatan perbaikan manajemen telah dilakukan untuk menopang kegiatan tridharma perguruan tinggi. Perbaikan meliputi proses penyelenggaraan program doktor, terutama dalam proses penilaian proposal penelitian, proses sidang tutup dan sidang terbuka; proses kenaikan pangkat (terutama bagi dosen

yang belum mendapat jabatan pertama); dan manajemen program P3MI 2019 dan persiapan P3MI 2020 agar lebih holistik dan terencana dengan baik.

PENGEMBANGAN SDM DAN ORGANISASI. Pengembangan SDM dilakukan secara kontinu melakukan pelatihan-pelatihan keprofesian dan keikutsertaan dosen dalam konferensi/workshop, dan visiting professors. Rekrutmen dosen (PNS dan PTNBh) juga dilakukan di tahun ini.

Adapun, indikator capaian program kegiatan FMIPA ITB pada tahun 2019 dapat diberikan pada tabel berikut ini.

No	Indikator Utama (ITB)	Pencapaian				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Jumlah mahasiswa peraih medali tingkat nasional (Emas, Perak, Perunggu)	(6, 8, 4)	(4, 7, 4)	(5, 6, 6)	(3,4,2)	(6,5,1)
2	Jumlah mahasiswa peraih medali tingkat internasional	5	4	2	1	10
3	Jumlah lulusan mahasiswa berwirausaha	4	5	5	5	5
4	Jumlah lulusan yang mengikuti ujian kompetensi (Ajun-aktuaris: S1 Matematika, S2 Aktuaris)	47	100	83	31	81
5	Jumlah Prodi terakreditasi nasional A	13	13	16	16	16
6	Jumlah Prodi terakreditasi Internasional	4	4	4	4	4
7	Jumlah dosen berkualifikasi S3	160	164	170	180	180
8	Jumlah dosen berkualifikasi Guru Besar	38	38	39	39	39
9	Jumlah dosen bersertifikasi	150	153	160	199	199
10	Jumlah publikasi internasional (SCOPUS)	315	402	376	293	542
11	Jumlah publikasi nasional	13	119	78	82	16
12	Jumlah HKI yang didaftarkan (*)	8	2	6	26	22
13	Jumlah prototype R&D --> TRL 6 (*)	-	1	2	-	-
14	Jumlah prototype industri --> TRL 7 (*)	-	-	-	-	-
15	Jumlah produk inovasi --> produk non (*) litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna	1	1	1	1	1

Bidang Pendidikan

Program Sarjana di FMIPA ITB						
No	Indikator	2015	2016	2017	2018	2019
1	Intake Mahasiswa	356	346	389	432	440
2	Jumlah mahasiswa	1513	1495	1575	1766	1764
3	Jumlah Lulusan	347	332	284	321	296
4	IP rata-rata	3.12	3.22	3.25	3.28	3.29
5	Masa Studi (sem)	8.88	9.01	8.73	8.99	9.09
6	Lulus Tepat waktu (%)	59.9	56	67.3	48.9	49.66
7	Cum Laude (%)	20	14	19	21	25
8	IP >= 3.00	69.3	78	81	81.3	85.47
9	Jumlah DO	33	44	12	13	4

Program Magister di FMIPA ITB						
No	Indikator	2015	2016	2017	2018	2019
1	Intake Mahasiswa	214	213	247	197	200
2	Jumlah mahasiswa	610	491	480	511	479
3	Jumlah Lulusan	296	334	216	214	224
4	IP rata-rata	3.5	3.49	3.49	3.61	3.57
5	Masa Studi (sem)	4.1	4.1	4.06	4.20	4.27
6	Lulus Tepat waktu (%)	66.2	82.04	75.93	71.0	67.86
7	Cum Laude (%)	12	11	11	29	23
8	IP >= 3.50 (%)	60.8	53.3	54.8	73.4	65.18
9	Jumlah DO	8	19	3	2	0

Program Doktor di FMIPA ITB						
No	Indikator	2015	2016	2017	2018	2019
1	Intake Mahasiswa	38	41	38	21	41
2	Jumlah mahasiswa	231	238	228	204	193
3	Jumlah Lulusan	24	33	54	40	49
4	IP rata-rata	3.77	3.79	3.76	3.76	3.75
5	Masa Studi (sem)	9.03	10.2	9.96	10.13	10.26
6	Lulus Tepat waktu (%)	8.3	3	7.4	10	6.12
7	Cum Laude (%)	50	21	28	20	18
8	IP >= 3.50 (%)	82	79	91	87.5	87.8
9	Jumlah DO	12	8	5	4	0

Bidang Penelitian

Penelitian						
No	Indikator	2015	2016	2017	2018	2019
1	Jumlah dana Penelitian	24,69M	27,48M	29,39M	28,43M	31,22M
2	Jumlah Prinsipal Investigator	87	90	122	134	128
3	Jumlah Judul	140	196	246	273	281
4	Jumlah Publikasi Internasional (SCOPUS)	315	402	376	293	542
5	Jumlah Publikasi Nasional	13	119	78	82	16
6	Jumlah Sitasi	2324	2533	3197	4489	5272
7	Jumlah HKI yang didaftarkan	8	2	6	26	22
8	Jumlah prototipe R&D (TRL 6)	-	1	2	-	-
9	Jumlah Prototipe industri (TRL 7)	-	-	-	-	-
10	Jumlah produk Inovasi	1	1	1	1	1
11	Jumlah Konferensi Internasional	6	9	5	9	8
12	Jumlah Konferensi Nasional	4	10	11	12	7

Bidang Pengabdian Masyarakat dan Kerjasama Industri

Pengabdian Masyarakat					
Indikator	2015	2016	2017	2018	2019
Dana PPM/Kerma (FMIPA, LPPM, LAPI)	6,4 M	8,2M	6,2M	5,8M	15,9M
Jumlah Judul Keg. PPM/Kerma	17	20	17	17	18
Jumlah Kemitraan nasional baru	1	2	4	5	9
Jumlah Kemitraan Internasional baru	4	3	7	5	4
Jumlah Kuliah Umum FMIPA	1	4	4	2	3
Jumlah Buku Teks/Referensi	5	2	5	3	3

Jenis Kegiatan PPM	Jumlah Kegiatan PPM				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kerjasama dengan Industri	-	4.572.438.540	178.517.480	3.268.845.600	245.187.770
Kerjasama dengan Instansi pemerintah	4.826.384.000	400.000.000	415.840.000	183.360.000	458.190.909
Pendidikan dan latihan	-	10.000.000	598.500.000	1.366.000.000	1.761.787.545
Penerapan teknologi ke masyarakat	280.000.000	360.000.000	660.000.000	430.000.000	149.840.000
Jasa Konsultasi	1.332.633.000	2.886.629.600	4.445.044.980	582.800.000	13.348.447.000
Jumlah	6.439.017.000	8.229.068.140	6.297.902.460	5.831.005.600	15.963.453.224

Beberapa *good practices* yang dilakukan oleh FMIPA terkait dengan program-program pendidikan:

- Pemberian penghargaan **Dean's List** di setiap semester bagi mahasiswa berprestasi yang memiliki NR > 3,5 dengan nilai minimum B dan mengambil SKS > 15 SKS; pemberian penghargaan Tugas akhir terbaik S1, lulusan terbaik S1 dan S2 untuk tiap perioda wisuda untuk prodi Fisika; pemberian penghargaan Poster TA/Penelitian terbaik S1&S2 serta lulusan terbaik di tiap periode wisuda untuk prodi Kimia; dan pemberian apresiasi bagi lulusan yang berpredikat cum laude untuk prodi matematika.
- Koordinasi pelaksanaan perkuliahan MA-FI-KI dasar yang dilakukan secara rutin dengan baik. Proses *peer review*, moderasi soal dan koreksi bersama dilakukan untuk menjaga mutu perkuliahan tetap baik dan meningkat.
- Program *fast track* terorganisasi dengan baik yang semakin menarik mahasiswa.
- Evaluasi pelaksanaan perkuliahan dan pembuatan portofolio perkuliahan di setiap akhir semester.
- Diseminasi hasil-hasil penelitian/pengembangan mahasiswa Program Magister Pengajaran melalui seminar dan pameran poster yang mengundang guru-guru di sekitar Bandung.
- Penyelenggaraan berbagai kegiatan konferensi/workshop/seminar nasional maupun internasional oleh KK dan Prodi yang dapat meningkatkan atmosfer akademik di FMIPA.
- Kerjasama *sandwich* tingkat sarjana dengan KAIST. Sejak tahun 2010 hingga tahun ini mengirimkan sekitar 7-8 mahasiswa prodi Fisika tiap tahun ke KAIST Korea.
- Kerjasama pertukaran mahasiswa melalui program *Campus Asia* yang dimulai sejak 2011. Sejumlah mahasiswa Universitas Kanazawa mengikuti perkuliahan di FMIPA ITB selama 2 minggu untuk mahasiswa sarjana, 1 sampai 3 bulan untuk mahasiswa S2 dan S3. Demikian juga, dilakukan kegiatan *student mobility* untuk mahasiswa S1 ke Kanazawa.
- Kegiatan Summer School yang dilaksanakan oleh 4 program studi yaitu Matematika, Fisika, Astronomi dan Kimia.

Beberapa dosen FMIPA mendapatkan penghargaan dan/atau memperoleh undangan untuk menjadi nara sumber, pembicara undangan/keynote atau pembicara kontributif di suatu forum tingkat nasional ataupun tingkat internasional, berikut ini:

1. **Prof. Khairurrijal.** Mendapatkan penghargaan Academic Leaders Award dalam bidang Ilmu Dasar dari kemenristekdikti, Oktober 2019.
2. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber pada Workshop “Pemodelan Matematika: Manajemen Perkuliahan dan Pengembangan Pusat Studi” dan Seminar Nasional Umum Pekan Seni Bermatematika yang diselenggarakan di Universitas Andalas, Padang pada tanggal 5 s.d. 7 Februari 2019.
3. **Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.** menjadi narasumber pada Kajian Teknis Mendukung Efektivitas Pengawasan Reaktor Nondaya yang diselenggarakan di Fisika ITB pada tanggal 12 s.d. 13 Februari 2019.
4. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Duru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 26 Februari - 1 Maret 2019.
5. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gladi Penelitian Ilmiah Remaja (GPIR) Siswa SMA Se-DIY Tahun 2019 di Yogyakarta pada tanggal 3-6 Maret 2019.
6. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta Selatan pada tanggal 26 Februari 2019 - 1 Maret 2019.
7. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 2 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Duru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 4 - 7 Maret 2019.
8. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Nasional Tingkat 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 12 - 15 Maret 2019.
9. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gladi Penelitian Ilmiah Remaja (GPIR) Siswa SMA Se-DIY Tahun 2019 yang diselenggarakan di Yogyakarta pada tanggal 3 s.d. 6 Maret 2019.
10. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero), Jakarta dan Rapat FMS, Bappenas pada tanggal 19-20 Februari 2019.
11. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.

12. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.
13. **Adilan Widyawan Mahdiyasa, S.Si, M.Si.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.
14. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi Nasumber pada kegiatan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) tentang "Pembahasan Masukan Laporan Hasil Kajian (LHK) Molten Salt Reactor (MSR) dan Pembahasan Draft IAEA No. NST 016 ", yang diselenggarakan di Bandung pada tanggal 28 Maret 2019.
15. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
16. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
17. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
18. **Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
19. **Dra. Lubna Baradja, MS** menjadi narasumber Mata Pelajaran Kimia dalam rangka Pembinaan Tim Olimpiade Sains Nasional (OSN) SMA Provinsi DKI Jakarta Menuju Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan di Jakarta Timur pada tanggal 20 - 30 Maret 2019.
20. **Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi narasumber pada Kuliah Umum yang diselenggarakan pada tanggal 30 April 2019 di Universitas Sriwijaya, Palembang .
21. **Prof. Dr. Hendra Gunawan** menjadi narasumber pada Workshop Pemantapan Visi, Misi dan Kurikulum Studi Matematika, Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung yang diselenggarakan di Bangka Belitung pada tanggal 8-9 April 2019.
22. **Dr. Novitrian, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber pada Workshop Review Visi, Misi, dan Kurikulum di Program Studi Magister Fisika, FMIPA Universitas Syiah Kuala yang diselenggarakan di Banda Aceh pada tanggal 25-27 April 2019.

23. **Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi narasumber pada Kuliah Umum yang diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 April 2019.
24. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada 16 April 2019.
25. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
26. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
27. **Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
28. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi narasumber pada Panggung Publik Talkshow dalam rangka Peringatan Hari Pendidikan Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Pusat Penilaian Pendidikan Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta Pusat pada tanggal 30 April 2019.
29. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.** menjadi keynote speaker pada the International Conference on Technology and Social Science 2019 (ICTSS 2019) yang diselenggarakan di Kiryu City, Gunma Prefecture, Jepang pada tanggal 3-11 Mei 2019.
30. **Prof. Dr.-Ing. Mitra Djamal** menjadi keynote lecture "The Use of Internet of Things (IoT) for Energy Conservation pada 3rd International Conference on Technology and Social Sciences (ICTSS 2019) yang diselenggarakan di Jepang pada tanggal 8 - 10 Mei 2019.
31. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi narasumber pada kegiatan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) tentang "Kajian Konvensi dan Standard Internasional di Bidang Fasilitas Radiasi dan Zat Radiaktif, Pembahasan Masukan dan Komentar atas Dokumen IAEA Draft Safety No. DS477 ", yang diselenggarakan di Bandung pada tanggal 9 Mei 2019.
32. **Dra. Dumaria Rulina Tampubolon, M.Sc., Ph.D.** menjadi pembicara pada Focus Group Discussion (FGD) dan Rapat dalam Kantor (RDK) Model Bisnis Dana Bersama (Pooling Fund) Bencana yang diselenggarakan di Jakarta pada tanggal 14 Mei 2019.
33. **Dr. Ikha Magdalena** Penerima Grant dari Newton Fund pada Juni 2019.

34. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi Pembicara pada Seminar Nasional AAL 2019 dengan Tema "Konsep Teknologi Alutsista Modern TNI AL Guna Menghadapi Tantangan Masa Depan ", yang diselenggarakan di Bumimoro, Surabaya pada tanggal 18 Juni 2019
35. **Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si** menjadi narasumber pada kegiatan Pembinaan Intensif Olimpiade Sains Nasional (OSN) bidang Kimia di SMA Negeri 4 Denpasar, Bali pada tanggal 20 s.d. 22 Juni 2019.
36. **Dr. Euis Sustini, MS** menjadi Juri OSN SMP Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Yogyakarta pada tanggal 30 Juni s.d. 6 Juli 2019.
37. **Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.** menjadi Juri OSN SMP Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Yogyakarta pada tanggal 30 Juni s.d. 6 Juli 2019.
38. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta pada tanggal 8 Juli 2019.
39. **Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran** menjadi narasumber pada Dies Natalis oleh Unit Khusus Cakrawala di SMK Duta Karya Kudus Kudus, Jawa Tengah tanggal 1-5 Juli 2019.
40. **Dr. Henry Setiyanto, S.Si., MT** sebagai narasumber Seminar Artificial Intelligence is in your hands: the rise of machine learning di SMK Duta Karya Kudus, Jawa Tengah pada tanggal 1-5 Juli 2019.
41. **Untung Triadhi, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Pelatihan Instrumen Gas Chromatography (GC) dan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) di SMK Duta Karya Kudus, Jawa Tengah pada tanggal 1-5 Juli 2019.
42. **Dr. Fajar Yuliawan.** Keynote Speaker 5th Biennial International Group Theory Conference ITB Bandung July 1-4, 2019.
43. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Kuliah Umum semester Genap TA 2018/2019 Program Studi Matematika FAST Universitas Ahmad Dahlan di Yogyakarta pada tanggal 1-3 Juli 2019.
44. **Prof. Dr. Iwan Pranoto**, keynote speaker Keynote Speech: Indonesia in PISA: What we have achieved and where to go, Seminar on PISA: Assessing 21st Century Life Skills di Jakarta Juli 8, 2019.
45. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci dengan topik: "Strengthening Networking", di Asian Science Deans Summit (ASDS) 9-11 Juli 2019, Malang Indonesia.

46. **Prof. Dr. Edy Soewono** menjadi narasumber “Workshop Percepatan Internasional Jurnal Ilmiah menuju Terindeks Scopus” Universitas Airlangga di Jawa Timur pada tanggal 12-13 Juli 2019.
47. **Dr. Intan Muchtadi**. Keynote Speaker SEAMS-UGM-ITB Summer Course on Coding Theory and Cryptography UGM Yogyakarta July 15-26, 2019.
48. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gelar Karya - Pameran Penelitian dan Kewirausahaan Sagasitas Research Exhibition–SRE di Yogyakarta pada tanggal 17-19 Juli 2019.
49. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro**. Menjadi pembicara undangan, The 4th International Conference on Graph Theory and Information Security (ICGTIS 2019), 17-19 Juli 2019, Jember Indonesia, Judul: The super edge-magic deficiency of graphs.
50. **Dr. Megawati Santoso** menjadi pembicara dan Moderator Focus Group Discussion “ASEAN Education System that is Relevant to the ASEAN Qualification Reference Framework” di Jakarta pada tanggal 22 Juli 2019.
51. **Dr. Muchtadi Intan Detiena** menjadi narasumber South East Asian Women Mathematicians Meeting UGM di Yogyakarta pada 30 Juli 2019.
52. **Dr. Udjianna S. Pasaribu** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
53. **Dr. Sapto Wahyu Indratno** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
54. **Dr. Utriweni Mukhaiyar** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
55. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi pembicara Focused Group Discussion (FGD) dengan topik “Menafakurkan Budaya Berpengetahuan sampai Merancang-bangun Sistem Pendidikan” di Jakarta 6 Agustus 2019.
56. **Dr. Johan Matheus Tuwankotta**. Menjadi Instructor, The 8-th SEAMS-UGM 2019 International Conference on Mathematics and Its Applications, UGM, 29 Juli – 1 Agustus, 2019.
57. **Prof. Dr. Wono Setyabudhi**. Menjadi plenary Lecturer, The 8th SEAMS-UGM 2019, International Conference on Mathematics and Its Applications UGM, 29 Juli – 1 Agustus, 2019.

58. **Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber seminar guru dengan tema “Membentuk Generasi Bangsa Menuju Generasi Emas” KKN Tematik ITB Bandung pada tanggal 2 Agustus 2019.
59. **Prof. Hendra Gunawan, Ph.D** Main Lecturer on MySAGA 2019 ITB Bandung August 2-7, 2019.
60. **Acep Purqon, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi pembicara acara diskusi dan diskusi dengan tema “Serba-serbi Student Exchange Inbond dan Outbond ke Jepang” di Jawa Tengah pada tanggal 5 Agustus 2019.
61. **Dr. Johan Matheus Tuwankotta** Pembicara Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
62. **Sri Redjeki Pudjaprasetya F., MS., Dr. Prof** Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
63. **Dr. Agus Yodi Gunawan.** Menjadi Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
64. **Dr. Yudi Soeharyadi,** Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
65. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci, The 5th International Conference in the Applications of Science and Mathematics 2019 (SCIEMATHIC 2019), Melaka Malaysia 13-15 Agustus 2019, Judul: Ramsey Theory: Total disorder is impossible.
66. **Dr. Denny Ivanal Hakim,** Mid Year School on Analysis, Geometry, and Application (MYSAGA) 2019 ITB Bandung August 13-17, 2019.
67. **Dr.rer.nat. Sparisoma Viridi, S.Si., M.Si.** menjadi pembicara the 2nd International Conference and Exhibition on Powder Technology Indonesia (ICePTi 2019) ICePTi 2019 di Solo Baru, Sukoharjo pada tanggal 19 s.d. 22 Agustus 2019.
68. **Dr. Megawati Santoso** menjadi narasumber Sistem Pendidikan Tinggi di Indonesia Menuju Revolusi Industri 4.0 di Universitas Yarsi Jakarta pada tanggal 20 Agustus 2019.
69. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber Short-course Materi Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala ,Banda Aceh pada tanggal 20 s.d. 23 Agustus 2019.
70. **Dr. Saladin Uttunggadewa.** Keynote Speaker on Industrial Mathematics Week ITB Bandung August 26-28, 2019.
71. **Dr. Rieske Hadianti.** Keynote Speaker on Industrial Mathematics Week ITB Bandung August 26-28, 2019.

72. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi pembicara Diskusi riset UNESA di Surabaya pada tanggal 30 Agustus 2019.
73. **Dr. Kuntjoro Adji Sidarto** menjadi narasumber Workshop Pemodelan Matematika Universitas Syiah Kuala Banda Aceh pada tanggal 4-8 September 2019.
74. **Dr. Novriana Sumarti, S.Si., M.Si** menjadi narasumber Workshop Pemodelan Matematika Universitas Syiah Kuala Banda Aceh pada tanggal 4-8 September 2019.
75. **Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.** menjadi keynote speaker Seminar Nasional Fisika 4, Universitas Riau di Pekanbaru pada tanggal 6 s.d. 7 September 2019.
76. **Dr. Mughtadi Intan Detiena, M.Si.** Menjadi narasumber the 4th IndoMS International Conference on Mathematics and Its Applications (IICMA 2019), Universitas Tanjungpura di Pontianak pada tanggal 22 s.d. 25 September 2019.
77. **Prof. Hendra Gunawan, Ph.D** menjadi Invited Speaker on Functional Analysis and Operator Algebras Conference at UPI Bandung pada September 24, 2019.
78. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci, The 15th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications (ICMSA), IPB Bogor 13-15 Desember 2019, Judul: The Beauty of Ramsey Theory.

Daftar mahasiswa FMIPA yang meraih kejuaraan di tingkat nasional ataupun internasional disampaikan berikut ini.

1. **Muhammad Dani Sirait** Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019.
2. **Wira Ari Setiarini** Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019.
3. **Rubio Gunawan** Peraih Medali Emas dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019.
4. **Muhammad Afifurrahman** Peraih Medali Emas dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019.
5. **Muhammad Alif Aqsha** Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019.
6. **Muhammad Rizki Fadillah** Peraih Medali Perunggu dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019.

7. **Nia Dewi** peraih Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) tahun 2019.
8. **Kamal Khairudin** peraih Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) tahun 2019.
9. **Kemal Aziez** peraih Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019.
10. **Patrick Jason** peraih Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) tahun 2019.
11. **Gita Rayung Andadari** peraih Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019.
12. **Difa Rakaditya** peraih Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) tahun 2019.
13. **Ilham Saiful Fauzi** Penerima SIAM Student Chapter Certificate of Recognition tahun 2019.
14. **Moh Mualliful Ilmi** peraih AWPESM 2019 diselenggarakan oleh Siam Photon pada 17-19 Juni 2019.
15. **Moh Mualliful Ilmi** peraih Electron Microscopy and Spectroscopy diselenggarakan oleh PPNN pada Maret 2019.
16. **Diah Miftahul Aini** peraih Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (ACENS) diselenggarakan oleh Hokkaido Japan Higher Education Forum pada tanggal 21-23 Januari 2019
17. **Junita Br Sembiring**, Seminar Nasional Kimia 2019 diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Kimia FMIPA UNPAD pada tanggal 27 April 2019
18. **Rosydiati** Seminar Nasional Kimia 2019 diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Kimia FMIPA UNPAD, pada tanggal 27 April 2019.
19. **Ahmad Radhy** peraih Arduino Challenge pada tanggal 26 Feb - 25 Mei 2019.
20. **Popi Asri Kurniatin** peraih Presentasi Poster International Conference of Indonesian Chemical Society Himpunan Kimia Indonesia pada tanggal 6-7 Agustus 2019.

21. **Dyah Ratna Wulan** peraih Best Presenter International Conference of Indonesian Chemical Society Himpunan Kimia Indonesia 6-7 Agustus 2019.
22. **Malikhatun Ni'mah** peraih Presentasi Oral International Conference of Indonesian Chemical Society Himpunan Kimia Indonesia pada tanggal 6-7 Agustus 2019
23. **Elfira Rosa Pane** peraih Presentasi Oral International Conference of Indonesian Chemical Society Himpunan Kimia Indonesia pada tanggal 6-7 Agustus 2019
24. **Nadya Nur Pasha** peraih Best Presenter 3th International Conference on Chemical Sciences (ICCS 2019) Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta pada tanggal 16-17 September 2019
25. **Titin Haryati** peraih Best Presenter THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta pada tanggal 16-17 September 2019
26. **Yessy** peraih THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES Universitas Gadjah Mada Yogyakarta pada tanggal 16-17 September 2019
27. **Muklisatun Listyawati** peraih THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta pada tanggal 16-17 September 2019
28. **Fenti Fatmawati** peraih 15th International Conference on Structural and Molecular Biology Sydney Australia pada tanggal 30 Juli 2019.

Capaian dari program-program yang disampaikan di atas merupakan hasil karya dan kerja keras dari semua komponen FMIPA ITB (mulai dengan mahasiswa, dosen dan tenaga kependidikan) serta arahan dan dukungan dari pimpinan ITB. Untuk itu, disampaikan apresiasi yang tinggi serta ucapan terima kasih kepada semua pihak.

BAB I. PENDAHULUAN

Laporan FMIPA Tahun 2019 ini merupakan bentuk pertanggungjawaban kami kepada *stakeholders* untuk memberikan gambaran tentang pelaksanaan program kegiatan FMIPA selama satu tahun dengan mengacu pada RENSTRA FMIPA 2016-2020. Laporan ini menguraikan capaian indikator akademik dan evaluasinya, program kerja, capaian dan evaluasi RKA 2019. Pembahasan dan evaluasi terhadap hasil-hasil yang dicapai pada tahun 2019 ini mengacu pada Renstra FMIPA 2016-2020.

Laporan ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk bahan masukan dan/atau pertimbangan dalam rangka perbaikan kegiatan akademik secara berkelanjutan untuk mencapai *academic excellence*.

A. Visi dan Misi

FMIPA ITB mempunyai visi-misi berikut ini sebagai landasan penyusunan Rencana Strategis (Renstra) FMIPA ITB untuk jangka waktu 2016-2020.

VISI

Menjadi Fakultas terkemuka, pelopor pengembangan matematika dan sains serta memberikan kontribusi bagi kesejahteraan bangsa

(A leading faculty, pioneering the advancement of mathematics and sciences, and contributing to the national prosperity).

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan terbaik dalam matematika dan sains untuk menghasilkan lulusan berkarakter dan berdaya saing global
(Conducting high quality education in mathematics and sciences to produce graduate with strong characters and global competitiveness)
2. Melaksanakan penelitian berkualitas dan terdepan dalam matematika dan sains,
(Conducting high quality and cutting edge research in mathematics and sciences)
3. Melaksanakan pelayanan publik dan pemberdayaan masyarakat melalui pemanfaatankepakaran fakultas bagi kesejahteraan masyarakat
(Conducting public services and community empowerment through faculty expertise for nation welfare).

Visi-misi FMIPA ITB ini, dalam proses penetapannya, telah mendapatkan masukan dari berbagai pihak: komunitas dan sivitas akademika, Kelompok Keahlian, dan Prodi, serta ditetapkan dalam Rapat Senat FMIPA ITB, dengan mengacu pada visi-misi ITB.

Selanjutnya, visi-misi FMIPA ini disosialisasikan kepada sivitas akademika dan stakeholder lainnya secara terus menerus melalui beberapa kesempatan dan media, antara lain saat rapat rutin dengan kaprodi dan ketua KK, pertemuan informal kopi sore dengan seluruh komunitas FMIPA (dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa) yang diselenggarakan Rabu sore 3 kali dalam 1 semester.

TUJUAN STRATEGIS

Dalam rangka mencapai visi dan misi FMIPA-ITB seperti di atas, maka visi dan misi tersebut dirumuskan ke dalam bentuk yang lebih terarah dan bersifat operasional, yaitu berupa perumusan tujuan strategis (*strategic goals*). Dalam rangka ikut serta berkontribusi pada tujuan ITB secara khusus, dan secara umum pada pembangunan bangsa, serta dalam rangka memajukan matematika dan ilmu pengetahuan alam, maka tujuan strategis FMIPA-ITB pada kurun waktu 2016-2020 secara ringkas adalah **terwujudnya FMIPA ITB sebagai simpul dalam jaringan pengembangan matematika dan sains di tingkat regional dan internasional**. Tujuan ini dijabarkan sebagai berikut:

NO	TUJUAN
1	Meningkatkan kualitas Program S1, S2, dan S3, sehingga tetap terakreditasi internasional (program S1) dan menghasilkan lulusan yang siap bersaing di era global.
2	Meningkatkan kualitas penelitian sehingga menempatkan FMIPA sebagai rujukan secara nasional, regional dan internasional, serta meningkatkan kemandirian dan daya saing bangsa, terutama dalam pengelolaan sumber daya alam, penyediaan bahan baku dan energi, serta pelestarian lingkungan.
3	Meningkatkan peran aktif FMIPA dalam pengembangan matematika dan sains untuk menjawab tantangan bangsa dengan cara berkolaborasi secara nasional dan internasional.
4	Meningkatkan kapasitas dan kualitas sistem, sumber daya dan tata kelola FMIPA, dan menjamin keefektifan dan efisiensi internal organisasi FMIPA dalam menghadapi perubahan dan pengembangan ITB sebagai perguruan tinggi kelas dunia.

SASARAN STRATEGIS

Sasaran strategis FMIPA-ITB dalam kurun waktu 2016-2020 sebagai penjabaran dari tujuan strategis yang disebutkan adalah seperti berikut:

1. Pendidikan kualitas-internasional. Peningkatan atmosfer akademik untuk menghasilkan lulusan berdaya saing internasional, bermartabat, berjiwa kepeloporan dan memiliki integritas
2. Penelitian stratejik dan garis depan. Penguatan FMIPA-ITB dalam mendukung ITB sebagai <i>Research University</i> menuju <i>Entrepreneurial University (excellence in teaching, excellence in research, and excellence in innovation)</i>
3. Kolaborasi industri. Peningkatkan peran kepeloporan FMIPA-ITB dalam memberikan kontribusi terbaik bagi bangsa dan negara.
4. Manajemen modern. Peningkatan efektifitas sistem dan operasi pengelolaan organisasi dan kapasitas layanan kelembagaan
5. Sumber daya produktif. Peningkatan produktifitas sumber daya insani yang mampu berkarya di tingkat nasional dan internasional; penguatan kapasitas sarana prasarana; dan peningkatan sumber serta kapasitas pendanaan

B. Gambaran Umum FMIPA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) merupakan fakultas tertua di Indonesia dalam bidang matematika dan ilmu pengetahuan alam, yang mulai dibentuk 6 Oktober 1947 dengan sebutan *Faculteit van Exacte Wetenschap*. Selanjutnya, pada tanggal 22 September 1948 nama fakultas ini berubah menjadi *Faculteit van Wiskunde en Natuur Wetenschap*, dan kemudian pada tahun 1950 berubah menjadi Fakultas Ilmu Pengetahuan dan Ilmu Alam (FIPIA), dan sejak 1972 hingga sekarang menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA).

FMIPA sebagai salah satu dari 12 fakultas/sekolah di Institut Teknologi Bandung (ITB) saat ini menyelenggarakan pendidikan terbaik pada tingkat sarjana, magister dan doktor yang berkualitas internasional untuk menghasilkan lulusan berkarakter dan berdaya saing global. Jumlah mahasiswa keseluruhan adalah **2616**, terdiri dari **1886** mahasiswa S1, **517** mahasiswa S2 dan **213** mahasiswa S3. Di tahun 2019, FMIPA memiliki 5 program studi tingkat sarjana: Astronomi, Matematika, Fisika, Kimia, dan Aktuaria. Program studi S1 Aktuaria merupakan program studi yang baru dibuka. Program studi Astronomi, Matematika dan Fisika telah mendapatkan akreditasi internasional dari Lembaga akreditasi bergengsi yaitu ASIIN Jerman sejak 2015 dan program studi sarjana Kimia terakreditasi oleh *Royal Society of Chemistry* dari Inggris sejak 2013. Kini, prodi S1 Kimia telah memperoleh reakreditasi kembali dari RSC yang berlaku mulai 2019 hingga 2023. Sedangkan ketiga prosi yang mendapatkan akreditasi ASIIN kini sedang dalam rangka persiapan untuk melakukan reakreditasi di awal tahun 2020 nanti.

Lulusan keempat prodi sarjana ini sebagian besar bekerja sebagai professional yang handal, siap berkembang dan berkarya dalam berbagai bidang profesi dan menduduki posisi yang penting dalam pekerjaannya. Selain itu, dalam prosentasi yang semakin menaik setiap tahunnya sebagai *entrepreneur* produktif dalam bidang yang digelutinya.

Program studi pascasarjana tingkat magister yang ditawarkan oleh FMIPA ITB meliputi 10 prodi magister: Aktuaria, Matematika, Astronomi, Fisika, Kimia, Sains Komputasi, Pengajaran Matematika, Pengajaran Fisika, Pengajaran Kimia serta Ilmu dan Rakayasa Nuklir. Program studi Ilmu dan Rakayasa Nuklir baru mulai dibuka di tahun 2019 ini. Sedangkan, program studi pascasarjana tingkat doktor terdiri dari 5 program studi, yakni prodi S3 Matematika, S3 Astronomi, S3 Fisika, S3 Kimia dan S3 Rakayasa Nuklir. Prodi terakhir baru mulai dibuka di tahun 2019. Semua prodi pascasarjana ini (kecuali yang baru) telah terakreditasi oleh BAN-PT dengan predikat sangat baik, dan telah menghasilkan lulusan yang bekerja sebagai ilmuwan, peneliti atau praktisi yang handal dalam bidang sains dan matematika yang tersebar di berbagai universitas, lembaga penelitian dan pendidikan di Indonesia maupun di luar negeri. Program studi magister dan doktor di atas juga dilengkapi dengan program gelar-ganda dan/atau program *sandwich*.

Saat ini, FMIPA ITB memiliki **227** dosen tetap, dengan **40** profesor, **51** Lektor Kepala, **72** Lektor dan **14** Asisten Ahli dan sedikitnya 86% bergelar doktor yang diperoleh dari berbagai universitas dari mancanegara. Dalam rangka melaksanakan penelitian berkualitas dan terdepan dalam matematika dan sains, FMIPA ITB diperkuat dengan **16 Kelompok Keilmuan/Keahlian**, yakni: Astronomi, Aljabar, Analisis dan Geometri, Matematika Kombinatorika, Matematika Industri dan Keuangan, Statistika, Biokimia, Kimia Analitik, Kimia Anorganik dan Fisik, Kimia Organik, Fisika Bumi dan Sistem Kompleks, Fisika Elektronik Material, Fisika Nuklir dan Biofisika, Fisika Magnet dan Fotonik, Fisika Teoretik Energi Tinggi dan Fisika Instrumentasi Komputasi. Kedua KK terakhir merupakan pemekaran dari KK Fisika Teoretik Energi Tinggi dan Instrumentasi.

Sebagai salah satu simpul dalam jaringan pengembangan matematika dan sains di tingkat regional dan internasional, FMIPA ITB telah mendapatkan pengakuan yang berarti dari masyarakat global. Hal ini ditunjukkan dari semakin banyaknya kerjasama pendidikan dan penelitian dengan universitas ternama dan terdepan di tingkat regional dan internasional. Selain itu, FMIPA ITB kini mendapatkan kehormatan atas kesediaan tokoh dunia (Nobel Laureate) menjadi *Honorary Professor* dari FMIPA ITB, yaitu Prof. Gerardus 't Hooft (Nobel Laureate bidang Astrofisika) dan Prof. Peter Agre (Nobel Laureate bidang Biokimia), serta beberapa saintis dunia diangkat sebagai *adjunct professors*, yakni Prof. Matthew Colles (Ilmuwan Astronomi, ANU Australia), Prof. Hiroshi Sekimoto (ilmuwan Fisika Reaktor Nuklir, Tokyo Institute of Technology Jepang) dan Dr. Hadi Susanto (ilmuwan Matematika, University of Essex, UK). Khususnya, Prof Peter Agre juga mendapatkan penghargaan doktor honoris causa dari ITB.

Di tahun 2019 ini, FMIPA merencanakan untuk mengundang di tahun 2020 dua Nobel Laureate, yakni Prof Ben Feringa (Univ Groningen, Belanda) dari bidang kimia dan Prof.

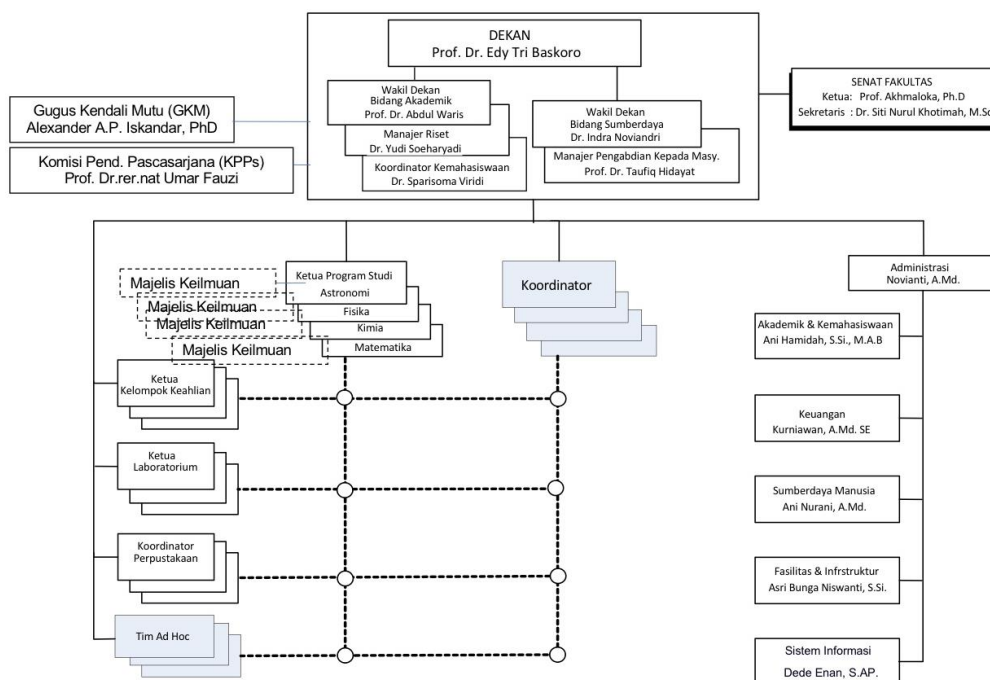
Carlo Rubbia (Nobel Laureate bidang Fisika 1984 untuk penemuan partikel W dan Z) dari CERN Swiss, serta mengusulkan keduanya untuk mendapat doktor honoris causa serta professor kehormatan dari ITB.

C. Dasar Hukum Pembentukan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) merupakan fakultas pioner di Indonesia dalam bidang matematika dan ilmu pengetahuan alam, yang mulai dibentuk 6 Oktober 1947 dengan sebutan *Faculteit van Exacte Wetenschap*. Selanjutnya, pada tanggal 22 September 1948 nama fakultas ini berubah menjadi *Faculteit van Wiskunde en Natuur Wetenschap*, dan kemudian pada tahun 1950 berubah menjadi Fakultas Ilmu Pengetahuan dan Ilmu Alam (FIPIA), dan sejak 1972 hingga sekarang menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA).

D. Struktur Organisasi

Organisasi Fakultas MIPA ITB terdiri atas Pimpinan Fakultas, Senat Fakultas, 16 (lima belas) Kelompok Keahlian/keilmuan (KK), Unsur Penunjang Akademik, dan Unsur Pelaksana Administrasi tingkat Fakultas. Untuk melaksanakan program kerjanya, Fakultas MIPA ITB memiliki 13 (tiga belas) Ketua Program Studi dan sejumlah koordinator program. Fakultas dipimpin oleh Dekan dan dibantu oleh Wakil Dekan Bidang Akademik, Manajer Riset, Wakil Dekan Bidang Sumberdaya, Koordinator Kemahasiswaan, Manajer Pengabdian Masyarakat, dan Manajer Pengabdian Kepada Masyarakat. Dalam penjaminan mutu akademik, Gugus Kendali Mutu (GKM) Fakultas dan GKM Prodi berperan secara aktif. Selain itu, khusus untuk pendidikan pascasarjana, penjaminan mutu juga dilakukan oleh KPPs FMIPA. Diagram organisasi dapat dilihat pada gambar berikut.



E. Permasalahan Utama Yang Dihadapi

Dalam menyusun Renstra FMIPA ITB 2016-2020, kita telah melakukan analisis SWOT tentang kondisi saat ini FMIPA ITB dengan memperhatikan peluang, potensi kekuatan, tantangan dan ancaman di masa depan. Berikut adalah hasil analisis SWOT yang kita lakukan.

KEKUATAN

- ❖ Kekuatan FMIPA pada **pendidikan** sangat tinggi, yang dicirikan oleh:
 - Reputasi FMIPA di dalam negeri dan regional sangat tinggi.
 - Kualitas *intake* mahasiswa (S1) sangat tinggi.
 - Keterpaduan program S1, S2, dan S3 yang dapat menarik lulusan S1 untuk melanjutkan ke program pendidikan yang lebih tinggi yang berpotensi menjadi tenaga peneliti yang potensial.
 - Kualifikasi dosen yang tinggi (berdasarkan tingkat pendidikan) dalam negeri/regional.
 - Komitmen dosen dalam pengajaran tinggi.
- ❖ Terkait dengan **penelitian dan pengabdian pada masyarakat**, sejumlah kekuatan FMIPA masih merupakan potensi yang dapat terus dikembangkan menjadi kekuatan, yaitu:
 - Minat staf FMIPA dalam penelitian cukup tinggi.
 - Daya saing peneliti FMIPA ITB yang tinggi dalam meraih dana kompetisi untuk penelitian.
 - Akumulasi pengalaman dosen dalam layanan untuk masyarakat dalam bentuk pelatihan dan konsultasi.

KELEMAHAN

- ❖ Pendidikan
 - Aspek pembelajaran *soft skill* (komunikasi, kerjasama, dsb) dan pengembangan karakter yang masih kurang dalam kandungan kurikulum pendidikan ITB.
 - Penghargaan dan perlakuan terhadap mahasiswa berprestasi masih kurang.
 - Efisiensi internal program pendidikan yang belum cukup tinggi, terutama pada program S1 dan S3, yang berkaitan dengan lama studi.
 - Kualitas program pascasarjana FMIPA masih kalah bersaing dengan program pascasarjana universitas luar negeri dalam menarik lulusan S1 terbaik.
 - Promosi dan informasi tentang FMIPA untuk program pendidikan masih kurang.
 - Jumlah beasiswa atas inisiatif ITB sangat terbatas. Kebanyakan beasiswa dikompertisikan secara terbuka.

- ❖ Penelitian
 - Belum terpadunya program penelitian kelompok-kelompok keahlian dalam lingkup FMIPA.
 - Belum terbangunnya peta jalan kegiatan penelitian dan pengembangan secara konsisten; kegiatan penelitian dan pengembangan lebih bersifat reaktif terhadap permintaan sesaat.
 - Ketersediaan dana penelitian yang fluktuatif, ITB tidak memiliki kerangka yang jelas pada pendanaan penelitian, dan kebijakan pemerintah yang selalu berubah.
 - Lemahnya koordinasi kegiatan penelitian antar KK.
 - Komitmen SDM FMIPA pada kegiatan penelitian belum sepenuhnya terbangun, sebagian dosen muda banyak difokuskan pada bidang pendidikan.
 - Promosi dan diseminasi hasil penelitian dan pengembangan masih terbatas.

- ❖ Pengabdian pada Masyarakat
 - Kebijakan dan sistem tata kelola bidang pengabdian pada masyarakat tidak mampu menarik proyek kerjasama secara maksimal.
 - Program pengabdian pada masyarakat kurang berkaitan dengan penelitian.
 - Interaksi dengan masyarakat masih minimal, FMIPA kurang aktif dalam menjalin hubungan, cenderung menunggu.

- ❖ Sumber Daya Manusia
 - Fasilitas untuk pengembangan dosen muda masih sangat terbatas.
 - Kompetensi staf non dosen yang masih terbatas dalam mendukung pengembangan ITB menjadi universitas riset kelas dunia.

- ❖ Sarana dan Prasarana
 - Pemutaharan dan perawatan peralatan pendidikan dan penelitian belum memadai.
 - Beberapa gedung program studi di FMIPA sudah sangat tua.
 - Infra struktur ruangan dan laboratorium penelitian sangat ketinggalan zaman.
 - Sistem tata kelola fasilitas jaringan informasi belum menjamin keandalan dan kecepatan transaksi data.
 - Pengelolaan laboratorium belum terkoordinasi.

- ❖ Sumber Dana
 - Keterbatasan dana, khususnya untuk investasi serta kegiatan penelitian dan pengembangan.
 - Tenaga akademik yang berpengalaman dan kompeten menjalankan bisnis masih terbatas.
 - Kurang agresif mencari peluang

- ❖ Organisasi dan Manajemen
 - Evaluasi penjaminan mutu kurang dilaksanakan.
 - Sistem pengelolaan keuangan yang belum memotivasi dosen dalam penggalangan dana secara ekstensif.
 - Sistem karir belum berorientasi pada penelitian.

PELUANG

Sejumlah perkembangan kondisi eksternal berpotensi sebagai peluang atau ancaman bagi FMIPA untuk merealisasikan visi dan obyektif pengembangan FMIPA 2016-2020. Sejumlah kondisi eksternal yang berpotensi sebagai peluang antara lain adalah sebagai berikut.

- ❖ Jumlah peminat pendidikan FMIPA (S1, S2, dan S3) sangat tinggi.
- ❖ Peminat mahasiswa S1 dari luar FMIPA untuk pindah ke FMIPA cukup besar (*twining-program*).
- ❖ Jumlah peminat mahasiswa asing meningkat.
- ❖ Perhatian pemerintah daerah meningkat.
- ❖ Kerjasama dan kolaborasi dengan industri, pemerintah, universitas luar negeri, dan insititusi luar negeri, masih sangat terbuka
- ❖ Jumlah dan potensi alumni sebagai jejaring ITB (*beasiswa, endowment-funds, kolaborasi riset, investasi*).
- ❖ Perkembangan bidang-bidang baru yang merupakan potensi untuk pembukaan program studi baru, program pendidikan menerus (*continuing education*) dan belajar jarak jauh (*distance learning*).

ANCAMAN

Sejumlah kondisi eksternal yang berpotensi sebagai ancaman antara lain adalah sebagai berikut.

- ❖ Pemberlakuan masyarakat ekonomi ASEAN (MEA) pada tahun 2016.
- ❖ Kegagalan pemerintah dalam memahami perguruan tinggi sebagai pilar penting daya saing bangsa yang berperan untuk mencetak SDM berkualitas untuk menangani masalah-masalah kompleks dan menghasilkan produk inovasi bernilai tambah tinggi.
- ❖ Upaya progresif perguruan tinggi luar negeri baik melalui penetrasi langsung ke pasar pendidikan tinggi Indonesia maupun melalui penawaran beasiswa untuk menarik talenta terbaik (mahasiswa dan dosen) Indonesia sehingga meningkatkan kompetisi dalam menarik talenta terbaik Indonesia untuk mendorong peningkatan program akademik FMIPA-ITB.
- ❖ Kemajuan sains dan teknologi yang demikian cepat yang menuntut alokasi sumber daya penelitian dan pengembangan secara intensif untuk mengejar ketertinggalan FMIPA- ITB.
- ❖ Globalisasi pasar tenaga kerja yang menarik banyak lulusan FMIPA-ITB sehingga mereka tidak dapat berperan secara langsung dalam menyelesaikan masalah dalam masyarakat secara langsung.
- ❖ Tawaran bagi dosen yang bereputasi untuk pindah ke universitas di luar negeri.
- ❖ Peningkatan kapasitas dan kualitas perguruan tinggi dalam negeri yang meningkatkan persaingan dalam kompetisi perolehan dana dari pemerintah.

BAB II. PERENCANAAN KINERJA

A. Rencana Strategis

Tahun 2020 akan menjadi salah satu tonggak penting perjalanan Institut Teknologi Bandung (ITB), karena pada saat itu ITB telah melakukan layanan pendidikan kepada Bangsa Indonesia selama 100 tahun. FMIPA-ITB sebagai bagian yang tidak terpisahkan sejak berdirinya ITB tentu memiliki tanggung jawab yang besar dalam mewujudkan cita-cita ITB dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni. Oleh karena itu, Rencana Strategis FMIPA-ITB 2016-2020 juga memiliki posisi penting dalam memandu perjalanan ITB menuju 100 tahun pertamanya tersebut.

Sesuai dengan sasaran RENIP, dalam kurun waktu 2015-2020, pada tahun 2020 ITB diharapkan menjadi simpul jaringan perguruan tinggi di tingkat internasional serta menjadi pemimpin kemandirian teknologi bangsa Indonesia. Untuk mencapai dua hal tersebut, maka ITB bertransformasi dari *teaching university*, ke *research university*, dan kemudian *entrepreneurial university*. Transformasi ITB menjadi *entrepreneurial university* dilakukan dengan tetap mempertahankan keunggulan di bidang pendidikan (*teaching*) dan penelitian (*research*). Tiga ciri utama *entrepreneurial university* adalah sebagai berikut:

- unggul di bidang pendidikan (*excellence in teaching*);
- unggul di bidang penelitian (*excellence in research*); dan
- unggul di bidang inovasi (*excellence in innovation*).

Dengan demikian arah kebijakan dan strategi FMIPA-ITB 2016-2020 adalah berkaitan dengan mewujudkan ketiga keunggulan ITB tersebut.

A.1. Arah Kebijakan

Perumusan arah kebijakan FMIPA-ITB pada bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat, dan pendanaan, didasarkan pada program kerja Dekan 2015-2020 dan Renstra ITB 2016-2020, serta dengan mempertimbangkan Statuta ITB, Renip ITB dan juga mengacu pada arahan SA ITB maupun MWA ITB.

A.1.1. Bidang Pendidikan

Rencana Induk Pengembangan Jangka Panjang (Renip) ITB 2011-2025 menyatakan bahwa obyektif pembangunan ITB dalam bidang akademik adalah terwujudnya ITB sebagai simpul jaringan perguruan tinggi internasional yang menjadikannya sebagai pendorong dan penghela berbagai kekuatan bangsa untuk kemandirian teknologi bagi bangsa Indonesia.

Agar obyektif tersebut tercapai, FMIPA-ITB harus dapat memberikan kontribusi yang signifikan sehingga ITB memperoleh tempat terhormat di lingkup nasional dan internasional. Untuk meraih dan mempertahankan posisi tersebut, diperlukan hal-hal berikut.

- Menghasilkan lulusan yang handal, dapat dipercaya, memiliki integritas dan berjiwa kepeloporan, sehingga dapat memberikan manfaat dan nilai tambah bagi kemajuan ilmu

pengetahuan, teknologi, perekonomian, serta kesejahteraan rakyat dan bangsa melalui program-program pendidikan unggulan.

- Menjadi pusat budaya dengan kultur dan atmosfer akademik yang menyuburkan kreativitas dan inovasi, serta menjunjung tinggi integritas, sehingga memungkinkan terjadinya kolaborasi yang sehat antara berbagai komponen pemangku kepentingan.

A.1.2. Bidang Penelitian

Target umum FMIPA-ITB di bidang penelitian adalah menjadi fakultas yang melaksanakan penelitian kelas dunia dan berperan sebagai pelopor serta garda terdepan dalam menjawab permasalahan bangsa Indonesia. Penelitian FMIPA juga diharapkan mampu berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan dan daya saing bangsa, melalui karya yang diakui dan dihormati oleh masyarakat internasional.

Pada periode 2016-2020, penelitian FMIPA-ITB didasarkan pada tiga kebijakan umum, sebagai berikut.

- Mengembangkan penelitian yang mendorong pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas, dan yang memiliki relevansi dengan kebutuhan atau permasalahan masyarakat (inovasi), serta yang terkait dengan ketahanan nasional Indonesia.
- Mengembangkan penelitian yang dapat menggali nilai tambah pengetahuan dan nilai tambah ekonomi pada sumber-sumber kekayaan dan budaya nasional Indonesia.
- Meningkatkan penelitian yang mendukung peran FMIPA-ITB pada pengembangan ilmu pengetahuan (sains dan matematika), bersama-sama dengan negara maju lainnya.

A.1.3. Bidang Pengabdian Pada Masyarakat

Bidang Pengabdian pada Masyarakat tidak terpisahkan dari kegiatan Pendidikan dan Penelitian, dan oleh karenanya kebijakan pada bidang ini adalah sebagai berikut, yaitu:

- Mendorong kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pelayanan dan/atau kerjasama FMIPA ITB dengan masyarakat sesuai dengan kompetensi akademik yang dimiliki untuk pembangunan bangsa dan berperan serta dalam memberdayakan dan memajukan masyarakat.
- Mendorong kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan secara terpadu dengan kegiatan pendidikan dan penelitian.

A.1.4. Bidang Sumberdaya Manusia

Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi tidak terlepas dari sumber daya yang melaksanakannya, dan oleh karenanya pada Renstra FMIPA-ITB 2016-2020, kebijakan pada sumber daya manusia haruslah suatu kebijakan yang dapat:

- Mengembangkan tenaga akademik dan tenaga kependidikan yang mampu beradaptasi terhadap perubahan.
- Mengembangkan sistem penghargaan bagi tenaga akademik dan tenaga kependidikan.

A.1.5. Bidang Pendanaan

Pendanaan merupakan unsur tenaga yang lain selain sumber daya manusia, dan oleh karenanya kebijakan pada bidang ini adalah:

- Melakukan pengelolaan keuangan yang dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi.
- Mengembangkan upaya penggalangan dana secara pro-aktif dan berkelanjutan.

A.1.6. Bidang Sarana dan Prasarana

Pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat yang berkualitas tidak semata-mata ditentukan oleh sumber daya manusia semata, melainkan memerlukan dukungan dari bidang sarana dan prasarana yang sesuai pula. Pendidikan dan penelitian adalah bersifat global, sehingga FMIPA-ITB juga harus selalu mengikuti perkembangan global tersebut, termasuk pada sarana dan prasarana yang berkaitan dengan kedua aspek tersebut. Kebijakan umum FMIPA-ITB dalam bidang ini untuk perioda 2016-2020 adalah:

- Meningkatkan infrastruktur pendidikan dan penelitian yang berstandar internasional dengan disertai pemeliharaan berkelanjutan.
- Mengembangkan sarana untuk kolaborasi dan interaksi bagi aktor penyedia iptek dan pengguna teknologi.

A.1.7. Bidang Organisasi dan Manajemen

Keberhasil visi dan misi FMIPA-ITB juga perlu ditopang oleh suatu pengelolaan yang berkualitas. Kebijakan pada bidang ini meliputi:

- Meningkatkan tata pamong yang baik
- Mengembangkan kelembagaan pengelolaan dan pelayanan program internasional
- Mengembangkan sistem informasi terpadu

A.2. Strategi

A.2.1. Bidang Pendidikan

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai arah kebijakan pengembangan bidang pendidikan adalah sebagai berikut.

- Menegakkan standar dan capaian akreditasi untuk peningkatan mutu pendidikan.
- Mengembangkan program pendidikan yang terintegrasi antardisiplin.
- Memperkuat kerja sama pendidikan dengan berbagai pihak, baik dalam negeri maupun luar negeri.
- Memperluas akses pendidikan sebagaimana peran penting perguruan tinggi dalam menutup kesenjangan ekonomi, sosial dan budaya.

A.2.2. Bidang Penelitian

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai arah kebijakan pengembangan bidang penelitian adalah sebagai berikut.

- Meningkatkan produktivitas penelitian FMIPA-ITB dari segi kualitas dan kuantitas.
- Memberikan prioritas pada penelitian FMIPA-ITB yang diunggulkan (fokus penelitian FMIPA-ITB), yang berorientasi pada pengembangan keilmuan MIPA dan kontribusi pada penyelesaian permasalahan bangsa, dengan memberikan perhatian yang besar pada pengelolaan sumber daya nasional.
- Meningkatkan kerjasama penelitian dengan institusi unggulan nasional atau internasional, terutama untuk penelitian unggulan.

A.2.3. Bidang Pengabdian pada Masyarakat

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai arah kebijakan pengembangan bidang pengabdian pada masyarakat adalah sebagai berikut.

- Menjadikan pengabdian masyarakat sebagai bagian dari prestasi akademik dalam pendidikan karakter bagi mahasiswa.
- Menetapkan substansi pengabdian kepada masyarakat menurut keilmuan/kompetensi secara multidisiplin.
- Menerapkan hasil ipteks melalui program pengabdian kepada masyarakat untuk memecahkan masalah yang ada di masyarakat.

A.2.4. Bidang Sumberdaya Manusia

- Meningkatkan kapasitas tenaga akademik yang memiliki kemampuan akademik yang tinggi dan nilai-nilai yang melekat pada lulusan sehingga dapat menjadi panutan, teladan dan kebanggaan bagi masyarakat Indonesia.
- Meningkatkan kapasitas tenaga kependidikan yang handal sehingga dapat mendukung dan menguatkan menuju *entrepreneurial university*.
- Memberikan penghargaan kepada tenaga akademik dan kependidikan untuk mendukung kinerja secara maksimum dalam pelaksanaan bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat, serta memberikan penghargaan kepada Alumni FMIPA terbaik.

A.2.5. Bidang Pendanaan

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai arah kebijakan pengembangan pendanaan adalah sebagai berikut.

- Mengembangkan perencanaan pendanaan FMIPA ITB secara komprehensif berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi yang berkelanjutan terhadap kondisi eksternal dan internal.
- Meningkatkan peran aktif FMIPA ITB dalam memanfaatkan berbagai peluang skema pendanaan yang sejalan dengan pelaksanaan misi FMIPA ITB.

A.2.6. Bidang Sarana dan Prasarana

- Meningkatkan kuantitas dan kualitas infrastruktur pendidikan dan penelitian berstandar internasional dalam rangka peningkatan produktivitas akademik yang disertai pemeliharaan berkelanjutan.
- Mengembangkan sarana inovasi ilmu pengetahuan dan teknologi.

A.2.7. Bidang Organisasi dan Manajemen

- Mengembangkan tata pamong yang baik dalam sistem manajemen dan kinerja.
- Mengembangkan sistem dan manajemen kelembagaan pendukung program internasional sesuai dengan kebutuhan terkini.
- Mewujudkan sistem informasi yang lengkap sehingga dapat mendukung program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

B. Program Kerja, Anggaran, dan Rencana Capaian

Program dan target kinerja FMIPA-ITB dalam jangka waktu lima tahun, yakni pada periode 2016-2020, akan diuraikan berdasarkan tujuh bidang berikut.

B.1. Bidang Pendidikan

Program strategis dalam bidang pendidikan meliputi: (1) peningkatan output program studi, (2) peningkatan mutu program studi, (3) pengembangan inovasi pembelajaran, (4) penguatan program-program unggulan, (5) penguatan program internasionalisasi, (6) peningkatan kapasitas/relevansi penelitian melalui program pasca sarjana guna mendukung *Research University* menuju *Entrepreneurial University*, (7) pengembangan program studi lintas disiplin, (8) pembinaan karakter dan prestasi mahasiswa, baik akademik, ko-kurikuler maupun ekstra kurikuler, (9) program afirmasi pendidikan tinggi, (10) perluasan akses pendidikan, dan (11) Monitoring, Asesmen dan Evaluasi (MAE) pada prodi, KK dan manajemen.

1. Pencapaian program strategis peningkatan output program studi diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

a. Prosentase mahasiswa yang lulus dengan IPK > 3,0 (S1) dan IPK > 3,5 (S2)

Untuk mencapai target indikator ini maka perlu peningkatan semangat belajar mahasiswa, perbaikan proses pembelajaran, pengaturan kegiatan ekstrakurikuler, sehingga atmosfir akademik menjadi lebih kondusif.

b. Jumlah lama masa studi (persen mahasiswa yang lulus tepat waktu) S1 (4 tahun), S2 (2 tahun), dan S3 (3 tahun)

Peningkatan efektivitas pemantauan dan sistem peringatan dini (potensi lulus tidak tepat waktu), yang melibatkan seluruh pihak yang terkait, antara lain Wakil Dekan Akademik, Koordinator Kemahasiswaan, Ketua Program Studi, Dosen Wali.

c. Waktu tunggu kerja

Peningkatan kolaborasi FMIPA dan pengguna lulusan sehingga calon alumni FMIPA-ITB sudah dapat berinteraksi (misalnya dalam bentuk kerja praktek atau magang) dalam rangka memperoleh pekerjaan sebelum kelulusan. Selain itu, adanya ITB Career Center dapat membantu para lulusan untuk memperkecil waktu tunggu kerja sesuai dengan bidangnya. *Tracer Study* yang dilakukan juga dapat membantu untuk mengetahui dan memantau para lulusan dalam memperoleh pekerjaan. Di samping itu, adanya hubungan yang baik antara lumni menciptakan penyebaran informasi terkait rekrutmen pekerjaan menjadi lebih mudah bagi para lulusan.

d. Mahasiswa S1 memperoleh Nilai TOEFL 550

Proses yang dapat meningkatkan kemampuan bahasa Inggris perlu ditingkatkan. Sebagai contoh, diadakan kuliah yang bersifat "Communication Skills", atau pembiasaan bahasa Inggris dalam berkomunikasi. Bahan ajar, modul praktikum dan/atau materi pembelajaran berbahasa Inggris dalam mata kuliah dapat menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa.

- e. Jumlah lulusan yang menjadi wirausahawan atau menciptakan lapangan pekerjaan baru
Perlu adanya suatu terobosan untuk mahasiswa menjadi wirausahawan, misalnya melalui pelaksanaan kerja praktek atau magang di UKM (Usaha Kecil Menengah). Selain itu, dengan adanya mata kuliah, training/workshop, dan kegiatan ekstrakurikuler yang mengandung topik kewirausahaan diharapkan dapat menjadi bekal bagi lulusan untuk dapat menjadi wirausahawan atau dapat menciptakan lapangan pekerjaan baru.

2. Pencapaian program strategis peningkatan mutu program studi diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

- a. Prosentase program studi terakreditasi nasional dengan predikat A
Persiapan terkait reakreditasi atau perolehan akreditasi untuk beberapa program studi baru perlu dilakukan dengan waktu yang cukup dan tim yang kuat.
- b. Jumlah program studi terakreditasi internasional
FMIPA perlu mempertahankan akreditasi internasional dan meningkatkan kualitas pendidikan.

3. Pencapaian program strategis pengembangan inovasi pembelajaran diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Prosentase matakuliah yang mengimplementasi *learner-centered-education*
Transformasi pembelajaran dari yang semula berparadigma *teacher-centered-instruction* perlu dilakukan menjadi *learner-centered-education* agar mahasiswa sebagai peserta didik dapat secara aktif dan mandiri bertanggung jawab sepenuhnya atas pembelajaran yang dilakukan. Untuk mencapai indikator ini maka perlu dilakukan penilaian kinerja dengan melihat prosentase matakuliah apa saja yang telah mengimplementasi konsep ini. Mata kuliah yang mengimplementasikan *student-centered-learner* harus memiliki kurikulum terpadu yang merupakan kombinasi antara sistem tutorial dan belajar secara mandiri.
- b. Prosentase mata kuliah yang menggunakan sistem *Blended Learning*
ITB telah memiliki inovasi-inovasi dalam kegiatan belajar-mengajar yang salah satunya dengan menggunakan sistem *Blended Learning*. Sistem ini menghendaki peserta didik dan tenaga akademik untuk dapat belajar tanpa tatap muka dan memiliki waktu dan tempat belajar yang lebih fleksibel karena dapat dilakukan kapan pun dan di mana pun. Sayangnya sistem yang telah ada ini belum dioptimalkan secara maksimal oleh tenaga akademik sehingga untuk mencapai target kinerja diperlukan optimalisasi penggunaan sistem ini dalam kegiatan belajar mengajar. FMIPA dapat mendorong para dosen untuk mengembangkan sistem pembelajaran ini, misalnya penggunaan Moodle pada perkuliahan.

- c. Jumlah pendidikan profesi (insinyur dan profesi lain yang relevan)

Untuk meningkatkan kompetensi sarjana teknik di dunia kerja maka disusunlah UU No.11/2014 tentang keinsinyuran. Guna mendukung diwujudkannya hal tersebut maka ITB harus berperan serta membentuk sejumlah pendidikan profesi, tidak hanya profesi apoteker saja seperti yang telah dilaksanakan oleh Sekolah Farmasi tetapi pendidikan profesi lainnya seperti profesi insinyur, arsitek, dll. Untuk melakukan hal tersebut, ITB harus mulai menginisiasi pembentukan kurikulum dan membangun sistem pembelajaran pendidikan keprofesian tersebut. FMIPA-ITB perlu mengantisipasi undang-undang keinsinyuran tersebut di atas, agar alumni FMIPA-ITB bisa mengambil peran pada dunia kerja.

4. Pencapaian program penguatan program-program unggulan diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Jumlah program studi yang menyelenggarakan program *Fast Track*

Perlu dibentuk sistem pembelajaran yang terintegrasi dan tersinkronisasi antara program S1 dan S2 di program studi yang akan menyelenggarakan program *Fast Track*.

- b. Jumlah mahasiswa S1 yang mengikuti program *Fast Track*

Perlu adanya suatu penghargaan yang lebih “bergengsi” bagi peserta *fast track*, mengingat adanya peluang transfer kredit. Upaya tambahan yang dapat dilakukan diantaranya adalah penyebarluasan informasi secara lengkap terkait program dan sistem pembelajaran kepada mahasiswa S1.

- c. Jumlah program studi yang menyelenggarakan program *Double-Degree/Joint Degree*

Perlu dilakukan pembentukan kemitraan-kemitraan baru dengan universitas di luar negeri lainnya sehingga pilihan universitas dan program keahlian yang dituju semakin beragam untuk beberapa program studi yang belum menyelenggarakan program *Double-Degree/Joint Degree*.

- d. Prosentase yang mengikuti program *Double Degree* dilakukan dengan meningkatkan jumlah kuota bagi mahasiswa program *Double Degree*.

- e. Jumlah program studi yang melaksanakan Program Magister Doktor Sarjana Unggul

Penambahan program studi untuk melaksanakan Program Magister Doktor Sarjana Unggul dengan terlebih dahulu menetapkan dan membentuk sistem pembelajaran yang terpadu dari mulai program sarjana, magister, hingga doktor.

- f. Jumlah mahasiswa S3 yang mengikuti program Magister Doktor Sarjana Unggul

Untuk meningkatkan jumlah mahasiswa yang mengikuti program ini dapat dilakukan dengan menambah kuota mahasiswa, pemberian beasiswa, dan penyebarluasan informasi terkait program beserta promosi untuk menarik minat mahasiswa.

- g. Jumlah kelas internasional yang diselenggarakan oleh program studi

Penambahan kelas internasional yang diselenggarakan oleh program studi memungkinkan untuk dilakukan dengan catatan tersedianya tenaga akademik dan fasilitas yang mendukung pembelajaran tersebut. Indikator ini berkaitan dengan indikator lainnya yang harus dipenuhi target kinerjanya terlebih dahulu seperti pada pemenuhan indikator tenaga akademik internasional, dll. Jika indikator-indikator yang berkaitan tersebut dapat dicapai maka jumlah kelas internasional yang diselenggarakan oleh program studi dapat ditambah.

5. Pencapaian program strategis penguatan program internasionalisasi diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Jumlah mahasiswa internasional

Promosi terkait program ini harus dilakukan secara besar-besaran yang disokong dengan kelengkapan informasi terkait program pertukaran itu sendiri. Diperlukan pula perbaikan serta peningkatan kualitas bagi fasilitas mahasiswa asing. Di samping itu, indikator ini juga terkait dengan indikator jumlah program studi yang terakreditasi internasional yang harus dicapai terlebih dahulu.

- b. Jumlah tenaga akademik internasional

Indikator jumlah tenaga akademik internasional dapat dicapai dengan mengundang dosen tamu dari universitas mitra yang telah melakukan kerja sama atau kemitraan dengan ITB contohnya pada kolaborasi riset, program *Double Degree/Joint Degree*, dan program *student exchange*. Pertukaran tenaga akademik antara ITB dan universitas luar negeri lainnya juga sangat dimungkinkan.

- c. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program *Student Exchange (in-bound)*

Upaya yang sama yang dilakukan pada indikator “jumlah mahasiswa internasional” dapat dilakukan untuk menarik minat dan meningkatkan jumlah mahasiswa yang mengikuti program pertukaran pelajar (*in-bound*).

- d. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program *Student Exchange (out-bound)*

Perlu dilakukan penyebaran informasi terkait program-program pertukaran mahasiswa ke luar negeri. Mahasiswa yang mengikuti program tersebut dapat diberikan bantuan dana akomodasi berupa beasiswa perjalanan.

- e. Jumlah mahasiswa internasional penerima beasiswa skala regional

Hal ini dilakukan dengan mengalokasikan sejumlah beasiswa skala regional untuk mahasiswa internasional dengan mengoptimalkan serta meningkatkan kuota yang ada tersebut dengan mensyaratkan peningkatan prestasi akademis.

6. Pencapaian program strategis peningkatan kapasitas/relevansi penelitian melalui program pasca sarjana guna mendukung *Research University* menuju *Entrepreneurial University* diukur melalui indikator-indikator berikut.

a. Jumlah intake mahasiswa S2

Upaya peningkatan jumlah pelamar pada program studi magister FMIPA-ITB untuk meningkatkan tingkat persaingan, sehingga terjadi peningkatan kualitas calon mahasiswa baru. Untuk program studi magister terapan, perlu dilakukan upaya peningkatan kuantitas dan kualitas calon pelamar, misalnya melalui promosi dan menjalin kerjasama dengan Dinas Pendidikan Provinsi.

b. Jumlah intake mahasiswa S3

Upaya yang sama seperti pada butir 6.a juga dapat dilakukan untuk peningkatan kuantitas dan kualitas masukan mahasiswa program doktor. Upaya khusus perlu dilakukan untuk mendapatkan calon mahasiswa yang berusia muda (24 – 27 tahun).

c. Peningkatan kapasitas penelitian dan pengajaran staf akademik.

Upaya ini dapat dilakukan melalui pemberian kesempatan bagi staf untuk melaksanakan kerjasama penelitian (misalnya dengan *sabbatical leave*). Pengembangan staf akademik muda dibawah bimbingan staf akademik senior (misalnya dalam penulisan buku ajar atau melakukan penelitian bersama)

7. Pencapaian program strategis pengembangan program studi lintas disiplin diukur melalui indikator-indikator berikut.

a. Jumlah mata kuliah dengan kandungan multidisiplin

Indikator ini dapat dicapai dengan mengembangkan kurikulum multidisiplin terlebih dahulu.

b. Jumlah program studi yang lintas disiplin

FMIPA-ITB perlu memikirkan untuk membentuk program magister multi-disiplin (misalnya Program Studi Forensik, Program Studi Sains Lingkungan)

8. Pencapaian program strategis pembinaan karakter dan prestasi mahasiswa, baik akademik, ko-kurikuler maupun ekstra kurikuler diukur melalui indikator-indikator berikut.

a. Kegiatan di luar kelas yang mendukung pengembangan diri mahasiswa.

Kegiatan ini harus bersifat berkelanjutan sebagai bagian dari kegiatan FMIPA-ITB (misalnya dimasukkan dalam KKN mahasiswa, magang industri, program penelitian mahasiswa yang bersifat multi-disiplin, atau lomba-lomba karya ilmiah mahasiswa lainnya).

- b. Keikutsertaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat nasional dan internasional.

Mahasiswa didorong untuk aktif mengikuti lomba-lomba ilmiah tingkat nasional ataupun internasional, dengan pemberian bantuan pendanaan dan pembimbingan.

9. Pencapaian program strategis afirmasi pendidikan tinggi diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Peningkatan jumlah calon mahasiswa berbakat

FMIPA-ITB aktif menjangkau calon mahasiswa berbakat (misalnya dari siswa peserta olimpiade) melalui penyediaan beasiswa.

- b. Jumlah mahasiswa yang menerima “Bidik Misi”

Indikator ini dapat dicapai dengan meningkatkan jumlah kuota penerima “Bidik Misi”.

10. Pencapaian program strategis perluasan akses pendidikan diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Jumlah program pendidikan jarak jauh (PJJ)

Untuk melaksanakan PJJ maka ITB harus memiliki izin terlebih dahulu untuk menyelenggarakan PJJ yang diantaranya adalah sebagai berikut.

- Mempunyai izin penyelenggaraan program studi secara tatap muka dalam bidang studi yang sama.
- Telah diakreditasi oleh lembaga akreditasi yang diakui pemerintah dengan nilai paling rendah B.
- Jumlah mata kuliah yang diselenggarakan secara PJJ berjumlah lebih atau sama dengan 50% dari jumlah semua mata kuliah dalam satu program studi yang dilaksanakan dengan tatap muka secara penuh.

Di samping itu ITB juga perlu menyediakan layanan pendukung yang berkualitas (administrasi akademik, bantuan belajar peserta didik, unit sumber belajar untuk layanan administrasi dan peserta didik, akses dan infrastruktur).

- b. Jumlah program pendidikan di luar domisili (PDD)

Untuk melaksanakan PDD, maka ITB harus memenuhi persyaratan terlebih dahulu seperti yang tercantum pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Program Studi di Luar Domisili Perguruan Tinggi.

- c. Jumlah mata kuliah *Massive Open On-line Course* (MOOC)

Inisiasi pelaksanaan mata kuliah *Massive Open On-line Course* (MOOC) dengan terlebih dahulu melakukan pembentukan sistem dan dilanjutkan dengan uji coba secara luas.

11. Pencapaian program strategis Monitoring, Asesmen dan Evaluasi (MAE) pada prodi, KK dan manajemen diukur melalui indikator pelaksanaan MAE dalam rangka perbaikan berkelanjutan yang dilakukan pada UKA dan UKP.

Untuk mencapai target kinerja indikator ini, maka program tersebut harus dilaksanakan secara rutin setiap tahunnya.

Tabel 2.1 Program dan Target Kinerja Bidang Pendidikan

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan output program studi	a.	Prosentase mahasiswa yang lulus dengan: IPK > 3,0 (S1) IPK > 3,5 (S2)	68,30% 40,88%	78% 50%	70% 42%	72% 44%	74% 46%	76% 48%	78% 50%	WDA
		b.	Lama masa studi (persen mahasiswa yang lulus tepat waktu): S1 (4 tahun) S2 (2 tahun) S3 (3 tahun)	59,90% 76,01% 8,33%	68% 82% 10,5%	60% 77% 9%	62% 79% 9,5%	64% 80% 10%	66% 81% 10,2%	68% 82% 10,5%	WDA
		c.	Jumlah lulusan yang menjadi wirausahawan atau menciptakan lapangan pekerjaan baru	NA	20 (Kum)	5	5	10	15	20	WDA
2.	Peningkatan mutu program studi	a.	Persentase program studi terakreditasi nasional dengan predikat A	70%	85%	75%	80%	80%	83%	85%	WDA
		b.	Jumlah program studi terakreditasi internasional	4	4	4	4	4	4	4	WDA
3.	Pengembangan inovasi pembelajaran	a.	Jumlah matakuliah yang mengimplementasi <i>learner-centered-education</i>	NA	60	30	40	45	50	60	WDA
		b.	Jumlah matakuliah yang menggunakan sistem <i>Blended Learning</i>	NA	60	20	30	40	50	60	WDA
		c.	Jumlah pendidikan profesi (insinyur dan profesi lain yang relevan)	NA	1	-	-	-	-	1	WDA
4.	Penguatan program-program unggulan	a.	Jumlah program studi yang menyelenggarakan program <i>Fast-track</i>	4	4	4	4	4	4	4	WDA
		b.	Jumlah mahasiswa S1 yang mengikuti program <i>Fast Track</i>	30	55	35	40	45	50	55	WDA
		c.	Jumlah program studi yang menyelenggarakan program <i>Double degree/Joint degree</i>	6	10	7	7	8	9	10	WRAM

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
					2016	2017	2018	2019	2020	
		d. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Double Degree</i>	13	27	14	17	21	24	27	WRAM
		e. Jumlah program studi yang melaksanakan Program Magister Doktor Sarjana Unggul	4	4	4	4	4	4	4	WDA
		f. Jumlah mahasiswa S3 yang mengikuti PMDSU	18	50	25	30	40	45	50	WDA
		g. Jumlah kelas internasional yang diselenggarakan oleh program studi	NA	4	-	1	2	3	4	WDA
5.	Penguatan program internasionalisasi	a. Jumlah mahasiswa internasional	8 2 S1 dan 6 S2	30	8	10	16	20	30	WDA
		b. Jumlah tenaga akademik internasional	Dosen tamu asing > 2 minggu : 33	10	3	5	7	9	10	WDA
		c. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Student Exchange (in-bound)</i>	116	160	120	130	140	150	160	WDA
		d. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Student Exchange (out-bound)</i>	31	70	40	50	60	65	70	WDA
6.	Peningkatan kapasitas/relvansi penelitian melalui program pasca sarjana guna mendukung <i>Research University</i> menuju <i>Entrepreneurial University</i>	a. Jumlah intake mahasiswa S2	214	280	240	250	260	270	280	WDA
		b. Jumlah intake mahasiswa S3	35	50	38	42	45	48	50	WDA
		c. Jumlah staf yang melakukan sabbatical dalam rangka kerjasama penelitian	1	4	2	2	3	3	4	WDA
7.	Pengembangan program studi lintas disiplin	a. Jumlah program studi lintas disiplin	NA	1	0	0	0	1	1	WRAM
		b. Jumlah mata kuliah dengan konten multidisiplin	NA	28	8	16	20	24	28	WRAM

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
8.	Pembinaan karakter dan prestasi mahasiswa, baik akademik, ko-kurikuler maupun ekstra kurikuler	a.	Jumlah kegiatan terkait filosofi "4R" (Rasio, Raga, Rasa, dan Religi) dan "IPK" (Integritas, Prestasi dan Komitmen) per tahun	NA	5	1	2	3	4	5	WDA
		b.	Jumlah penghargaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat nasional	9	20	10	14	16	18	20	WDA
		c.	Jumlah penghargaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat internasional	15	20	15	16	17	18	20	WDA
9.	Program afirmasi pendidikan tinggi	a.	Prosentase mahasiswa baru yang berasal dari wilayah Terpencil, Terluar, Tertinggal (3T)	NA	5%	5%	5%	5%	5%	5%	WDA
		b.	Prosentase mahasiswa yang menerima "Bidik Misi"	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	WDA
10.	Perluasan akses pendidikan	a.	Jumlah matakuliah dalam program pendidikan jarak jauh (PJJ)	NA	3	0	2	2	3	3	WDA
		b.	Jumlah program pendidikan di luar domisil (PDD)	NA	3	0	1	1	2	3	WDA
		c.	Jumlah mata kuliah <i>Massive Open On-line Course</i> (MOOC)	NA	12	0	4	8	10	12	WDA
11.	Monitoring, Asesmen dan Evaluasi (MAE) pada UKA dan UKP	a.	Pelaksanaan MAE dalam rangka perbaikan berkelanjutan dilakukan pada UKA dan UKP	NA	Seluruh UKA dan UKP	KK & Prodi S1	UKP Layanan Mhs	S2	S3	Seluruh UKA dan UKP	WDA

B.2. BIDANG PENELITIAN

Program strategis dalam bidang penelitian meliputi: (1) penguatan budaya dan fokus penelitian, (2) peningkatan mutu penelitian dan reputasi FMIPA ITB di tingkat global, (3) peningkatan dana dan keluaran penelitian, (4) peningkatan kerjasama penelitian, dan (5) peningkatan fasilitas penelitian.

1. Pencapaian program strategis penguatan budaya dan fokus penelitian diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

a) Fokus penelitian FMIPA-ITB

FMIPA-ITB perlu menetapkan fokus penelitian sebagai prioritas kegiatan yang berdampak secara nyata pada peningkatan daya saing bangsa, serta mengarahkan beberapa penelitian ke dalam fokus tersebut.

b) Keterlibatan dosen dan mahasiswa dalam penelitian

FMIPA-ITB terus menerus menguatkan budaya penelitian melalui usaha-usaha atau kegiatan untuk meningkatkan antusiasme dosen dan mahasiswa dalam penelitian, pembinaan dosen muda dalam berpenelitian dan mengaitkan kegiatan penelitian dan pembimbingan.

2. Pencapaian program strategis peningkatan mutu penelitian dan reputasi FMIPA ITB di tingkat global diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

a) Jumlah buku ilmiah yang dihasilkan tenaga akademik

Indikator ini dapat dicapai dengan mensyaratkan target luaran penelitian yang salah satunya adalah buku ilmiah. Buku ilmiah tersebut akan lebih baik lagi jika dapat diterbitkan dan menjadi bahan ajar tidak hanya di dalam ITB tetapi juga di perguruan tinggi lainnya.

b) Kualitas dan relevansi penelitian

Penelitian FMIPA-ITB hendaknya berdasarkan tingkat orisinalitas yang tinggi, memperhatikan relevansi dengan permasalahan dan penggalan sumber daya alam nasional, serta dilaksanakan dengan cara-cara atau metodologi yang sudah baku.

c) Jumlah sitasi

FMIPA-ITB terus mendorong pada penelitian *cutting-edge* yang memberikan pengaruh signifikan pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, sehingga jumlah sitasi menjadi tinggi dan reputasi FMIPA menaik.

3. Pencapaian program strategis peningkatan dana dan keluaran penelitian diukur melalui pencapaian indikator-indikator

- a) Jumlah publikasi pada jurnal dan proceeding internasional dan nasional
FMIPA melakukan pelatihan penulisan proposal penelitian dan penulisan karya ilmiah. FMIPA memberikan insentif untuk pengajuan proposal dan naskah publikasi yang sudah “*submitted*”, serta bantuan mengikuti seminar internasional dan nasional.
- b) Jumlah paten, *copy right*, dan *prototipe*
Perlu diadakan sosialisasi berkaitan dengan pemahaman para dosen FMIPA-ITB pada paten dan *copy right*, sehingga mendorong hasil-hasil penelitian yang potensial dari sisi ekonomi untuk segera didaftarkan hak paten atau *copy right*-nya
- c) Jumlah dana penelitian yang diperoleh
Perlu mencari sumber dana penelitian baru baik di dalam negeri maupun luar negeri. Optimalisasi SDM serta kerjasama antar anggota KK dan antar KK dan prodi perlu dilakukan dalam memperluas jangkauan penelitian FMIPA.

4. Pencapaian program strategis peningkatan kerjasama penelitian diukur melalui pencapaian indikator-indikator

- a) Jumlah kerjasama penelitian tingkat nasional dan internasional
Kerjasama penelitian hendaknya dalam rangka meningkatkan kapasitas dan kemampuan penelitian dosen FMIPA-ITB. FMIPA-ITB berperan aktif dalam menggalakan kerjasama penelitian tersebut

5. Pencapaian program strategis peningkatan fasilitas penelitian diukur melalui pencapaian indikator-indikator

- a) Sumber daya dan infrastruktur penelitian
FMIPA mengembangkan sumber daya dan infrastruktur penelitian, alokasi pendanaan dan kebijakan yang mendukung pencapaian fokus penelitian FMIPA-ITB yang telah ditetapkan.

Tabel 2.2 Program dan Target Kinerja Bidang Penelitian

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal dan forum ilmiah yang bereputasi	a.	Jumlah publikasi pada jurnal internasional	174	220	180	190	200	210	220	WDA
		b.	Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi	1	25	10	15	15	20	25	WDA
		c.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar internasional	195	250	198	210	220	240	250	WDA
		d.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar nasional	12	40	20	25	30	35	40	WDA
		e.	Jumlah sitasi	1779	2200	1800	1900	2000	2100	2200	WDA
		f.	Jumlah buku, monograf riset, <i>book chapter</i>	3	5	3	3	4	4	5	WDA
2.	Jumlah hasil riset	a.	Jumlah paten, prototipe (skala lab + skala industri) dan/atau karya seni/desain	NA	10 (kumulatif)	2	4	6	8	10	WDA
		b.	Jumlah kebijakan	NA (4)	-	-	-	-	-	-	WDA
3.	Peningkatan anggaran riset	a.	Jumlah dana kegiatan penelitian	9.762 M	30 M	17 M	20 M	24 M	27 M	30 M	WDA
4.	Peningkatan kerjasama riset nasional dan internasional	a.	Jumlah judul penelitian	140	175	145	150	160	170	175	WDA
		b.	Jumlah kerja sama riset nasional	N/A	7	2	4	5	6	7	
		c.	Jumlah kerja sama riset internasional	N/A	15	8	9	11	13	15	WDA

B.3. BIDANG PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Program strategis dalam bidang pengabdian pada masyarakat meliputi: (1) pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa sebagai bagian dari prestasi/kegiatan akademik, (2) pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat, (3) kemitraan strategis dengan lembaga dalam dan luar negeri dalam menjawab permasalahan nasional dan internasional, (4) pembinaan fakultas atau prodi MIPA di daerah dalam mendukung peningkatan APK, dan (5) promosi MIPA bagi masyarakat luas.

1. Pencapaian program strategis pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa sebagai bagian dari prestasi/kegiatan akademik diukur melalui pencapaian indikator berikut.

- a. Jumlah mahasiswa yang mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) dan kuliah kerja praktek.

Promosi dan sosialisasi terhadap keberadaan mata kuliah tersebut. Peningkatan jumlah kuota mahasiswa atau dengan kata lain penambahan jumlah kelas yang dibuka untuk mata kuliah KKN Tematik.

- b. Kemitraan dengan lembaga nasional dan internasional yang melibatkan mahasiswa.

FMIPA-ITB berperan aktif dalam menginisiasi kolaborasi untuk melakukan kemitraan dengan lembaga nasional dan internasional. Tahap penjajagan, pengusulan, dan persetujuan perlu dilakukan dengan koordinasi yang baik dan kontinyu.

2. Pencapaian program strategis pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat diukur melalui pencapaian indikator berikut.

- a. Jumlah terapan dan kreativitas ilmu MIPA di masyarakat.

Kerja sama dengan himpunan-himpunan mahasiswa di lingkungan FMIPA-ITB untuk berkontribusi dalam menerapkan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam memecahkan permasalahan di masyarakat.

3. Pencapaian program strategis kemitraan strategis dengan lembaga dalam dan luar negeri dalam menjawab permasalahan nasional dan internasional diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Jumlah kemitraan dengan industri, lembaga nasional, atau lembaga internasional

FMIPA-ITB berperan aktif dalam menginisiasi kolaborasi dosen FMIPA-ITB dengan industri dan lembaga nasional (atau internasional) dalam memecahkan persolan nasional atau internasional.

4. Pencapaian program strategis pembinaan fakultas atau prodi MIPA di daerah dalam mendukung peningkatan APK diukur melalui pencapaian indikator berikut.

- a. Jumlah pembinaan fakultas, prodi atau institusi pendidikan di daerah

FMIPA-ITB membuat peraturan yang berkaitan dengan kontribusi dosen FMIPA-ITB, baik perorangan atau berkelompok, dalam memajukan institusi pendidikan di daerah.

5. Pencapaian program strategis promosi MIPA bagi masyarakat luas diukur melalui pencapaian indikator berikut.

- a. Jumlah seri kuliah umum FMIPA ITB yang diadakan

FMIPA-ITB menyelenggarakan Seri Kuliah Umum FMIPA ITB setiap tahunnya untuk mempromosikann perkembangan dan kecintaan MIPA serta mempromosikan FMIPA ITB ke masyarakat luas. Video seri kuliah umum ini akan diunggah ke internet sehingga dapat dinikmati oleh masyarakat luas.

Tabel 2.3 Program dan Target Kinerja Bidang Pengabdian pada Masyarakat

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
					2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa sebagai bagian dari prestasi/kegiatan akademik	a. Jumlah mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik (kumulatif)	N/A	15	8	10	12	13	15	WDA, Koordinator Kemahasiswaan, Manajer Pengabdian Masyarakat
2.	Pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat	a. Jumlah teknologi unggulan tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat (kumulatif)	karya/produk yang telah diimplementasikan di masyarakat	10	2	4	6	8	10	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
3.	Kemitraan strategis dengan lembaga dalam dan luar negeri dalam menjawab permasalahan nasional dan internasional	a. Jumlah kemitraan dengan lembaga nasional (MoA)	N/A	10	6	7	8	9	10	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		b. Jumlah kemitraan dengan lembaga internasional (MoA)	N/A	2	2	2	2	2	2	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		c. Jumlah kemitraan dengan lembaga nasional dengan Perjanjian Kerjasama	N/A	5	5	5	5	5	5	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		d. Jumlah kemitraan dengan lembaga internasional dengan Perjanjian Kerjasama	N/A	2	5	5	5	5	5	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
4.	Kerjasama dalam rangka pembinaan fakultas atau prodi MIPA di daerah dalam mendukung peningkatan APK	a. Jumlah fakultas/prodi komunitas yang dibina di daerah dalam mendukung peningkatan APK (kumulatif)	NA	4	2	2	3	3	4	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
5.	Promosi MIPA bagi masyarakat luas	a. Jumlah seri kuliah umum FMIPA ITB	NA	6	4	4	4	4	6	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat

B.4. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Program strategis dalam bidang sumberdaya manusia meliputi: (1) peningkatan sumberdaya insani, (2) penghargaan kepada dosen dan tenaga kependidikan berdasarkan prestasi, (3) rekrutmen dan kaderisasi dosen dan tenaga kependidikan secara berkelanjutan, (4) *knowledge* dan *wisdom* dengan melibatkan tenaga akademik maupun tenaga kependidikan

1. Pencapaian program strategis peningkatan sumberdaya insani diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

- a. Jumlah dosen dengan kualifikasi pendidikan S3.

Indikator ini dicapai dengan melakukan rekrutmen dosen secara horizontal (atau bersamaan) dengan pendidikan S3, dan memperkuat kerjasama nasional dan internasional dalam bidang pendidikan dan penelitian yang memungkinkan adanya beasiswa doktor bagi dosen yang belum bergelar S3.

- b. Jumlah dosen dengan kualifikasi jabatan guru besar, lektor kepala, dan lektor.

Indikator ini berjalan selaras dengan program-program strategis pada penelitian dan pengabdian masyarakat. FMIPA-ITB perlu melakukan percepatan pada kenaikan jabatan dosen dari asisten ahli menjadi lektor, dari lektor menjadi lektor kepala, dan dari lektor kepala menjadi guru besar.

- c. Peningkatan Prosentase tenaga kependidikan yang berpendidikan di atas Ahli Madya (AMd)

FMIPA-ITB melakukan langkah-langkah yang jelas dalam merealisasikan indikator ini bersama-sama dengan langkah-langkah ITB, dengan memberikan kesempatan pada tenaga kependidikan terpilih untuk melanjutkan studi, serta bekerja sama dengan lembaga pendidikan yang kredibel untuk program studi lanjut tenaga kependidikan.

- d. Penurunan prosentase tenaga kependidikan yang berpendidikan di bawah SMA atau sederajat

FMIPA-ITB selalu berkoordinasi dengan Direktorat Kepegawaian ITB dalam merealisasikan indikator ini, yaitu tidak melakukan penerimaan tenaga kependidikan yang berpendidikan di bawah SMA atau sederajat, serta membatasi usia kerja bagi tenaga kependidikan yang berpendidikan di bawah SMA atau sederajat.

- e. Jumlah tenaga kependidikan yang menguasai kemampuan teknologi informasi.

FMIPA-ITB melakukan langkah-langkah berikut: peningkatan pemahaman dan kemampuan tenaga kependidikan pada teknologi informasi melalui *inhouse training*. Kemampuan teknologi informasi ini juga hendaknya menjadi salah satu syarat pada rekrutmen tenaga kependidikan baru.

- f. Prosentase teknisi dan laboran bersertifikat

FMIPA-ITB memastikan bahwa tenaga kependidikan di laboratorium teknisi atau laboran yang bersertifikat. Untuk mencapai indikator ini bila perlu dilakukan dengan cara mutasi posisi pekerjaan.

2. Pencapaian program strategis penghargaan kepada dosen dan tenaga kependidikan berdasarkan prestasi diukur melalui pencapaian indikator-indikator yang selaras dengan program ITB, yaitu:

- a. Finalisasi dokumen sistem pengukuran kinerja

Sistem pengukuran kinerja harus disiapkan sebagai dasar pemberian penghargaan kepada dosen dan tenaga kependidikan. Sistem pengukuran kinerja harus berasaskan keterbukaan (openess), transparansi (transparency), koheren (coherent), berdimensi terukur, serta efektif dan relevant. Pengembangan sistem kinerja tidak semata-mata top-down, tetapi harus memenuhi aspirasi bottom-up melalui konsensus dan bersifat impartial. Pengukuran kinerja juga perlu memperhatikan penugasan yang bersifat adhoc secara terintegrasi. Setiap surat keputusan tentang keputusan yang bersifat adhoc harus jelas jumlah pembebanannya sehingga terbuka kesempatan menerima atau menolak penugasan yang bersifat adhoc, penugasan tidak bersifat satu arah.

- b. Penerapan sistem pengukuran kinerja

Apabila sistem pengukuran kinerja sudah terbentuk, sistem ini dapat mulai diterapkan secara menyeluruh (100%). Implementasi pada sistem insentif dapat bertahap.

- c. Finalisasi dokumen struktur organisasi dan SOP Unit Kerja

Dokumen struktur organisasi dan SOP unit kerja merupakan sistem yang diperlukan dalam pengukuran ketercapaian kinerja.

- d. Jumlah penghargaan FMIPA yang diberikan kepada dosen, tendik dan alumni

Berdasarkan sistem penilaian kinerja di atas akan diberikan penghargaan kepada dosen dan tenaga kependidikan setiap tahunnya pada saat DIES FMIPA, demikian juga untuk Alumni terbaik FMIPA.

- e. Menyusun kompetensi untuk jabatan tenaga kependidikan tertentu dan melakukan sertifikasi kompetensinya yang diterapkan pada seluruh tenaga kependidikan yang ada (hal yang sama yang dilakukan pada sertifikasi dosen).

3. Pencapaian program strategis rekrutmen dan kaderisasi dosen dan tenaga kependidikan secara berkelanjutan diukur melalui indikator-indikator berikut.

- a. Rasio antara dosen dan mahasiswa

Rasio ideal antara dosen dan mahasiswa dilakukan dengan melakukan rekrutmen terhadap dosen sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

- b. Rasio antara tenaga kependidikan dan mahasiswa

Rasio ideal antara tenaga kependidikan dan mahasiswa dapat dicapai melalui rekrutmen tenaga kependidikan dan perampingan tenaga kependidikan yang tidak memenuhi standar kompetensi.

- 4. Pencapaian program strategis *knowledge* dan *wisdom* dengan melibatkan dosen maupun tenaga kependidikan diukur melalui pencapaian indikator jumlah *sharing session* oleh dosen dan tenaga kependidikan. Tidak harus dengan yang telah purna bakti, tetapi dianalisis kebutuhannya sesuai perkembangan.**

Tabel 2.4 Program dan Target Kinerja Bidang Sumber Daya Manusia

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan sumber daya manusia	a.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan kualifikasi pendidikan S3	80,6%	85%	81%	82%	83%	84%	85%	WDS
		b.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan jabatan guru besar	18,9%	20%	19%	19%	19%	20%	20%	WDS
		c.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan jabatan Lektor Kepala	23,3%	30%	24%	25%	27%	29%	30%	WDS
		d.	Penambahan tenaga akademik baru	N/A	50 (kumulatif)	0	14	29	42	50	WDS
		d.	Prosentase tenaga kependidikan yang berpendidikan di atas Ahli Madya (AMd)	23,5%	30%	24%	25%	27%	29%	30%	WDS
		e.	Prosentase tenaga kependidikan yang berpendidikan di bawah SMA atau sederajat	9,4%	0%	9%	7%	5%	3%	0%	WDS
		f.	Jumlah tenaga kependidikan yang menguasai kemampuan Bahasa Inggris (bersertifikat)	NA	12 (kumulatif)	2	5	8	10	12	WDS
		g.	Jumlah tenaga kependidikan yang menguasai kemampuan IT (bersertifikat)	NA	12 (kumulatif)	2	5	8	10	12	WDS
		h.	Prosentase teknisi dan laboran (bersertifikat)	NA	45% (kumulatif)	20%	25%	30%	35%	45%	WDS
2.	Pemberian penghargaan kepada tenaga akademik dan tenaga kependidikan yang berprestasi	a.	Jumlah penghargaan kepada tenaga akademik	3	8	4	4	6	6	8	WDS
		b.	Jumlah penghargaan kepada tenaga kependidikan	NA	5	2	3	4	5	5	WDS, SPM
3.	Pelaksanaan rekrutmen dan kaderisasi tenaga akademik dan tenaga kependidikan secara berkelanjutan	a.	Rasio antara tenaga akademik dan mahasiswa	1: 11,7	1:8	1:12	1:11	1:10	1:9	1:8	WDS
		b.	Rasio antara tenaga kependidikan dan mahasiswa	1:22	1:30	1:22	1:24	1:26	1:28	1:30	WDS

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR		CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
						2016	2017	2018	2019	2020	
4.	<i>Knowledge dan wisdom sharing</i> dengan melibatkan tenaga akademik dan tenaga kependidikan baik yang aktif	a.	Frekuensi <i>sharing session</i> oleh tenaga akademik dan tenaga kependidikan per tahun	2	2	2	2	2	2	2	WDS

B.5. BIDANG PENDANAAN

Program strategis dalam bidang organisasi dan manajemen meliputi: (1) peningkatan upaya perolehan pendanaan “multi sumber” dan, (2) monitoring, evaluasi, serta fasilitasi implementasi program dan anggaran.

1. Pencapaian peningkatan upaya perolehan pendanaan “multi sumber” diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

a. Jumlah dana dari APBN

FMIPA perlu untuk selalu memaksimalkan perolehan dana dari APBN.

b. Jumlah dana dari kemitraan

FMIPA-ITB perlu meningkatkan pendanaan dari pihak mitra kerjasama penelitian dan pengabdian masyarakat. Untuk mencapai tujuan ini diperlukan sistem keuangan yang kondusif bagi pihak-pihak yang bermitra.

c. Jumlah dana dari masyarakat

Perolehan dana masyarakat masih dapat ditingkatkan, terutama pada jumlah penerimaan mahasiswa tingkat pascasarjana.

d. Jumlah dana dari penerimaan lainnya

Upaya perolehan dana harus multi sumber, membuka peluang yang luas dalam perolehannya.

2. Pencapaian monitoring, evaluasi, dan fasilitasi implementasi program dan anggaran diukur melalui pencapaian indikator prosentase serapan anggaran pelaksanaan program. Untuk dapat mengetahui evaluasi implementasi program dan anggaran dapat dilakukan dengan pendataan serapan anggaran pelaksanaan program disertai dengan rincian kualitas pelaksanaan program tersebut sehingga dapat diketahui serapan anggaran tersebut.

Tabel 2.5 Program dan Target Kinerja Bidang Pendanaan

NO	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan upaya perolehan pendanaan “multi sumber”	a.	Jumlah dana dari kemitraan	1,7 M	3 M	2 M	2 M	2,5 M	2,5 M	3 M	TPPM
		b.	Jumlah dana dari APBN (diluar gaji)	10 M	11 M	10,2 M	10,4 M	10,6 M	10,8 M	11 M	WDS
		c.	Jumlah dana dari masyarakat	9,6 M	11 M	10 M	10,2 M	10,6 M	10,8 M	11 M	WDS
		d.	Jumlah dana dari penerimaan lainnya	17,8 M	20 M	18 M	18,5 M	19 M	19,5 M	20 M	WDS
2.	Monitoring, evaluasi, dan fasilitasi implementasi program dan anggaran	a.	Prosentase serapan anggaran pelaksanaan program	99,8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	WDS

B.6. BIDANG SARANA DAN PRASARANA

Program strategis dalam bidang sarana dan prasarana meliputi: (1) peningkatan kapasitas infrastruktur pendidikan dan (2) peningkatan kapasitas infrastruktur penelitian.

1. Pencapaian program strategis kapasitas infrastruktur peningkatan pendidikan dan penelitian diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

a. Kapasitas ruang kuliah (jumlah mahasiswa)

FMIPA-ITB mengoptimalkan penggunaan dan kualitas ruang kuliah sehingga sesuai dengan jumlah mahasiswa, terutama untuk mahasiswa tingkat pascasarjana.

b. Kapasitas laboratorium dan studio (jumlah mahasiswa)

FMIPA-ITB juga perlu memperluas dan mengoptimalkan kapasitas laboratorium, terutama laboratorium penelitian.

c. Revitalisasi peralatan laboratorium pendidikan

Untuk menjadi suatu institusi berkelas internasional, FMIPA-ITB sebagai bidang dasar sangat perlu memperhatikan ketersediaan peralatan laboratorium yang sesuai dengan perkembangan keilmuan MIPA abad-21.

d. Jumlah fasilitas *teleconference*

FMIPA-ITB senantiasa memaksimalkan penggunaan sarana *teleconference*, baik untuk pendidikan ataupun penelitian dan pengabdian masyarakat.

e. Jumlah etalase hasil penelitian dan paten

Hasil penelitian dan paten merupakan hal berharga yang sangat menentukan masa depan institusi dan masyarakat. Pendataan hasil penelitian dan paten saja belum cukup untuk memberdayakan hasil tersebut agar dapat terasa manfaatnya. Pembuatan etalase hasil penelitian dan paten selain sebagai upaya pendataan juga sebagai upaya untuk menjaga dan memudahkan pemberdayaan hasil penelitian dan paten agar sesuai dengan keperluan yang sedang dibutuhkan. FMIPA-ITB perlu merintis pengadaan sarana ini.

Tabel 2.6 Program dan Target Kinerja Bidang Sarana dan Prasarana

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR		CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
						2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Peningkatan kapasitas infrastruktur pendidikan dan penelitian	a.	Revitalisasi peralatan laboratorium pendidikan	NA	100%	20%	40%	60%	80%	100%	WDS
		b.	Revitalisasi fasilitas dan peralatan riset	N/A	100%	20%	40%	60%	80%	100%	WDS
		c.	Jumlah fasilitas teleconference	1	5 (kumulatif)	1	2	3	4	5	WDS

B.7. BIDANG ORGANISASI DAN MANAJEMEN

Program strategis dalam bidang organisasi dan manajemen meliputi: (1) pengembangan sistem manajemen dan SOP, (2) pengembangan sistem kinerja, (3) pengembangan kelembagaan monitoring dan evaluasi akreditasi internasional, (4) peningkatan manajemen kelembagaan pengelolaan program E-Learning, (5) peningkatan unit pendukung program internasional, serta (6) penguatan dan pengembangan sistem informasi.

Pencapaian program strategis pengembangan sistem manajemen dan SOP diukur melalui pencapaian indikator-indikator berikut.

1. Jumlah SOP unit kerja

Indikator ini dapat dicapai dengan adanya pendataan hasil evaluasi unit kerja kemudian pembuatan SOP secara rapih dan sistematis. Adanya SOP unit kerja dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas kinerja pada unit kerja yang akan secara otomatis dapat mengembangkan sistem manajemen.

2. Basis data penilaian disertasi program doktor dan kepangkatan dosen

Adanya sistem basis data yang baik untuk penilaian disertasi program doktor dan penilaian kepangkatan dosen.

Pencapaian program strategis pengembangan sistem kinerja diukur melalui pencapaian indikator jumlah dokumen sistem pengukuran kinerja KK, Prodi dan dosen FMIPA. Adanya dokumen sistem (ITB dan/atau FMIPA) tentang pengukuran kinerja memungkinkan adanya evaluasi untuk manajemen kinerja yang lebih baik.

Pencapaian program strategis pengembangan kelembagaan monitoring dan evaluasi akreditasi internasional diukur melalui pencapaian indikator jumlah dokumen monitoring dan evaluasi akreditasi internasional (yang dilakukan oleh GKM Prodi dan GKM F/S). Monitoring dan evaluasi keberjalanan akreditasi internasional sangat penting untuk dilaksanakan demi hasil dan dampak dari akreditasi tersebut.

Pencapaian program strategis peningkatan manajemen kelembagaan pengelolaan program E-Learning diukur melalui pencapaian indikator tingkat kepuasan pengguna E-Learning dan banyaknya perkuliahan atau bahan perkuliahan/kuliah umum online. Indikator ini dapat dicapai dengan meningkatkan kualitas fasilitas serta pelayanan program E-learning.

Pencapaian program strategis peningkatan unit pendukung program internasional diukur melalui pencapaian indikator tingkat kepuasan mahasiswa in-bound yang mengambil program regular maupun double degree atau sandwich program. Indikator ini dapat dicapai dengan memperbanyak kerjasama internasional serta meningkatkan kualitasnya. Selain itu juga adanya peningkatan kualitas pelayanan dan fasilitas untuk keperluan mahasiswa in-bound.

Pencapaian program strategis penguatan dan pengembangan sistem informasi diukur melalui pencapaian indikator terwujudnya manajemen FMIPA ITB yang terpadu. Indikator ini dapat

dicapai dengan cara membuat fitur untuk memadukan seluruh informasi penting sehingga memudahkan pembaca dalam memperoleh informasi penting ITB.

Tabel 2.7 Program dan Target Kinerja Bidang Organisasi dan Manajemen

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2015	TARGET CAPAIAN 2020	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Pengembangan sistem manajemen dan SOP	a.	Jumlah SOP unit kerja (prodi/fak)	NA	5	1	2	3	20	5	WDS
		b.	Basis data penilaian disertasi program doktor	NA	100%	20%	80%	100%	100%	100%	WDS
		c.	Basis data penilaian kepangkatan dosen	NA	100%	10%	50%	80%	100%	100%	WDS
2.	Pengembangan sistem kinerja	a.	Jumlah dokumen sistem pengukuran kinerja organisasi dan SDM FMIPA ITB	NA	100%	10%	50%	80%	100%	100%	WDS
3.	Pengembangan kelembagaan monitoring dan evaluasi akreditasi Prodi (BAN dan internasional))	a.	Sistem Monev berbasis komputer akreditasi Prodi (BAN dan internasional)	NA	100%	10%	50%	80%	100%	100%	WDS
4.	Peningkatan manajemen kelembagaan	a.	Jumlah matakuliah <i>E-Learning</i>	NA	100%	40%	60%	80%	90%	100%	WDS

	pengelolaan program <i>E-Learning</i> (UPT <i>E-Learning</i>)	b.	Tingkat kepuasan pengguna e-learning	N/A	100%	40%	60%	80%	90%	100%	WDS
5.	Peningkatan layanan program internasional	a.	Tingkat kepuasan mahasiswa in-bound	NA	100%	40%	60%	80%	90%	100%	WDS

C. KERANGKA PENDANAAN

Pembiayaan FMIPA ITB didasarkan pada sumber-sumber penerimaan ITB. Penerimaan ITB selama lima tahun ke depan mencakup sumber dana APBN (Dana Pemerintah), berupa anggaran untuk pembayaran Gaji PNS, Bantuan Pendanaan PTN-BH, dan Bantuan Investasi Pendanaan PTN-BH (Sarpras), dan Dana Masyarakat yang berasal biaya penyelenggaraan pendidikan mahasiswa, kerjasama kontrak maupun yang tidak bersifat kontrak dengan pihak ketiga, dan sumber lainnya, seperti dari kementerian Ristek, Asahi Glass Foundation, dan Toray.

BAB III. AKUNTABILITAS KINERJA

A. Capaian Kinerja Organisasi

Pada bagian ini disajikan capaian kinerja untuk setiap program kerja FMIPA pada tahun 2019. Definisi dari setiap indikator kinerja diberikan pada sub bab B.2. Capaian kinerja diberikan dalam sejumlah tabel berikut ini.

Tabel 3.1 Program dan Capaian Kinerja Bidang Pendidikan

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan output program studi	a.	Prosentase mahasiswa yang lulus dengan: IPK > 3,0 (S1)	85.47%	76%	70% (78%)	72% (80,7%)	74% (81,3%)	76% (85.47%)	78%	WDA
			IPK > 3,5 (S2)	65.18%	48%	42% (53,5%)	44% (55,8%)	46% (73,40%)	48% (65.18%)	50%	
		b.	Lama masa studi (persen mahasiswa yang lulus tepat waktu): S1 (4 tahun)	49.66%	66%	60% (56%)	62% (67%)	64% (48,9%)	66% (49.66%)	68%	WDA
			S2 (2 tahun)	67.86%	81%	77% (82,04%)	79% (76,04%)	80% (71,03%)	81% (67.86%)	82%	
			S3 (3 tahun)	6.12%	10,2%	9% (3%)	9,5% (8,03%)	10% (10%)	10,2% (6.12%)	10,5%	
		c.	Jumlah lulusan yang menjadi wirausahawan atau menciptakan lapangan pekerjaan baru	15	15	5 (13)	5 (14)	10 (15)	15 (15)	20	WDA
2.	Peningkatan mutu program studi	a.	Persentase program studi terakreditasi nasional dengan predikat A	94%	83%	75% (94%)	80% (94%)	80% (94%)	83% (94%)	85%	WDA
		b.	Jumlah program studi terakreditasi internasional	4	4	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4	WDA
3.	Pengembangan inovasi pembelajaran	a.	Jumlah matakuliah yang mengimplementasi <i>learner-centered-education</i>	35	50	30	40	45 (30)	50 (35)	60	WDA
		b.	Jumlah matakuliah yang menggunakan sistem <i>Blended Learning</i>	58	50	20	30	40 (58)	50 (58)	60	WDA
		c.	Jumlah pendidikan profesi (insinyur dan profesi lain yang relevan)	-	-	-	-	-	-	1	WDA

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
					2016	2017	2018	2019	2020	
4.	Penguatan program-program unggulan	a. Jumlah program studi yang menyelenggarakan program <i>Fast-track</i>	4	4	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4	WDA
		b. Jumlah mahasiswa S1 yang mengikuti program <i>Fast Track</i>	22	50	35 (23)	40 (29)	45 (22)	50 (22)	55	WDA
		c. Jumlah program studi yang menyelenggarakan program <i>Double degree/Joint degree</i>	8	9	7 (7)	7 (7)	8 (8)	9 (8)	10	WRAM
		d. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Double Degree</i>	5	24	14 (6)	17 (15)	21 (20)	24 (5)	27	WRAM
		e. Jumlah program studi yang melaksanakan Program Magister Doktor Sarjana Unggul	4	4	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	WDA
		f. Jumlah mahasiswa S3 yang mengikuti PMDSU	64	45	25 (13)	30 (33)	40 (48)	45 (64)	50	WDA
		g. Jumlah kelas internasional yang diselenggarakan oleh program studi	0	3	- (0)	1 (0)	2 (0)	3 (0)	4	WDA
5.	Penguatan program internasionalisasi	a. Jumlah mahasiswa internasional	8	20	8 (7)	10 (7)	16 (8)	20 (8)	30	WDA
		b. Jumlah dosen internasional	70	9	3 (70)	5 (31)	7 (56)	9 (70)	10	WDA
		c. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Student Exchange (in-bound)</i>	93	30	15 (9)	20 (7)	25 (56)	30 (93)	35	WDA
		d. Jumlah mahasiswa yang mengikuti program <i>Student Exchange (out-bound)</i>	127	30	20 (45)	25 (22)	27 (55)	30 (127)	35	WDA
6.	Peningkatan kapasitas/relevansi penelitian melalui	a. Jumlah intake mahasiswa S2	200	270	240 (213)	250 (247)	260 (328)	270 (200)	280	WDA
		b. Jumlah intake mahasiswa S3	41	48	38 (41)	42 (38)	45 (44)	48 (41)	50	WDA

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
	program S2S3 guna mendukung <i>Research Univ.</i> menuju <i>Entrepreneurial University</i>	c.	Jumlah staf yang melakukan sabbatical dalam rangka kerjasama penelitian	4	3	2 (5)	2 (5)	3 (4)	3 (4)	4	WDA
7.	Pengembangan program studi lintas disiplin	a.	Jumlah program studi lintas disiplin	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1	WRAM
		b.	Jumlah mata kuliah dengan konten multidisiplin	11	24	8 (11)	16 (11)	20 (11)	24 (11)	28	WRAM
8.	Pembinaan karakter dan prestasi mahasiswa, baik akademik, ko-kurikuler maupun ekstra kurikuler	a.	Jumlah kegiatan terkait filosofi "4R" (Rasio, Raga, Rasa, dan Religi) dan "IPK" (Integritas, Prestasi dan Komitmen) per tahun	4	4	1 (3)	2 (5)	3 (4)	4 (4)	5	WDA
		b.	Jumlah penghargaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat nasional	17	18	10 (22)	14 (12)	16 (20)	18 (17)	20	WDA
		c.	Jumlah penghargaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat internasional	10	18	15 (8)	16 (2)	17 (2)	18 (10)	20	WDA
9.	Program afirmasi pendidikan tinggi	a.	Prosentase mahasiswa baru yang berasal dari wilayah Terpencil, Terluar, Tertinggal (3T)	(N/A)	5%	5%	5%	5%	5%	5%	WDA
		b.	Prosentase mahasiswa yang menerima "Bidik Misi"	15.7%	20%	20% (16.7%)	20% (18%)	20% (16.7%)	20% (15.7%)	20%	WDA
10.	Perluasan akses pendidikan	a.	Jumlah matakuliah dalam program pendidikan jarak jauh (PJJ)	2	3	0 (2)	2 (2)	2 (1)	3 (2)	3	WDA
		b.	Jumlah program pendidikan di luar domisil (PDD)	0	2	0 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	3	WDA
		c.	Jumlah mata kuliah <i>Massive Open On-line Course</i> (MOOC)	1	10	0 (2)	4 (2)	8 (1)	10 (1)	12	WDA
11.	Monitoring, Asesmen dan Evaluasi pada UKA dan UKP	a.	Pelaksanaan MAE dalam rangka perbaikan berkelanjutan dilakukan pada UKA dan UKP	UKA dan UKP Layanan Mhs	S2	KK & Prodi S1	UKP Layanan Mhs	S2	S3	Seluruh UKA dan UKP	WDA

Tabel 3.2 Program dan Capaian Kinerja Bidang Penelitian

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal dan forum ilmiah yang bereputasi	a.	Jumlah publikasi pada jurnal internasional	215	210	180 (134)	190 (169)	200 (134)	210 (215)	220	WDA
		b.	Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi	16	20	10 (119)	15 (78)	15 (82)	20 (16)	25	WDA
		c.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar internasional	327	240	198 (269)	210 (207)	220 (159)	240 (327)	250	WDA
		d.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar nasional	66	35	20 (-)	25 (70)	30 (71)	35 (66)	40	WDA
		e.	Jumlah sitasi	5272	2100	1800 (2533)	1900 (3197)	2000 (4489)	2100 (5272)	2200	WDA
		f.	Jumlah buku, monograf riset, <i>book chapter</i>	4	4	3 (6)	3 (11)	4 (24)	4 (4)	5	WDA
2.	Jumlah hasil riset	a.	Jumlah paten, prototipe (skala lab + skala industri) dan/atau karya seni/disain	22	8	2 (5)	4 (6)	6 (18)	8 (22)	10	WDA
		b.	Jumlah kebijakan	-	-	-	-	-	-	-	WDA
3.	Peningkatan anggaran riset	a.	Jumlah dana kegiatan penelitian	31.22M	27 M	17 M (27.4M)	20 M (29.3M)	24 M (28.4M)	27 M (31,22M)	30 M	WDA
4.	Peningkatan kerjasama riset nasional dan internasional	a.	Jumlah judul penelitian	281	170	145 (196)	150 (246)	160 (273)	170 (281)	175	WDA
		b.	Jumlah kerja sama riset nasional	23	6	2 (13)	4 (17)	5 (21)	6 (23)	7	
		c.	Jumlah kerja sama riset internasional	15	13	8 (11)	9 (12)	11 (13)	13 (15)	15	WDA

Tabel 3.3 Program dan Capaian Kinerja Bidang Pengabdian pada Masyarakat

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR		CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
						2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa sebagai bagian dari prestasi/kegiatan akademik	a.	Jumlah mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik (kumulatif)	30	13	8 (22)	10 (7)	12 (17)	13 (30)	15	WDA, Koordinator Kemahasiswaan, Manajer Pengabdian Masyarakat
2.	Pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat	a.	Jumlah teknologi unggulan tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat (kumulatif)	6	8	2 (5)	4 (4)	6 (6)	8 (6)	10	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
3.	Kemitraan strategis dengan lembaga dalam dan luar negeri dalam menjawab permasalahan nasional dan internasional	a.	Jumlah kemitraan dengan lembaga nasional (MoA)	27	9	6 (13)	7 (17)	8 (21)	9 (27)	10	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		b.	Jumlah kemitraan dengan lembaga internasional (MoA)	19	2	2 (11)	2 (12)	2 (15)	2 (19)	2	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		c.	Jumlah kemitraan dengan lembaga nasional dengan Perjanjian Kerjasama	13	5	5 (10)	5 (11)	5 (13)	5 (13)	5	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
		d.	Jumlah kemitraan dengan lembaga internasional dengan Perjanjian Kerjasama	11	5	5 (8)	5 (9)	5 (11)	5 (11)	5	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
4.	Kerjasama dalam rangka pembinaan fakultas atau prodi MIPA di daerah dalam mendukung peningkatan APK	a.	Jumlah fakultas/prodi komunitas yang dibina di daerah dalam mendukung peningkatan APK (kumulatif)	6	3	2 (2)	2 (4)	3 (6)	3 (6)	4	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat
5.	Promosi MIPA bagi masyarakat luas	a.	Jumlah seri kuliah umum FMIPA ITB	3	4	4 (4)	4 (4)	4 (2)	4 (3)	6	WDA, Manajer Pengabdian Masyarakat

Tabel 3.4 Program dan Capaian Kinerja Bidang Sumber Daya Manusia

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB	
					2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Peningkatan sumber daya manusia	a.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan kualifikasi pendidikan S3	85%	84%	81% (80.9%)	82% (83.41%)	83% (85.71%)	84% (85%)	85%	WDS
		b.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan jabatan guru besar	17.62%	20%	19% (19%)	19% (19.02%)	19% (18.57%)	20% (17.62%)	20%	WDS
		c.	Prosentase minimum tenaga akademik dengan jabatan Lektor Kepala	22.4%	29%	24% (25.1%)	25% (24.87%)	27% (24.28%)	29% (22.4%)	30%	WDS
		d.	Penambahan dosen baru	17	42	0 (4)	14 (12)	29 (20)	42 (17)	50	WDS
		d.	Prosentase tenaga kependidikan yang berpendidikan di atas Ahli Madya (AMd)	35%	29%	24% (26.16%)	25% (32.69%)	27% (30.27%)	29% (35%)	30%	WDS
		e.	Prosentase tendik yang berpendidikan di bawah SMA atau sederajat	6.3%	3%	9% (6,7%)	7% (6,6%)	5% (6,4 %)	3% (6.3%)	0%	WDS
		f.	Jumlah tenaga kependidikan yang menguasai kemampuan Bahasa Inggris (bersertifikat)	7	10	2 (3)	5 (5)	8 (7)	10 (7)	12	WDS
		g.	Jumlah tenaga kependidikan yang menguasai kemampuan IT (bersertifikat)	6	10	2 (2)	5 (2)	8 (6)	10 (6)	12	WDS
		h.	Prosentase teknisi dan laboran (bersertifikat)	16%	35%	20% (17.75%)	25% (14.42%)	30% (11%)	35% (16%)	45%	WDS
2.	Pemberian penghargaan kepada tenaga akademik dan tenaga kependidikan yang berprestasi	a.	Jumlah penghargaan kepada dosen	10	6	4 (9)	4 (9)	6 (9)	6 (10)	8	WDS
		b.	Jumlah penghargaan kepada tenaga kependidikan	3	5	2 (-)	3 (1)	4 (3)	5 (3)	5	WDS, SPM
3.	Pelaksanaan rekrutmen dan kaderisasi tenaga akademik dan tenaga kependidikan secara berkelanjutan	a.	Rasio antara tenaga akademik dan mahasiswa	1:10	1:9	1:12 (1:11)	1:11 (1:11)	1:10 (1:11)	1:9 (1:10)	1:8	WDS
		b.	Rasio antara tenaga kependidikan dan mahasiswa	1:17	1:28	1:22 (1:22)	1:24 (1:22)	1:26 (1:21)	1:28 (1:17)	1:30	WDS

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	CAPAIAN TAHUN 2019	TARGET CAPAIAN 2019	TARGET KINERJA					PENANGGUNG JAWAB
					2016	2017	2018	2019	2020	
4.	<i>Knowledge dan wisdom sharing</i> dengan melibatkan tenaga akademik dan tenaga kependidikan baik yang aktif	a. Frekuensi <i>sharing session</i> oleh tenaga akademik dan tenaga kependidikan per tahun	4	2	2 (4)	2 (4)	2 (4)	2 (4)	2	WDS

Program Pengabdian kepada Masyarakat

Program Pengabdian Masyarakat di FMIPA – ITB selama tahun 2019 dapat dibagi ke dalam lima kategori, yaitu: Kerjasama dengan industri, kerjasama dengan instansi pemerintah, Pendidikan dan latihan, Penerapan teknologi tepat guna kepada masyarakat, dan Jasa konsultasi, serta kegiatan rutin PPM.

Dana total dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat FMIPA ITB pada tahun 2019 adalah Rp. 15.963.453.224,- Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini digolongkan ke dalam 5 kelompok: Kerjasama dengan industri, kerjasama dengan instansi pemerintah, Pendidikan dan latihan, Penerapan teknologi tepat guna kepada masyarakat, dan Jasa konsultasi. Kegiatan Pendidikan dan latihan meliputi: kerjasama dengan READI PROJECT (Rp. 400.500.000) yang telah berjalan sejak 2016. Kegiatan ini memberikan beasiswa untuk mahasiswa matematika yang mengambil sertifikasi ajun-aktuaris. Selain itu, kegiatan Pendidikan dan pelatihan meliputi: Kerjasama dengan BPJS Ketenagakerjaan (Rp. 386.400.000) untuk prodi S2 Aktuaria dan Kerjasama dengan Dinas Pendidikan Prov Bangka Belitung untuk prodi S2 Pengajaran (Rp. 687.600.000). Kegiatan jasa konsultasi untuk industri dilakukan oleh dosen-dosen FMIPA melalui Lembaga Yayasan LAPI ITB.

Tabel 3.5 Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat FMIPA ITB 2015–2019

Jenis Kegiatan PPM	Jumlah Kegiatan PPM				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kerjasama dengan Industri	-	4.572.438.540	178.517.480	3.268.845.600	245.187.770
Kerjasama dengan Instansi pemerintah	4.826.384.000	400.000.000	415.840.000	183.360.000	458.190.909
Pendidikan dan latihan	-	10.000.000	598.500.000	1.366.000.000	1.761.787.545
Penerapan teknologi ke masyarakat	280.000.000	360.000.000	660.000.000	430.000.000	149.840.000
Jasa Konsultasi	1.332.633.000	2.886.629.600	4.445.044.980	582.800.000	13.348.447.000
Jumlah	6.439.017.000	8.229.068.140	6.297.902.460	5.831.005.600	15.963.453.224

Program-program Rutin

FMIPA telah memiliki program pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan secara rutin, dan bahkan telah berlangsung selama beberapa tahun. Program **Seri Kuliah Umum FMIPA ITB** merupakan salah satu contoh program yang diharapkan memiliki dampak dalam jangka panjang. Program ini dilaksanakan mulai akhir tahun 2015, dengan periode 4 bulanan. Untuk Tahun 2019 ini, Seri Kuliah Umum FMIPA terselenggara hingga 3 kali (9 Maret, 7 September dan 7 Desember 2019).

Seri kuliah umum yang telah memasuki tahun ke-5 ini juga disimpan di media Youtube sehingga dapat diakses secara lebih luas, khususnya bagi masyarakat Indonesia.

Seri Kuliah Umum FMIPA ITB di tahun 2019 diselenggarakan sebanyak 3 kali, meliputi:

Sabtu, 9 Maret 2019:

Tema: Tantangan Sains untuk masa depan

Tabel 3.6 Pembicara Seri Kuliah Umum FMIPA ITB 9 Maret 2019

Pembicara	Judul
Dr. Dhani Herdiwajaya, MSc.	Cuaca Antariksa dan Dampaknya Terhadap Teknologi dan Keseharian
Dr. Agustinus Agung Nugroho	Memanen Tenaga Listrik Menggunakan Material Topologi
Dr. Nuning Nuraini	Peran Matematika Epidemiologi dalam Menjawab Tantangan Masa Depan

Sabtu, 7 September 2019:

Tema: Tantangan Sains untuk masa depan

Tabel 3.7 Pembicara Seri Kuliah Umum FMIPA ITB 7 September 2019

Pembicara	Judul
Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir	Kemandirian Instrumentasi untuk Kemajuan Bangsa
Prof. Djulia Onggo, Ph.D	Unsur-unsur Kimia Unik Pembentuk Materi Fantastis
Prof. Dr. Hendra Gunawan	Matematika di Balik Prinsip Ketidakpastian Heisenberg

Sabtu, 7 Desember 2019:

Tema: Tantangan Sains untuk masa depan

Tabel 3.8 Pembicara Seri Kuliah Umum FMIPA ITB 7 Desember 2019

Pembicara	Judul
Dr.rer.nat Sparisoma Viridi	Fisika Dasar dan Nilai-Nilai yang Diajarkannya
Dr. Lia Dewi Juliawaty	Mengungkap Potensi Senyawa Aktif Hutan Tropis Indonesia
Dr. Suhai Wido Saputro	Graf dan Games Bersahabat, Benarkah?

FMIPA juga secara rutin menerima kunjungan oleh sekolah-sekolah dari berbagai daerah di Indonesia, khususnya di Jawa, untuk mendapatkan informasi mengenai studi di FMIPA, berbagai bidang yang ditawarkan, serta mengunjungi laboratorium-laboratorium yang ada di FMIPA. Penerimaan kunjungan ini dikelola oleh Tim Humas FMIPA. Tahun 2019 ini tercatat ada 14 kunjungan siswa SMA dan mahasiswa MIPA dari berbagai daerah ke FMIPA. Tim Humas FMIPA yang menerima kunjungan tersebut (lihat Tabel)

Tabel 3.9 Kunjungan siswa SMA dan Mahasiswa ke FMIPA ITB 2019

No	Tanggal	Waktu	Asal Peserta	Tempat	Penerima Kunjungan
1	16/01/19	13.00-15.00	SMA Muhamadiyah Yogyakarta	Ruang Dalton	Dr. M. Iqbal
2	29/01/19	09.00-11.00	SMAK Ora et LaBora	Ruang Dalton	Dede Enan
3	24/01/19	09.00-11.00	Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA Undiksa Singaraja	Ruang Dalton	Dr. Akfiny
4	06/02/19	09.00-11.00	SMAN1 Karawang	Ruang Dalton	Dr. Wahyu Hidayat/ Dede Enan
5	20/02/19	13.00-15.00	SMAN Serang Baru	Ruang Dalton	Dede Enan
6	20/03/19	15.00-17.00	SMP Taruna Bakti Bandung	Ruang Dalton	Dr. M. Iqbal
7	27/03/19	15.00-17.00	SMAN2 Kediri	Ruang Dalton	Dede Enan
8	02/04/19	09.00-11.00	Pondok Modern Tazzak Batang, Jawa Tengah	Ruang Dalton	Dr. Wahyu Hidayat
9	04/04/19	11.00-13.00	SMA Al-Azhar 16 Semarang	Ruang Dalton	Dede Enan
10	23/04/19	11.30-13.00	IAIN Maulana Malik Ibrahim, Malang	Ruang Dalton	Rizkei Arbie
11	26/06/19	11.00-13.00	Jurusan Kimia Universitas Lampung	Prodi Kimia	Dr. Deana Wahyuningrum
12	29/08/19	13.00-15.00	Jurusan Kimia Universitas Ma Chung, Malang	Prodi Kimia	Dr. M. Iqbal
13	24/10/19	08.00-10.00	Program Pendidikan Fisika UNJ Jakarta	Ruang Dalton	Rizkei Arbie
14	10/11/19	09.00-11.00	SMA Trensains Sragen Jawa Tengah	Ruang Dalton	Rizkei Arbie

Salah satu program rutin kunjungan adalah Program layanan kunjungan di Observatorium Bosscha selalu berjalan sepanjang tahun dengan jumlah pengunjung dibatasi pada kisaran 60.000 orang per tahun. Untuk tahun 2019, kunjungan rutin ke Observatorium Bosscha diperoleh data lengkap sebagai berikut.

Tabel 3.10 Data Pengunjung Observatorium Bosccha Tahun 2019

Bulan	TK	SD	SMP	SMA	UNIV	GURU	UMUM	JUMLAH
Januari	25	748	1.044	519	206	227	1.110	3.879
Februari	300	630	1.119	891	155	318	1.449	4.862
Maret	207	1.713	1.284	314	550	350	1.140	5.558
April	550	1.476	457	1.085	81	363	874	4.886
Mei	28	288	377	255	193	139	615	1.895

Juni	0	0	0	0	32	0	485	517
Juli	25	31	110	44	328	63	3.031	3.632
Agustus	0	402	456	38	121	49	1.427	2.493
September	12	569	672	362	280	172	1.056	3.123
Oktober	0	2.175	2.043	361	0	414	866	5.859
November	20	748	1.079	599	40	317	882	3.685
Desember	0	539	1.009	967	94	416	1.864	4.889
Jumlah	1.167	9.319	9.650	5.435	2.080	2.828	14.799	45.278

1. Program-program Lain

Tahun 2019 FMIPA merayakan Dies Natalis yang ke-72, pada tanggal **10 Nopember 2019** di Aula Barat ITB. Pada acara ini diberikan penghargaan kepada Dosen dan Alumni yang berprestasi sebagai berikut.

Tabel 3.11 Data Penerima Penghargaan FMIPA ITB Tahun 2019

No	Kategori	Nama	Prodi
1	<i>Excellent in Research</i>	Dr. Veinardi Sueondo, M.Eng	Kimia
2	<i>Excellent in Education</i>	Dr. Inge Magdalena, MS	Fisika
3	<i>Excellent in Community Services</i>	Dr. Aprilia, M.Si.	Astronomi
4	<i>Special Award in Education</i>	Warsoma Djohan, M.Si.	Matematika
5	Alumni Berprestasi	1. Drs. Riyanto Gozali, MM 2. Roby Muhamad, PhD. 3. Enang Noerman Fachjar, S.Si 4. Zulfa Hendri, S.Si.	Astronomi Fisika Kimia Matematika
6	Tendik Berprestasi	Aep Akh. Junaedi Noviyanti, S.M.	Kimia FMIPA

B. Realisasi Anggaran

Pendidikan

Total RKA ITB yang dikelola FMIPA untuk pelaksanaan program FMIPA tahun **2019** adalah sebesar **Rp 21.708.689.000**. Anggaran ini dikelola bersama oleh tim keuangan FMIPA yang meliputi subbag keuangan FMIPA dan tim keuangan di masing-masing kelompok program studi (Eks departemen). Alokasi anggaran untuk masing-masing kelompok program studi diberikan pada tabel berikut:

Tabel 3.11 Alokasi Anggaran FMIPA ITB Tahun 2019

Kelompok Prodi	2015	2016	2017	2018	2019
Astronomi	841.968	939.332	880.562	919.896	1.055.228
Fisika	4.924.751	4.759.656	4.465.783	4.763.636	5.540.581
Kimia	4.494.744	3.826.225	3.945.377	4.056.217	4.288.204
Matematika	4.997.431	5.120.484	4.834.756	4.934.668	5.303.184
Sains Kompetisi	220.100	166.974	173.418	245.619	275.710
TPB FMIPA	119.978	129.934	155.734	206.935	238.121
Kantor Fakultas	4.059.082	5.500.849	4.650.168	5.973.811	5.007.661
JUMLAH	19.658.054	20.443.454	19.107.815	21.102.800	21.708.689

(dalam ribuan)

Alokasi anggaran sebesar **Rp. 5.007.661.000** dikelola oleh kantor FMIPA termasuk untuk mahasiswa TPB FMIPA dan program studi sains komputasi. Disamping itu, pada tahun 2019, ITB memberikan insentif tambahan untuk dosen FMIPA sebesar **Rp 6.449.858.000,-**. Penyerapan anggaran tahun 2019 sekitar **95%**.

Penelitian

Total dana penelitian yang diterima dosen FMIPA pada tahun 2019 adalah **Rp. 31.225.439.887,-** yang dirinci pada tabel berikut. Dana tersebut berasal dari dana penelitian pemerintah (Kemenristekdikti), dana internal ITB, DIPI, dan Asahi Glass. Sebagian besar dana yang diperoleh berasal dari dana pemerintah (**59,67%**) dan dana internal ITB (**39,10%**). Penyerapan dana riset ini pada tahun 2019 adalah 96% (untuk P3MI ITB), dan **99,9%** (untuk dana kemenristekdikti).

Tabel 3.12 Sumber Dana Penelitian FMIPA 2015-2019

Sumber	2015	2016	2017	2018	2019
Riset Inovasi KK	5.049.225.000	4.934.500.000	5.470.000.000	4.397.200.000	4.099.000.000
Hibah Ristekdikti	18.911.400.000	22.178.425.000	15.656.892.000	15.905.511.875	18.633.352.796
Asahi Glass	265.075.000	373.230.000	356.250.000	189.330.000	259.420.000
P3MI ITB	-	-	7.380.000.000	7.377.999.600	7.500.000.000
DIPI	-	-	229.200.000	-	123.667.091
OSAKA	52.650.000	-	116.858.400	89.280.000	-
Penelitian Dana WCU	-	-	190.000.000	480.000.000	610.000.000
TOTAL	24.278.350.000	27.486.155.000	29.399.200.400	28.439.321.475	31.225.439.887

Tabel 3.13 Distribusi Dana Penelitian FMIPA ITB Berdasarkan Bidang 2015–2019

BIDANG	2015	2016	2017	2018	2019
Astronomy	269.000.000	297.675.000	921.232.000	688.900.000	808.667.091
Mathematics	4.870.000.000	5.776.200.000	8.707.301.000	6.309.222.100	6.960.303.508
Chemistry	10.537.170.000	6.759.060.000	6.509.001.600	8.459.190.425	9.053.701.729
Physics	9.022.180.000	14.653.220.000	13.261.665.800	12.982.008.950	14.402.767.559
TOTAL	24.698.350.000	27.486.155.000	29.399.200.400	28.439.321.475	31.225.439.887

Pengabdian kepada Masyarakat

Dana total dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat FMIPA ITB pada tahun 2019 adalah **Rp. 15.963.453.224,-** Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini digolongkan ke dalam 5 kelompok: Kerjasama dengan industri, kerjasama dengan instansi pemerintah, Pendidikan dan latihan, Penerapan teknologi tepat guna kepada masyarakat, dan Jasa konsultasi. Kegiatan Pendidikan dan latihan meliputi: kerjasama dengan READI PROJECT (Rp. 400.500.000) yang telah berjalan sejak 2016. Kegiatan ini memberikan beasiswa untuk mahasiswa matematika yang mengambil sertifikasi ajun-aktuaris. Selain itu, kegiatan Pendidikan dan pelatihan meliputi: Kerjasama dengan BPJS Ketenagakerjaan (Rp. 386.400.000) untuk prodi S2 Aktuaria dan Kerjasama dengan Dinas Pendidikan Prov Bangka Belitung untuk prodi S2 Pengajaran (Rp. 687.600.000). Kegiatan jasa konsultasi untuk industri dilakukan oleh dosen-dosen FMIPA melalui Lembaga Yayasan LAPI ITB.

Tabel 3.14 Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat FMIPA ITB 2015–2019

Jenis Kegiatan PPM	Jumlah Kegiatan PPM				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kerjasama dengan Industri	-	4.572.438.540	178.517.480	3.268.845.600	245.187.770
Kerjasama dengan Instansi pemerintah	4.826.384.000	400.000.000	415.840.000	183.360.000	458.190.909
Pendidikan dan latihan	-	10.000.000	598.500.000	1.366.000.000	1.761.787.545
Penerapan teknologi ke masyarakat	280.000.000	360.000.000	660.000.000	430.000.000	149.840.000
Jasa Konsultasi	1.332.633.000	2.886.629.600	4.445.044.980	582.800.000	13.348.447.000
Jumlah	6.439.017.000	8.229.068.140	6.297.902.460	5.831.005.600	15.963.453.224

Sumber Daya Manusia

Pada tahun 2019 banyak dosen dan tenaga kependidikan di FMIPA yang menunjukkan prestasi yang sangat baik. Sebanyak 15 orang naik jabatan dengan rincian 1 profesor, 2 lektor kepala, 8 lektor dan 4 asisten ahli sementara 15 orang dosen naik golongan pada jabatan yang sama.

Pada tahun 2018 banyak dosen dan tenaga kependidikan di FMIPA yang menunjukkan prestasi yang sangat baik. Sebanyak 11 orang naik jabatan dengan rincian 1 profesor, 1 lektor kepala, 8 lektor dan 1 asisten ahli sementara 18 orang dosen naik golongan pada jabatan yang sama. Tahun 2017, 6 orang dosen FMIPA meraih gelar doktor dengan rincian 2 dari Matematika, 2 dari Fisika dan 2 dari Kimia.

Penghargaan prestisius **Academic Leadership Award 2019** dari Kemenristekdikti diperoleh oleh Prof. Dr.Eng. Khairurrijal dalam bidang *Basic Science*. Disamping itu 15 Dosen dan Tendik mendapat penghargaan Satya Lencana Karya Satya dan 16 staff mendapatkan penghargaan pengabdian 25 Tahun dan 35 Tahun ITB

BAB IV. PENUTUP

Dalam laporan ini telah diuraikan tujuan strategis dan program kerja serta capaian kinerja FMIPA ITB tahun 2019. Beberapa kegiatan yang menonjol dari FMIPA selama tahun 2019 adalah sebagai berikut.

- Bidang Pendidikan :
 - Penyusunan Kurikulum 2019
 - Reakreditasi BAN-PT
 - Penyelenggaraan summer schools
 - Pertukaran mahasiswa/dosen
 - Pelatihan dan kegiatan kemahasiswaan
 - Pembukaan prodi S1 Aktuaria, S2 Ilmu dan Rekayasa Nuklir dan S3 Rekayasa Nuklir
- Bidang Penelitian
 - Pelaksanaan penelitian
 - Penyelenggaraan konferensi dan workshop
 - Penyelenggaraan program P3MI
- Bidang Pengabdian Masyarakat
 - Program kerjasama Pendidikan
 - Program Rutin
 - Penyelenggaraan Dies Natalis FMIPA ITB
 - Kegiatan insidental
- Pengembangan SDM dan Organisasi
Melakukan pelatihan-pelatihan keprofesian dan keikutsertaan dosen dalam konferensi/workshop, dan visiting professors, rekrutmen dosen (PNS dan PTNBh) dan dibentuk tim pengembangan prodi sarjana Aktuaria.

Tim penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Namun demikian Tim Penulis berharap semoga laporan tahunan dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

LAMPIRAN

1. Pendidikan

a. *Student body* & selektivitas mahasiswa baru

Tabel 1.a. Selektivitas mahasiswa dan *student body*

No	FAKULTAS/Program Studi	Kode Prodi	Daya Tampung	Jumlah		Jumlah		Rasio Mahasiswa terhadap dosen ^(d)
				Calon Mahasiswa		Mahasiswa Baru		
				Ikut Seleksi ^(a)	Diterima*	Mahasiswa Baru	Student Body	
Tahun 2019								
	FMIPA-ITB			4626	872	673	2363	
1	Matematika	101					361	
2	Matematika	201	50	84	47	33	76	
3	Matematika	301	15	27	21	17	68	
4	Pengajaran Matematika	246	20	38	35	13	37	
5	Fisika	102					395	
6	Fisika	202	60	63	63	35	114	
7	Fisika	302	15	29	25	13	74	
8	Pengajaran Fisika	247	20	18	16	8	33	
9	Astronomi	103					159	
10	Astronomi	203	15	23	21	16	27	
11	Astronomi	303	5	2	2	1	2	
12	Kimia	105					342	
13	Kimia	205	50	101	90	57	102	
14	Kimia	305	15	21	21	10	49	
15	Pengajaran Kimia	248	15	22	20	7	17	
16	Aktuaria	208	20	39	38	26	48	
17	Sains Komputasi	209	20	10	9	5	25	
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	450	4149	464	432	434	

No	FAKULTAS/Program Studi	Kode Prodi	Daya Tampung	Jumlah	Jumlah			Rasio Mahasiswa terhadap dosen ^(d)
				Calon Mahasiswa	Mahasiswa Baru			
				Ikut Seleksi ^(b)	Diterima*	Mahasiswa Baru	Student Body	

Tahun 2018

	FMIPA-ITB			4526	717	652	2337	
1	Matematika	101	160					
2	Matematika	201	50	84	34	30	93	
3	Matematika	301	15	22	12	7	64	
4	Pengajaran Matematika	901	25	25	21	19	34	
5	Fisika	102	120				371	
6	Fisika	202	50	81	56	49	137	

7	Fisika	302	20	14	9	7	81
8	Pengajaran Fisika	902	30	22	18	17	39
9	Astronomi	103	50				145
10	Astronomi	203	15	11	11	11	25
11	Astronomi	303	5	2	0	0	1
12	Kimia	105	108				314
13	Kimia	205	80	67	52	43	86
14	Kimia	305	20	10	8	7	56
15	Pengajaran Kimia	905	20	8	5	5	19
16	Aktuaria	208	25	22	18	17	39
17	Sains Komputasi	209	40	9	9	8	37
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	450	4149	464	432	434

Tahun 2017

	FMIPA-ITB		730	3908	725	560	2182
1	Matematika	101	100	-	-	-	349
2	Matematika	201	50	115	50	40	101
3	Matematika	301	15	25	19	18	76
4	Pengajaran Matematika	901	25	20	12	8	22
5	Fisika	102	100	-	-	-	375
6	Fisika	202	50	136	75	55	122
7	Fisika	302	20	23	13	11	77
8	Pengajaran Fisika	902	30	41	23	9	24
9	Astronomi	103	35	-	-	-	117
10	Astronomi	203	15	20	15	9	22
11	Astronomi	303	5	-	-	0	7
12	Kimia	105	100	-	-	-	309
13	Kimia	205	80	98	60	12	82
14	Kimia	305	20	19	13	18	76
15	Pengajaran Kimia	905	20	23	22	11	17
16	Aktuaria	208	25	38	27	21	36
17	Sains Komputasi	209	40	29	21	6	23
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	365	3321	375	342	347

Tahun 2016

	FMIPA-ITB		730	3908	725	560	2182
1	Matematika	101	100	-	-	-	349
2	Matematika	201	50	115	50	40	101
3	Matematika	301	15	25	19	18	76
4	Pengajaran Matematika	901	25	20	12	8	22
5	Fisika	102	100	-	-	-	375
6	Fisika	202	50	136	75	55	122
7	Fisika	302	20	23	13	11	77
8	Pengajaran Fisika	902	30	41	23	9	24
9	Astronomi	103	35	-	-	-	117
10	Astronomi	203	15	20	15	9	22
11	Astronomi	303	5	-	-	0	7

12	Kimia	105	100	-	-	-	309
13	Kimia	205	80	98	60	12	82
14	Kimia	305	20	19	13	18	76
15	Pengajaran Kimia	905	20	23	22	11	17
16	Aktuaria	208	25	38	27	21	36
17	Sains Komputasi	209	40	29	21	6	23
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	365	3321	375	342	347

Tahun 2015

	FMIPA-ITB		725	4707	671	604	2354
1	Matematika	101	100	-	-	-	344
2	Matematika	201	50	115	55	55	125
3	Matematika	301	15	15	15	9	70
4	Pengajaran Matematika	901	25	20	19	11	33
5	Fisika	102	100	-	-	-	385
6	Fisika	202	50	95	62	62	136
7	Fisika	302	20	18	18	13	72
8	Pengajaran Fisika	902	30	13	13	4	48
9	Astronomi	103	30	-	-	-	110
10	Astronomi	203	15	7	7	7	18
11	Astronomi	303	5	0	0	0	8
12	Kimia	105	100	-	-	-	317
13	Kimia	205	80	58	52	52	155
14	Kimia	305	20	20	20	13	81
15	Pengajaran Kimia	905	20	11	11	3	17
16	Aktuaria	208	25	15	12	12	42
17	Sains Komputasi	209	40	12	10	8	36
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	365	4308	377	355	356

Tahun 2014

	FMIPA-ITB		735	3935	755	666	2466
1	Matematika	101	100	-	-	-	377
2	Matematika	201	40	127	60	57	140
3	Matematika	301	20	17	14	14	71
4	Pengajaran Matematika	901	40	28	19	15	37
5	Fisika	102	100	-	-	-	410
6	Fisika	202	50	123	68	61	152
7	Fisika	302	25	19	18	12	64
8	Pengajaran Fisika	902	40	50	49	33	62
9	Astronomi	103	30	-	-	-	113
10	Astronomi	203	10	11	9	4	13
11	Astronomi	303	5	2	2	2	8
12	Kimia	105	100	-	-	-	327
13	Kimia	205	50	109	74	62	180
14	Kimia	305	25	17	17	10	74
15	Pengajaran Kimia	905	40	14	14	14	17
16	Aktuaria	208	30	35	33	33	51

17	Sains Komputasi	209	30	29	28	24	45	
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	330	3354	350	325	325	

Tahun 2013

	FMIPA-ITB		735	3877	793	703	2302	
1	Matematika	101	100	-	-	-	352	
2	Matematika	201	40	97	84	82	131	
3	Matematika	301	20	17	14	13	62	
4	Pengajaran Matematika	901	40	18	16	14	28	
5	Fisika	102	100	-	-	-	391	
6	Fisika	202	50	134	85	73	153	
7	Fisika	302	25	21	21	18	63	
8	Pengajaran Fisika	902	40	37	35	25	34	
9	Astronomi	103	30	-	-	-	100	
10	Astronomi	203	10	5	5	5	11	
11	Astronomi	303	5	3	3	3	6	
12	Kimia	105	100	-	-	-	322	
13	Kimia	205	50	125	107	91	168	
14	Kimia	305	25	17	17	9	69	
15	Pengajaran Kimia	905	40	4	4	2	4	
16	Aktuaria	208	30	24	22	16	29	
17	Sains Komputasi	209	30	21	21	17	44	
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	330		350	335	335	

Tahun 2012

	FMIPA-ITB		735	3698	684	614	2157	
1	Matematika	101	100	-	-	-	346	
2	Matematika	201	40	67	51	44	101	
3	Matematika	301	20	18	18	17	52	
4	Pengajaran Matematika	901	40	14	14	7	48	
5	Fisika	102	100	-	-	-	411	
6	Fisika	202	50	83	83	66	121	
7	Fisika	302	25	16	16	16	50	
8	Pengajaran Fisika	902	40	6	6	5	28	
9	Astronomi	103	30	-	-	-	88	
10	Astronomi	203	10	5	5	5	7	
11	Astronomi	303	5	1	1	1	4	
12	Kimia	105	100	-	-	-	300	
13	Kimia	205	50	74	74	63	123	
14	Kimia	305	25	26	25	25	71	
15	Pengajaran Kimia	905	40	3	3	1	14	
16	Aktuaria	208	30	8	6	8	16	
17	Sains Komputasi	209	30	23	23	21	43	
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	330	3354	359	335	334	

Tahun 2011

	FMIPA-ITB		735	4112	742	1015	2055	
1	Matematika	101	100	-	-	110	360	
2	Matematika	201	40	63	61	57	78	
3	Matematika	301	20	24	22	20	47	
4	Pengajaran Matematika	901	40	26	26	17	41	
5	Fisika	102	100	-	-	110	414	
6	Fisika	202	50	65	65	47	78	
7	Fisika	302	25	14	14	8	47	
8	Pengajaran Fisika	902	40	27	27	23	23	
9	Astronomi	103	30	-	-	32	86	
10	Astronomi	203	10	2	2	2	7	
11	Astronomi	303	5	1	1	1	5	
12	Kimia	105	100	-	-	110	294	
13	Kimia	205	50	75	75	63	96	
14	Kimia	305	25	17	17	16	55	
15	Pengajaran Kimia	905	40	17	17	13	14	
16	Aktuaria	208	30	10	10	7	13	
17	Sains Komputasi	209	30	20	20	17	35	
18	Tahap Tahun Pertama FMIPA	160	330	3751	385	362	362	

Keterangan:

(a) = Jumlah dari data-data Prodi A, B, C dst pada tahun yang sama.

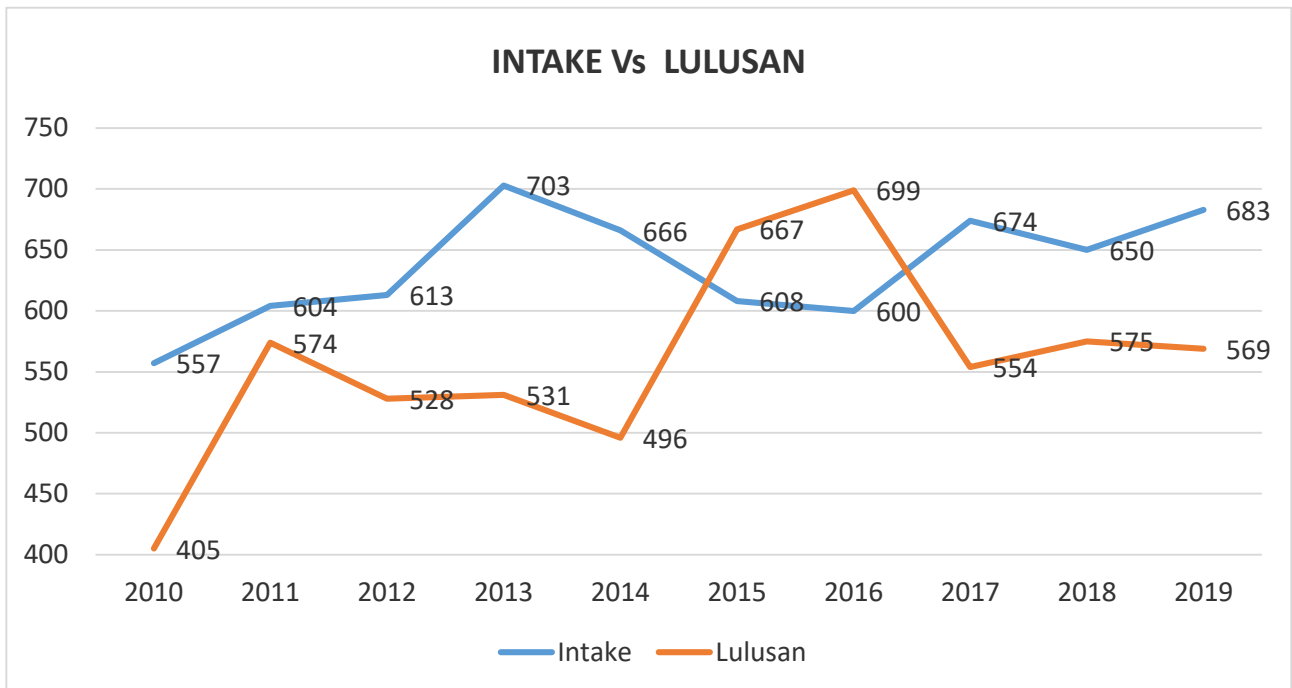
(b) = Jumlah pelamar/peminat SNMPTN ke Fakultas/Sekolah

(c) = Jumlah yang diterima Fakultas/Sekolah

(d) = Student body dibagi jumlah dosen yang terlibat dalam pendidikan di fakultas/prodi ybs

(e) = Dihitung pada tanggal 31 Desember pada tahun terkait

Intake Mahasiswa dan Lulusan



Indeks Prestasi Lulusan

LULUSAN PROGRAM SARJANA

NO	PRODI	JML	% CL	IP	Masa Studi (Sem)	Tepat Waktu	IP ≥ 3.00
1	Matematika	105	34%	3.40	8.58	76.19%	95.24%
2	Fisika	87	18%	3.32	9.01	29.89%	83.91%
3	Astronomi	35	11%	3.19	9.01	42.86%	80.00%
4	Kimia	69	26%	3.28	9.43	37.68%	75.36%
FMIPA 2019		296	25%	3.29	9.09	49.66%	85.47%
FMIPA 2018		321	21%	3.28	8.99	48.91%	81.31%
FMIPA 2017		285	19%	3.25	8.73	67.36%	81.40%
FMIPA 2016		332	14%	3.22	9.01	56.00%	78.00%
FMIPA 2015		347	20%	3.12	8.88	59.90%	69.30%

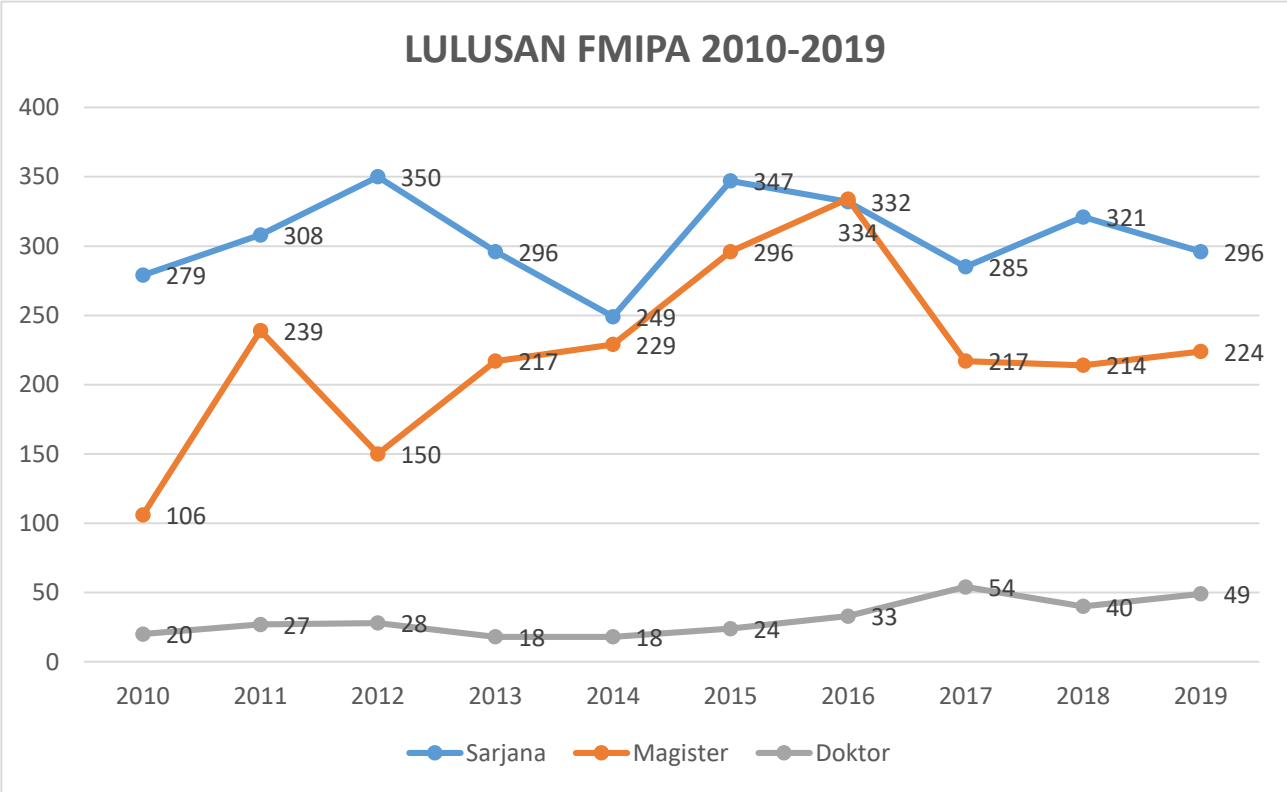
LULUSAN PROGRAM MAGISTER

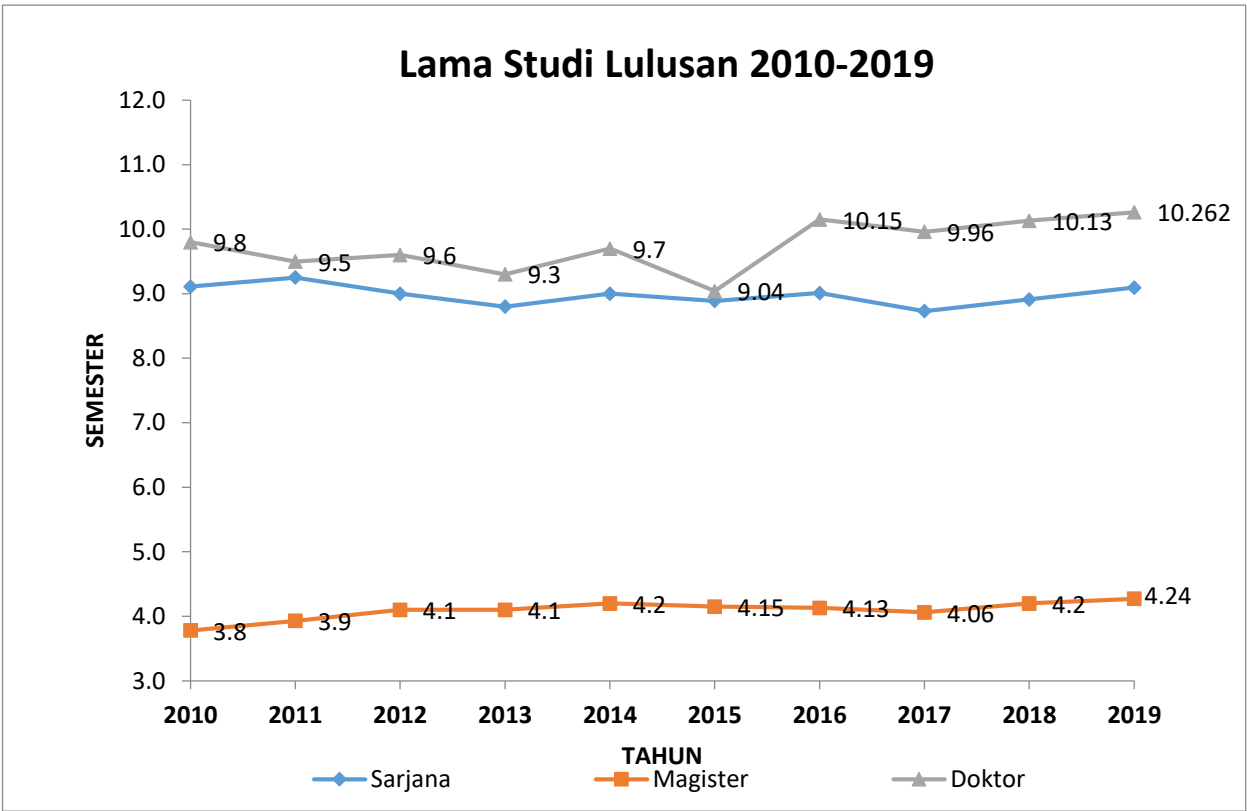
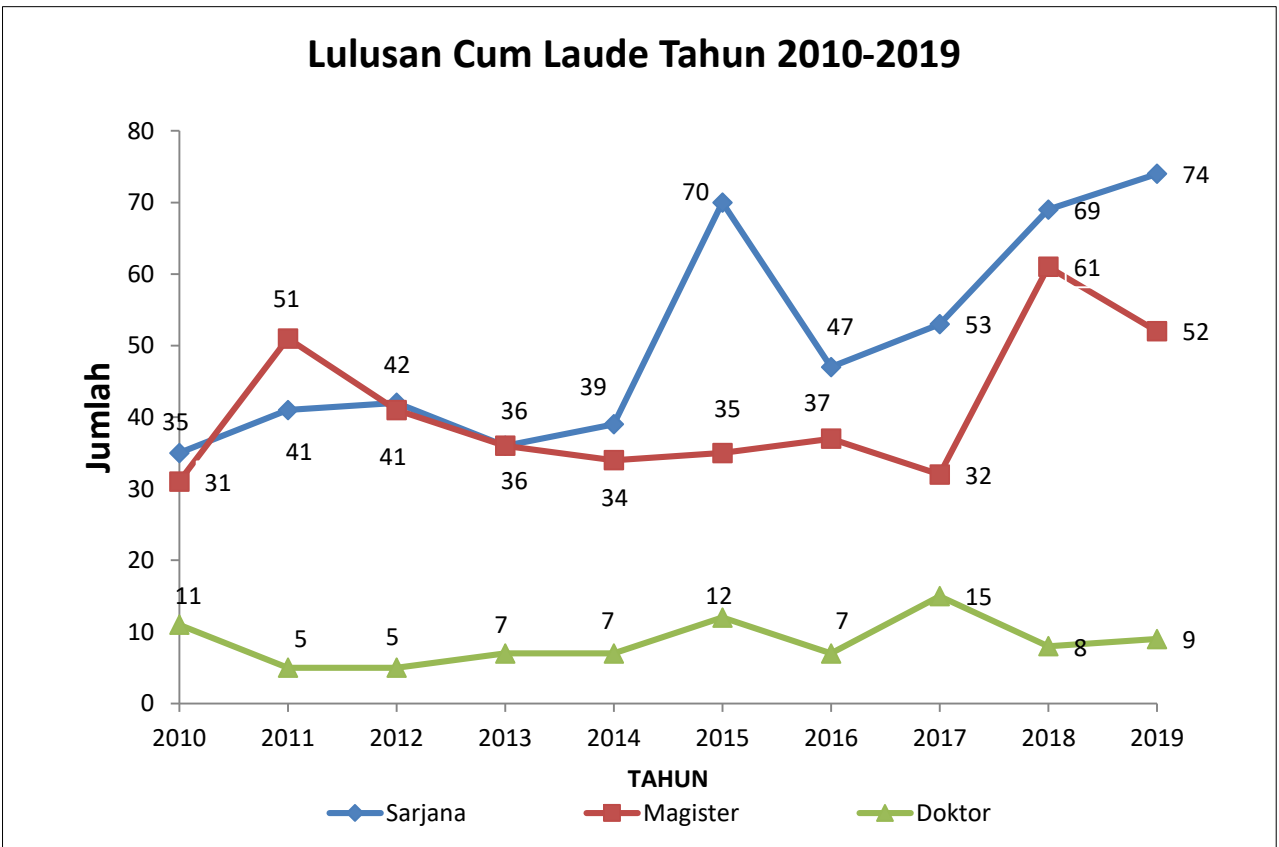
No	Program Studi	JML	% CL	IP	Masa Studi (Sem)	Tepat Waktu	IP ≥ 3.50
1	Matematika	47	4%	3.45	4.02	82.98%	46.81%
2	Fisika	58	34%	3.66	4.43	62.07%	77.59%
3	Astronomi	13	46%	3.70	3.69	76.92%	84.62%
4	Kimia	40	35%	3.69	4.20	65.00%	87.50%
5	Pengajaran MA	10	10%	3.41	4.60	70.00%	40.00%
6	Pengajaran FI	14	29%	3.51	4.43	64.29%	57.14%
7	Pengajaran KI	8	13%	3.45	4.25	75.00%	37.50%
8	Aktuaria	17	12%	3.39	4.59	58.82%	35.29%
9	Sains Komputasi	17	12%	3.64	4.41	52.94%	70.59%
FMIPA 2019		224	23%	3.57	4.27	67.86%	65.18%
FMIPA 2018		214	29%	3.61	4.16	71.03%	73.36%
FMIPA 2017		217	15%	3.49	4.06	75.92%	55.30%
FMIPA 2016		334	11%	3.49	4.10	82.04%	53.30%
FMIPA 2015		296	12%	3.5	4.10	66.20%	60.80%

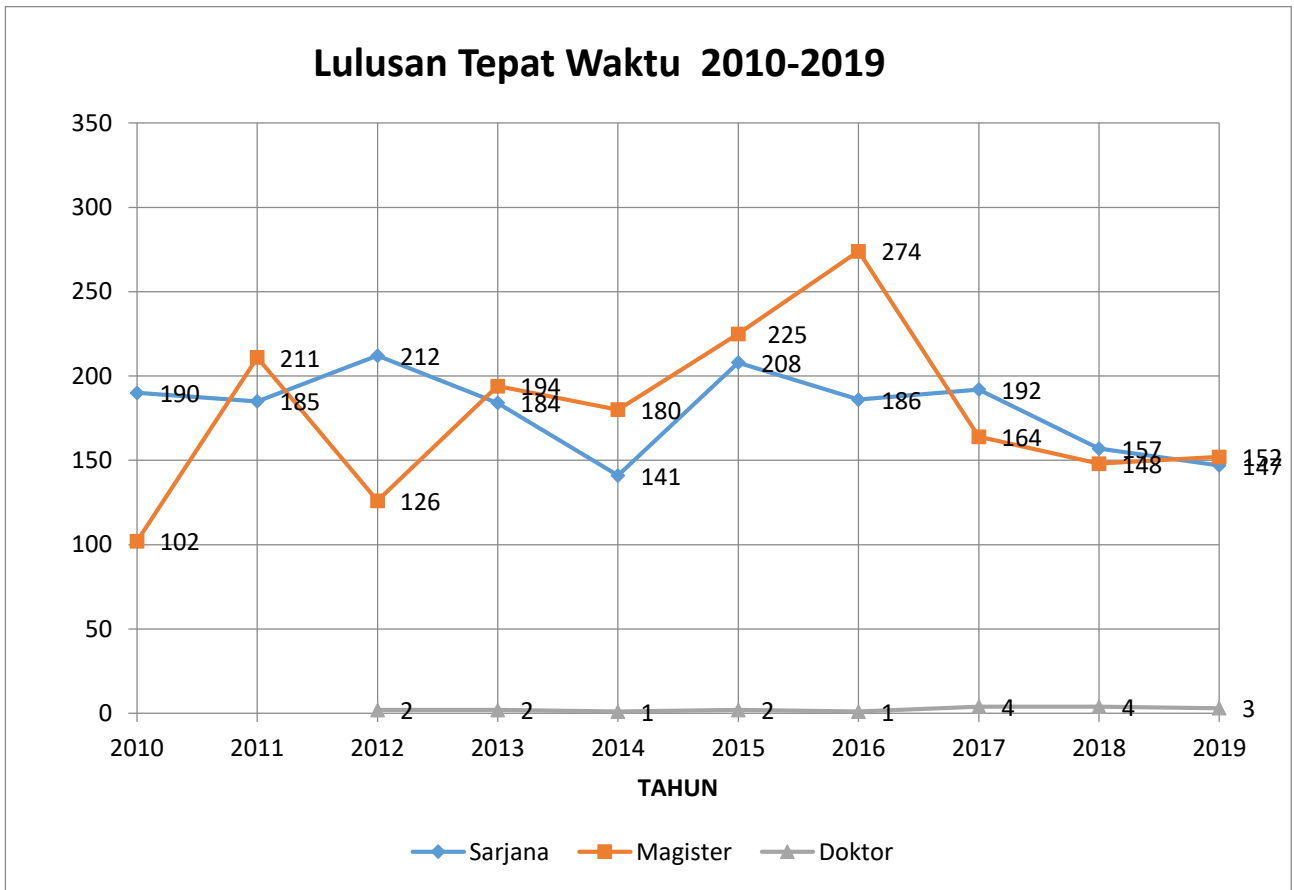
LULUSAN PROGRAM DOKTOR

No	Program Studi	JML	% CL	IP	Masa Studi (Sem)	Tepat Waktu	IP ≥ 3.50
1	Matematika	13	8%	3.82	9.77	0.00%	100.00%
2	Fisika	19	16%	3.67	10.94	10.53%	78.95%
3	Astronomi	0	0%	-	-	0.00%	0.00%
4	Kimia	17	29%	3.77	9.88	5.88%	88.24%
FMIPA 2019		49	18%	3.75	10.26	6.12%	87.8%
FMIPA 2018		40	20%	3.76	10.13	10.00%	87.5%
FMIPA 2017		54	28%	3.76	9.96	7.40%	91.0%
FMIPA 2016		33	21%	3.79	10.20	3.00%	79.0%
FMIPA 2015		24	50%	3.77	9.03	8.30%	82.0%

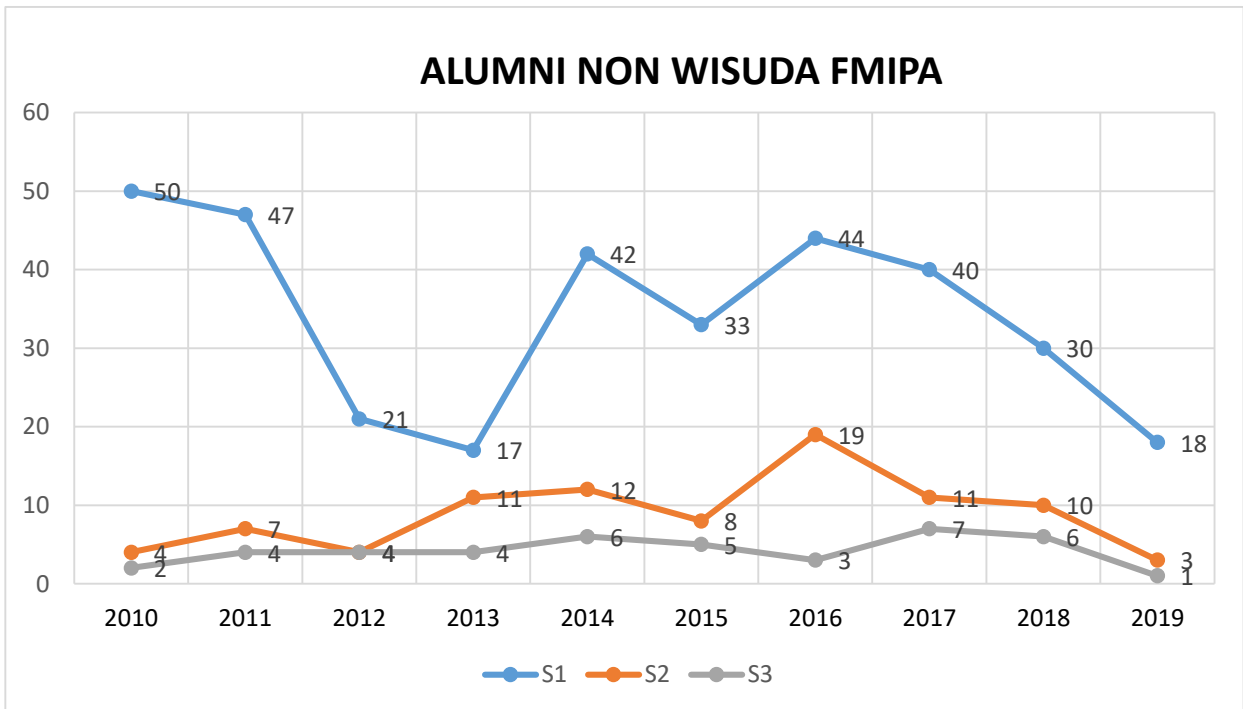
Statistik Lulusan S1, S2 dan S3 Periode 2010-2019



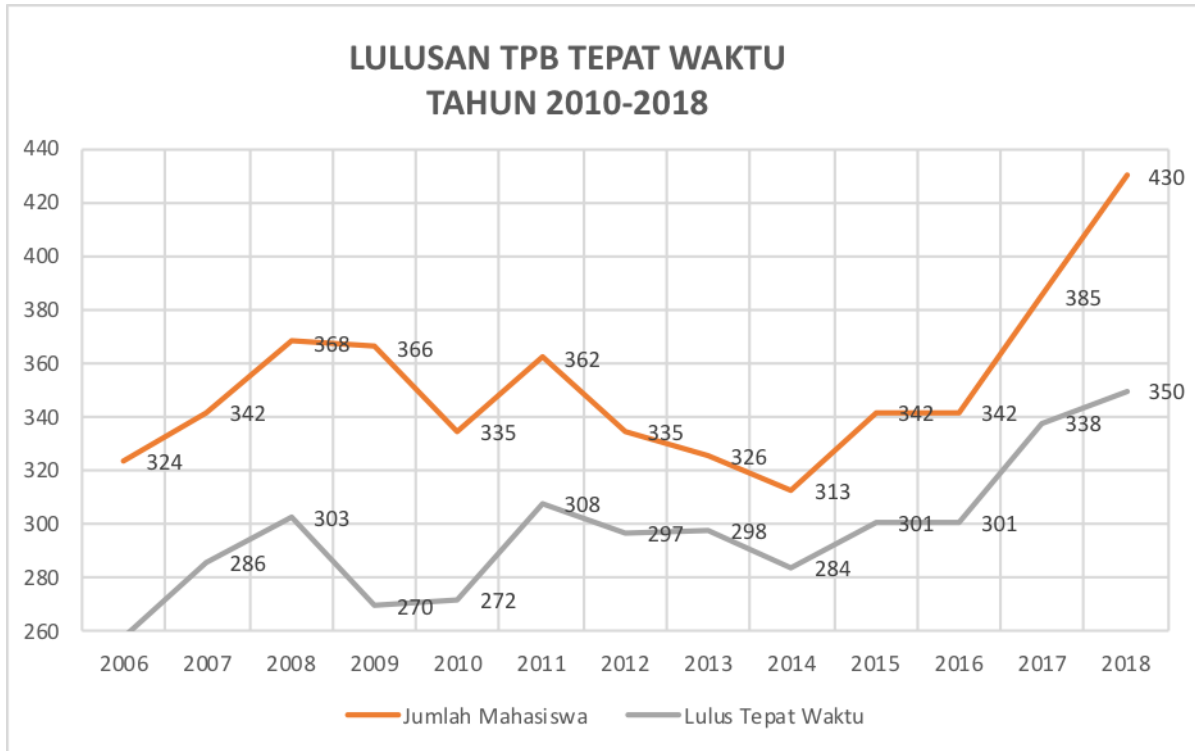




Data Alumni Non-Wisuda Periode 2010-2019



Lulusan Tepat Waktu TPB 2010-2018



c. Data Jumlah Mahasiswa dan Lulusan Program S1, S2 dan S3

Data Jumlah Mahasiswa dan Lulusan Program Sarjana (S1)

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Per angkatan Pada Tahun									Jumlah Lulusan s.d. 2019*
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
2011	362	360	355	356	142	43	21	1		338
2012		334	331	328	317	124	69	43	10	292
2013			335	324	322	317	209	56	16	311
2014				321	313	307	305	189	37	264
2015					356	340	336	357	122	207
2016						356	339	335	335	
2017							385	337	377	
2018								432	427	
2019									440	

Data Jumlah Mahasiswa dan Lulusan Program Magister (S2)

Tabel 1.c.2 Jumlah mahasiswa per-angkatan dan jumlah lulusan untuk Program Magister (S2)

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Per angkatan Pada Tahun									Jumlah Lulusan s.d. 2019*
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
2011	198	226	75	4						180
2012		219	201	48	1					202
2013			325	342	101	13				297
2014				303	296	43	14			239
2015					232	214	107	16	3	216
2016						252	233	156	13	231
2017							246	237	86	158
2018								197	181	16
2019									145	

Data Jumlah Mahasiswa dan Lulusan Program Pendidikan Doktor (S3)

Tabel 1.c.3. Jumlah mahasiswa per-angkatan dan jumlah lulusan untuk Program Doktor (S3)

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Per angkatan Pada Tahun									Jumlah Lulusan s.d. 2019 *
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
2011	44	44	45	43	39	27	1			41
2012		59	59	54	52	48	24			54
2013			44	44	43	40	35	27	4	35
2014				38	41	41	39	31	16	23
2015					41	40	37	36	28	11
2016						44	52	51	49	2
2017							38	38	37	1
2018								21	21	
2019									28	

d. Data Rata-Rata Masa Studi Mahasiswa dan IPK Lulusan

Tabel 1.d. Data rata-rata masastudi mahasiswa dan IPK lulusan untuk program Sarjana dan Magister.

PROGRAM SARJANA

Tahun	Jumlah Lulusan	Masa Studi Lulusan		IPK Lulusan			Persentase Lulusan dengan IPK :		
		Rata-rata (semester)	Tepat Waktu (%)	Min	Rata-rata	Mak	< 2,75	2,75-3,50	> 3,50
2008	231	9,2	63,64	1,28	3,04	3,90	36,36	52,81	10,82
2009	290	9,2	74,14	1,41	3,07	3,97	36,90	51,72	11,38
2010	279	9,1	68,10	1,39	3,11	3,97	33,69	53,41	12,90
2011	308	9,3	60,06	1,50	3,11	3,99	29,22	57,47	13,31
2012	350	9,0	60,57	1,50	3,12	3,97	30,00	58,00	12,00
2013	296	8,8	62,16	1,59	3,17	3,9	26,35	61,49	12,16
2014	249	9,0	56,63	1,53	3,19	3,97	3,61	78,71	17,67
2015	347	8,88	59,90	1,49	3,12	4,00	25,07	55,62	19,31
2016	332	9,01	55,90	1,43	3,22	3,98	13,55	70,48	15,96
2017	284	8,73	67,30	1,72	3,22	3,97	22,10	60,35	17,50
2018	321	8,91	48,90	1,47	3,28	3,96	19,62	60,12	20,24
2019	296	9,09	49,70	1,24	3,16	4,00	16,89	58,78	24,32

PROGRAM MAGISTER

Tahun	Jumlah Lulusan	Masa Studi Lulusan		IPK Lulusan			Persentase Lulusan dengan IPK:		
		Rata-rata (semester)	Tepat Waktu (%)	Min	Rata-rata	Mak	< 2,75	2,75-3,50	> 3,50
2008	133	4,3	90,98	1,28	3,50	4,00	14,29	42,11	43,61
2009	304	3,8	95,07	2,18	3,36	4,00	15,13	59,21	25,66
2010	106	3,8	96,23	1,90	3,57	4,00	6,60	32,08	61,32
2011	239	3,9	88,28	2,02	3,57	4,00	7,11	46,03	46,86
2012	150	4,1	84,00	2,10	3,56	4,00	6,67	29,33	64,00
2013	217	4,1	89,40	2,38	3,44	4,00	7,37	49,31	43,32
2014	229	4,2	81,82	2,79	3,45	4,00	0,00	38,43	61,57
2015	296	4,1	76,00	1,85	3,43	3,95	7,09	52,03	40,08
2016	334	4.13	82,03	1,82	3,33	4	5,688	48,51	45,81
2017	217	4.05	79,26	1,91	3,49	4	11,06	70,51	22,12
2018	214	4,20	71,00	1.63	3,49	4	3,75	40,375	55,86
2019	224	4,27	67,86	1,98	3,41	4	8,03	41,51	50,45

e. Pencapaian prestasi/reputasi mahasiswa pada tahun 2019 dibidang akademik dan non-akademik

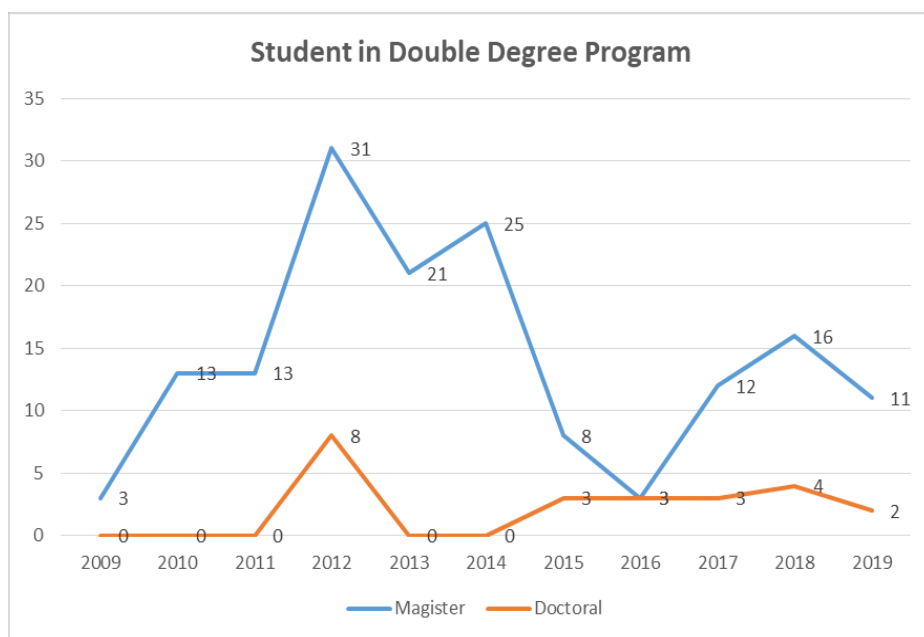
Tabel 1.e. 1 Prestasi mahasiswa di bidang akademik dan non-akademik 2019

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Lokal, Nasional, atau Internasional)	Prestasi yang Dicapai
1.	Muhammad Dani Sirait : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019
2.	Wira Ari Setiarini : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Kimia Tahun 2019
3	Rubio Gunawan : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Emas dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019
4	Muhammad Afifurrahman : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Emas dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019
5	Muhammad Alif Aqsha : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Perak dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019
6	Muhammad Rizki Fadillah : ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019	Nasional	Peraih Medali Perunggu dalam Kegiatan ONMIPA-PT Tingkat Nasional Bidang Matematika Tahun 2019
7	Nia Dewi : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)
8	Kamal Khairudin : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)
9	Kemal Aziez : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Meritorious dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)
10	Patrick Jason : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)

11	Gita Rayung Andadari : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)
12	Difa Rakaditya : MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling) 2019	Internasional	Penghargaan Honorable mention dalam kompetisi tahunan pemodelan MCM/ICM (mathematical contest modeling/interdisciplinary contest in modeling)
13	Ilham Saiful Fauzi : SIAM 2019	Internasional	Penerima SIAM Student Chapter Certificate of Recognition
14	Popi Asri Kurniatin : International Conference of Indonesian Chemical Society 6-7 Agustus 2019	Nasional	Peraih Presentasi Poster dalam International Conference of Indonesian Chemical Society
15	Dyah Ratna Wulan : International Conference of Indonesian Chemical Society 6-7 Agustus 2019	Nasional	Peraih Best Presenter dalam International Conference of Indonesian Chemical Society
16	Malikhatun Ni'mah : International Conference of Indonesian Chemical Society 6-7 Agustus 2019	Nasional	Peraih Presentasi Oral dalam International Conference of Indonesian Chemical Society
17	Elfira Rosa Pane : International Conference of Indonesian Chemical Society 6-7 Agustus 2019	Nasional	Peraih Presentasi Oral dalam International Conference of Indonesian Chemical Society
18	Nadya Nur Pasha : ICCS 16-17 September 2019	Nasional	3th International Conference on Chemical Sciences (ICCS 2019)
19	Titin Haryati : THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES 16-17 September 2019	Nasional	THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES
20	Yessy : THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES 16-17 September 2019	Nasional	THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES
21	Muklisatun Listyawati : THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES 16-17 September 2019	Nasional	THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES
22	Fenti Fatmawati : 15th International Conference on Structural and Molecular Biology 30 Juli 2019	Internasional	15th International Conference on Structural and Molecular Biology

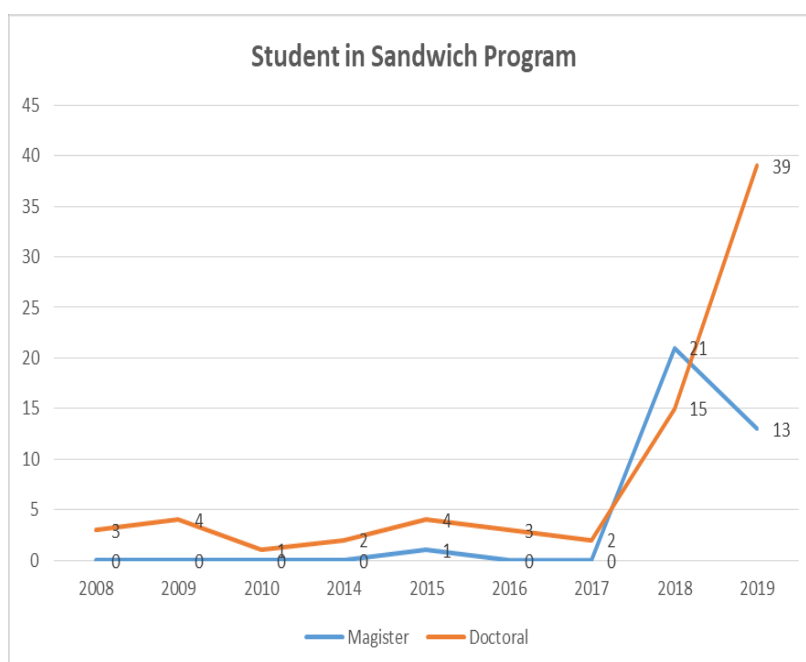
Students in Double Degree Program

Tahun	Magister	Doctoral
2009	3	0
2010	13	0
2011	13	0
2012	31	8
2013	21	0
2014	25	0
2015	8	3
2016	3	3
2017	12	3
2018	16	4
2019	11	2
TOTAL	145	21



Students in Sandwich Program

Tahun	Magister	Doctoral
2008	0	3
2009	0	4
2010	0	1
2014	0	2
2015	1	4
2016	0	3
2017	0	2
2018	21	15
2019	13	39
TOTAL	35	73



Exchange Student - Outbound 2019

No	Nama	NIM	Program Studi	Institusi Partner	Program Kegiatan	Durasi	Program
1	Muhammad Al Solkajer Bahdar	10215065	Fisika	Kuala Lumpur Malaysia	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
2	Amatul Firdusya Nur Cahyaningtyas	10316011	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
3	Salman Alfarisi	10316024	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
4	Nadhilah Mustikarini	10315040	Astronomi	Hokkaido Indonesia Student Association Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
5	Dian Dwi Wida Putri	10315025	Astronomi	Hokkaido Indonesia Student Association Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
6	Atika Destiarasari	10315029	Astronomi	Hokkaido Indonesia Student Association Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
7	Anton Sudirman	10115016	Matematika	Hokkaido Indonesia Student Association Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
8	Mochammad Dafa Wardana	10315008	Astronomi	Kyoto University	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
9	Devina Jayadi	10116008	Matematika	University of Tokyo Japan	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
10	Muammad Khadafi	10315032	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
11	Nadya Nur Pasha	10515002	Kimia	Student Exchange Program in Singapore Malaysia 2019	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
12	Reneva Febriana Santoso	10515085	Kimia	Student Exchange Program in Singapore Malaysia 2019	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
13	Karina Maharani Utomo	10317006	Astronomi	BIMP EAGA Festival Kuching Malaysia	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
14	Benediktus Sashenka	10117080	Matematika	BIMP EAGA Festival Kuching Malaysia	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
15	Juan Daniel	10118090	Matematika	BIMP EAGA Festival Kuching Malaysia	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
16	Muhammad Al Solkajer Bahdar	10215065	Fisika	University of Singapore	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
17	Muhammad Hafizhankarim	10216003	Fisika	Qiskit Camp Asia in New York USA	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
18	Felicia Joanna Sutjianto	10116079	Matematika	University UK	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Sarjana
19	Muhammad Hafizhankarim	10216003	Fisika	Qiskit Camp in Tokyo Japan	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
20	Devina Jayadi	10116008	Matematika	University of Tokyo	Sandwich Program	1 Bulan	Sarjana
21	Ayla Rexanna T.T	10116022	Matematika	Village in Smoky Mountain in USA	Sandwich Program	1 Bulan	Sarjana
22	Devina Jayadi	10116008	Matematika	University of Tokyo	Sandwich Program	1-3 bulan	Sarjana
23	Yuanita Puspita Dewi Sudarso	10216103	Fisika	Sakura School	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
24	Abdurahman Naufal	10315005	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
25	Aprilia	10315038	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana

No	Nama	NIM	Program Studi	Institusi Partner	Program Kegiatan	Durasi	Program
26	Achmad Luckyta Fasyni	10315009	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
27	Nona avena Purba	10215046	Fisika	ICMAT in Singapore	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
28	Alfin Mohammad Abdillah	10515088	Kimia	Massachusetts USA	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
29	Muhammad Alfath	10515005	Kimia	Singapore	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
30	Khayima Arnisti	10215034	Fisika	Thai Nguyen University Vietnam	Conference	Kurang dari 1 bulan	Sarjana
31	Singgih Prana Putra	20317003	Astronomi	Malaysia	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
32	Lasmita Sari	20217315	Fisika	The 6th Academic Conference on Natural Science For Youbg Sccientist Master and PHD Students From Asean	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
33	Indri Liani Sartika	20217314	Fisika	The 6th Academic Conference on Natural Science For Youbg Sccientist Master and PHD Students From Ase	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
34	Suci Ramayanti	20218004	Fisika	The Abdus Salam Italy	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
35	Retno Wulandari	20217020	Fisika	The Abdus Salam Italy	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
36	Yasni Novi Hendri	20217010	Fisika	The Abdus Salam Italy	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
37	Hendra agus Prasetyo	20317004	Astronomi	New Zealand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
38	Diah Miftahul Aini	20517042	Kimia	Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
39	Duwi Hariyanto	20217319	Fisika	JICA Yokohama for ICNEA	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
40	Widya Meriska	20217023	Fisika	Leida University Spain	Double Degree	6 bulan	Magister
41	Yudi Aditya	20917011	Sains Komputasi	Leida University Spain	Double Degree	6 bulan	Magister
42	Venia Restreva Danestiara	20918008	Sains Komputasi	Kanazawa University Japan	Double Degree	1 Tahun	Magister
43	Aufa Nu'man Fadhilah Rudiawan	20918004	Sains Komputasi	Kanazawa University Japan	Double Degree	1 Tahun	Magister
44	Beryl Ramadhian Aribowo	20918001	Sains Komputasi	Kanazawa University Japan	Double Degree	1 Tahun	Magister
45	St Mardiana	20518012	Kimia	Department Sakura Science Japan	Joint Research	Kurang dari 1 bulan	Magister
46	Mochammad Yan Pandu Akbar	20218014	Fisika	University of Tokyo, Japan	Joint Research	1 - 3 bulan	Magister
47	Des Welyyanti	30111014	Matematika	Technical University,Kosice,Slovakia	Joint Research	1 - 3 bulan	Magister
48	Yuda Arif Hidayat	20318007	Astronomi	National Astronomical Observatory Japan	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister

No	Nama	NIM	Program Studi	Institusi Partner	Program Kegiatan	Durasi	Program
49	Rahma Dani Prasetyawati	20218009	Kimia	Zernike University	Sandwich Program	6 bulan	Magister
50	Nanda Perdana	20217307	Fisika	Institute of Theoretical Solid State Physics, Karlsruhe, Germany	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
51	Imam Ghazali Yasmint	10214099	Fisika	IQBR Tokai Mura Jepang	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
52	Melati Ifthacharo	20217324	Fisika	IQBR Tokai Mura Jepang	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
53	RAKOTOVAO Lovanantenaina Omega	20217701	Fisika	IQBR Tokai Mura Jepang	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
54	Rindi Wulandari	20217323	Fisika	IQBR Tokai Mura Jepang	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
55	Feni Fernita Nurhaini	20518011	Kimia	University of Groningen Netherland	Sandwich Program	3 bulan	Magister
56	Zaid Ramadha Anshari	20518015	Kimia	University of Groningen Netherland	Sandwich Program	3 bulan	Magister
57	Muhammad Hardian Taufiqurrahman	20518005	Kimia	University of Groningen Netherland	Sandwich Program	3 bulan	Magister
58	Herayati	20518003	Kimia	Chulalongkorn University Thailand	Sandwich Program	3 bulan	Magister
59	Diyun Unmu Dzujah	20218308	Fisika	Mie University	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
60	Sahlan Ramadhan	20318301	Kimia	NARIT SEA Thailand	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Magister
61	Rindi Wulandari	20217323	Fisika	BIR Program Thammasat University	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
62	Yuda Hidayat	20318007	Astronomi	Mitaka Campus of National Astronomical Observatory of Japan	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
63	Farhan Assyafaat	10315030	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
64	Mauliddina Zulrahmiwati	10315019	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
65	Mochammad Dafa Wardana	10315008	Astronomi	Kyoto University	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
66	Maulidani Az Zahra	20318004	Astronomi	NARIT SEA Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
67	Maulidani Az Zahra	20318004	Astronomi	Malaysia	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
68	Sahlan Ramadhan	20318301	Astronomi	Malaysia	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
69	Moh Mualiful Ilmi	20518002	Kimia	ASEAN Conference di Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
70	Solina Balqis	20517019	Kimia	Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
71	Yuda Hidayat	20318007	Astronomi	AAI Thailand	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
72	Pupus Qira	20218007	Fisika	Italy	Conference	Kurang dari 1 bulan	Magister
73	Hermanus Batukunde	30116016	Matematika	Belgium	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
74	Fenti Fatmawati	30516301	Kimia	Sydney	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor

No	Nama	NIM	Program Studi	Institusi Partner	Program Kegiatan	Durasi	Program
75	Retno Wahyu dewanti	30117013	Matematika	The Abdus Salam Italy	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
76	Heni Widayani	30114013	Matematika	Nepal	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
77	Hermanus Batukunde	30116016	Matematika	International Conference	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
78	Nicky Kurnia Tumulun	30116001	Matematika	Seoul Korea	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
79	Indah Rosidah Maemunah	30217017	Fisika	Institute of Nuclear Energy Safety Technology China	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
80	Dian Fitrasari	30217008	Fisika	Kanazawa University Japan	Double Degree	2 tahun	Doctor
81	Aflah Zaharo	30217004	Fisika	Kanazawa University Japan	Double Degree	2 tahun	Doctor
82	Indah Rosidah Maemunah	30217017	Fisika	Osaka University	Sandwich Program	3 bulan	Doctor
83	Indah Rosidah Maemunah	30217017	Fisika	Osaka University	Sandwich Program	3 bulan	Doctor
84	Moch. Fandi Ansori	30118302	Matematika	University of Essex	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
85	Anni Nuril Hidayati	30218303	Fisika	Tokyo Institute of Technology	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
86	Asmiati	30108001	Matematika	Univ of Kosice, Slovakia.	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
87	Suhadi Wido Saputro	30107007	Matematika	Technical Univ. of Kosice, Slovakia	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
88	Darmadji	30107003	Matematika	Univ of Kosice, Slovakia.	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
89	Hazrul Iswadi	30106002	Matematika	University of Newcastle	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
90	Tita Khalis Maryati	30106005	Matematika	University of Newcastle	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
91	Lyra Yulianti	30106001	Matematika	University of Newcastle	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
92	Syafrizal Sy	30104003	Matematika	ASSMS Lahore Pakistan	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
93	Denny Riama Silaban	30114001	Matematika	Tohoku University, Sendai, Jepang.	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
94	Susilawati	30115008	Matematika	University of Newcastle	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
95	Susilawati	30115008	Matematika	Technical University of Kosice, Slovakia	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
96	Debi Oktia Haryeni	30115002	Matematika	University of Newcastle	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
97	Debi Oktia Haryeni	30115002	Matematika	Technical University of Kosice, Slovakia	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
98	Ira Apni Purwasih	30112013	Matematika	Technical University of Kosice, Slovakia	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
99	Desi Rahmadani	30115003	Matematika	Technical University of Kosice, Slovakia	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
100	Kristina	30112005	Matematika	Tohoku University, Sendai, Jepang.	Sandwich Program	1-3 bulan	Doctor
101	Kristina	30112005	Matematika	University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic	Sandwich Program	1-3 bulan	Doctor

No	Nama	NIM	Program Studi	Institusi Partner	Program Kegiatan	Durasi	Program
102	Rahmat kurniawan	30517005	Kimia	University of Toyama, Japan	Sandwich Program	6 bulan	Doctor
103	Riga	30517002	Kimia	Technical University Dortmund	Sandwich Program	6 bulan	Doktor
104	Anita Triska	30116010	Matematika	University of Essex	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
105	Risnawati	30116008	Matematika	Western Sydney University	Sandwich Program	1 - 3 bulan	Doctor
106	Fitria Miftasani	30217009	Fisika	Universitat autonoma de Barcelona	Sandwich Program	6 bulan	Doctor
107	Melany Febrina	30215001	Fisika	Hochschule ReinMain	Sandwich Program	3 bulan	Doctor
108	Eko Satria	30215002	Fisika	Gunma University	Sandwich Program	6 bulan	Doctor
109	Eko Satria	30215002	Fisika	Gunma University	Sandwich Program	3 bulan	Doctor
110	Nina Widiawati	30216005	Fisika	Tokyo City University	Sandwich Program	2 bulan	Doctor
111	Hafizh Prihtiadi	30214010	Fisika	IBS Center Daejeon Korea	Sandwich Program	4 tahun	Doctor
112	Lia Yuliantini	30216309	Fisika	Yogi Vemana University India	Sandwich Program	2 bulan	Doctor
113	Lia Yuliantini	30216309	Fisika	Nakhon Pathom Rajabhat University Thailand	Sandwich Program	6 bulan	Doctor
114	Mona Berlian Sari	30216304	Fisika	Institute for Basic Science Korea	Sandwich Program	2 tahun	Doctor
115	Feriska Handayani	30217015	Fisika	IBS Center Daejeon Korea	Sandwich Program	3 - 6 bulan	Doctor
116	Junios	30216008	Fisika	Queensland University	Sandwich Program	1-3 bulan	Doctor
117	Leni Aziyus Fitri	30216003	Fisika	Kyusu University	Sandwich Program	3 - 6 bulan	Doctor
118	Didi Prasetyo Benu	30518002	Kimia	National Institute of Material Sciece Japan	Sandwich Program	6 bulan	Doctor
119	Helen Rafliis	30217012	Fisika	Tokyo City University	Sandwich Program	3 bulan	Doctor
120	Muhammad Alfian Rangga	30217018	Fisika	The Abdus SalamItaly	Sandwich Program	Kurang dari 1 bulan	Doctor
121	Dimas Frananta	30516301	Kimia	Seoul Korea	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
122	Muhammad Bisri Mustofa	30217014	Fisika	Hongkong	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
123	Gustina Elfiyanti	30114010	Matematika	Isfahan School and conference Iran	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
124	Edwin Setyawan Nugraha	30114014	Matematika	Department Computer Science University Paris Saclay	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
125	Mona Zevika	30117006	Matematika	Department Computer Science University Paris Saclay	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
126	Anita Triska	30116010	Matematika	Department Computer Science University Paris Saclay	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor
127	Handika Dany Rahmayanti	30216302	Fisika	Nanyang Technological University, Singapore	Conference	Kurang dari 1 bulan	Doctor

IN-BOUND PROGRAM 2019

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
1	Esih	Sukaesih	UIN Sunan Gunung Djati Bandung	Indonesia	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Doctor	Summer School of Mathematics
2	Mega	Mustika Ratu		Indonesia	Astronomy	July-December 2019	Magister	Credit Earning
3	Teduh	Wulandari Mas'oed		Indonesia	Mathematics	July-December 2019	Magister	Credit Earning
4	Suka	Prayanta Pandia		Indonesia	Physics	July-December 2019	Magister	Credit Earning
5	Talita	Nurintani		Indonesia	Actuarial Science	July-December 2019	Magister	Credit Earning
6	Dwiyani	Mirna Asa Putri	BPJS Indonesia	Indonesia	Actuarial Science	July-December 2019	Magister	Credit Earning
7	Yume	Morishima	Kanazawa University	Japan	Computational Physics	4- 19 September 2019	Magister	Campus Asia Program
8	Chiharu	Hirae	Kanazawa University	Japan	Computational Physics	4- 19 September 2019	Magister	Campus Asia Program
9	Ryuhei	Wakida	Kanazawa University	Japan	Computational Physics	4- 19 September 2019	Magister	Campus Asia Program
10	Kazuki	Mori	Kanazawa University	Japan	Computational Physics	4- 19 September 2019	Magister	Campus Asia Program
11	Fatima	Lois E. Suarez	Institute of Mathematics, University of the Philippines Diliman	Filipina	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Magister	Summer School of Mathematics
12	Eristia	arfi	Alumni Magister Matematika ITB	Indonesia	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Magister	Summer School of Mathematics
13	Egi	Safitri	Mahasiswa Magister Matematika UI	Indonesia	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Magister	Summer School of Mathematics
14	Lothar		BPK Penabur	Indonesia	Physics	January-July 2019	Magister	Credit Earning
15	Sitta	Alief Farihati	Universitas Terbuka	Indonesia	Physics	January-July 2019	Magister	Credit Earning
16	Sufiyah	Assegaf		Indonesia	Physics	January-July 2019	Magister	Credit Earning
17	Riksa	Meidy Karim	Telkom University	Indonesia	Computational Science	January-July 2019	Magister	Credit Earning
18	AMALYA	Citra Pradana	Telkom University	Indonesia	Computational Science	January-July 2019	Magister	Credit Earning

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
19	Rian	Febrian Umbara		Indonesia	Mathematics	January-July 2019	Magister	Credit Earning
20	Paulomi	Paul	H. N. B. Garhwal Central University, India	India	Physics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
21	Nur Amira	Mohd Norsham	Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Astronomy/Astr ophysics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
22	Nurul	Fathin Ngadiman	Islamic Astronomy & Solar Astrophysics Program, Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Astronomy/Astr ophysics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
23	Chornelis	Anin	Universitas Nusa Cendana	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
24	Juliani	Mohamad	Universitas Nusa Cendana	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
25	Andreas	Christian Louk	Universitas Nusa Cendana	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
26	Elida	Lailiya Istiqomah	University of New South Wales, Australia	Australia	Astronomy/Astr ophysics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
27	Farahhati	Mumtahana	LAPAN	Indonesia	Astronomy/Astr ophysics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
28	Rukman	Nugraha	Meteorology Climatology and Geophysics Agency (BMKG - Indonesia)	Indonesia	Astronomy/Astr ophysics	22 July until 26 July 2019	Magister	Summer School of Astronomy
29	Arij	Abdalla		Sudan	Chemistry	July 2019 until July 2021	Magister	Voucher One ITB
30	Didymus	Ibrahim		Kenya	Actuarial Science	July 2019 until July 2021	Magister	KNB Scholarship
31	Nnamdi Kingsley	Uzoukwu		Nigeria	Computational Science	July 2019 until July 2021	Magister	KNB Scholarship
32	Cyiza	Furaha		Rwanda	Chemistry	July 2019 until July 2021	Magister	KNB Scholarship
33	Jean	Pierre NDAYIRAGIJE		Rwanda	Physics	August 2018 s.d July 2020	Magister	KNB Scholarship
34	RAKOTOVAO	Lovanantenaina Omega		Madagaskar	Physics	July 2017 s.d July 2019	Magister	KNB Scholarship

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
35	Yusuke	Yusuke Sakasai	Kanazawa University	Japan	Chemistry	November - Desember 2019	Sarjana	Research
36	Yukiyoshi	Tsuchiya	Kanazawa University	Japan	Chemistry	November - Desember 2019	Sarjana	Research
37	Rizki	Ridho Darmawan	UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
38	Arip		UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
39	Muhammad	Fadhillah	UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
40	Nurul	Amin Santoso	UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
41	Susilawati		UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
42	Fahmi	Ali Putra	UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
43	Marisa	Variastuti	UIN SGD	Indonesia	Computational Physics	Juni-Juli 2019	Sarjana	Research
44	Dk Nurzuhayra	Syamimi Bte Pg Saiful Rizal	Universiti Brunei	Indonesia	Physics	Januari-July 2020	Sarjana	Credit Earning
45	Muhammad	Hikam		Indonesia	Chemistry	July-December 2019	Sarjana	Credit Earning
46	Walhasbi	Praditiya	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
47	Mu'adz	Adzakki	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
48	Surya	Eka Kurnia	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
49	Moh	Faqim Ilmy	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
50	Siti	Estiya Pujiningtiyas	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
51	Dita	Reista Nurfaizah	Universitas Airlangga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
52	Dhasheena	Subramaniam	Universiti Hussein onn Malaysia	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
53	Muhammad	Luthfi Badruttamam	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
54	Hariharan	Muniandy	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
55	Nurshela	Wani bt Ramli	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
56	Nurul	Fatin Izzatie Binti Haji Salman	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
57	Nadia	Nadhira Abdul Wahab	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
58	Nicole	Wong Yeng Xin	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
59	Amani	Amani Arij Binti Amran	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
60	Maryam	Sofia Mohd Rasdi	Universiti Teknologi Petronas	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
61	Nur	Zahira Binti Mokhtar	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
62	Abdullah	Ali El-Badaji	Universiti Teknologi Petronas	Yemen Arab Republic	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
63	Nur	Izzati Binti Zubir	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
64	Ain	Zamira Binti Muhamad Zamri	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	Malaysia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
65	Yuda	Aqil Siraj	Universitas Sriwijaya	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
66	Muhammad	Fauzan Albaany	Universitas Pertamina	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
67	Andi	Bintang Krisna Maulie	Hasanuddin University	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics
68	Dini	Wahyuni	UIN Sunan Kalijaga	Indonesia	Physics	12-23 Agustus 2019	Sarjana	Summer School Physics

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
69	Renier	Mendoza	Institute of Mathematics, University of the Philippines Diliman	Filipina	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Sarjana	Summer School of Mathematics
70	Muhammad	Ismail Yunus	Alumni Fisika ITB & Calon mahasiswa Magister Matematika ITB	Indonesia	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Sarjana	Summer School of Mathematics
71	Allen	Nazareno	University of the Philippines Los Baños	Filipina	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Sarjana	Summer School of Mathematics
72	Alip	A. Oropeza	Institute of Mathematics, University of the Philippines Diliman	Filipina	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Sarjana	Summer School of Mathematics
73	Aang	Nuryaman	Universitas Lampung	Indonesia	Mathematics	12 -16 Agustus 2019	Sarjana	Summer School of Mathematics
74	Grace	Wara Patiung	Universitas Halu Oleo	Indonesia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
75	Wan	Afiq bin Wan Azman	Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
76	Nurfatin	Izzati binti Haidei	Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
77	Ilham	Aksan Maulana	Universitas Islam Indonesia	Indonesia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
78	Tia	Nabila Aolani		Indonesia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
79	Nurul	Izzati Shazwani Binti Mo	Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
80	Muhamad	Abidin	Universitas Ahmad Yani	Indonesia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
81	Nurul Balqish Bt Mat Hussin	Balqish Bt Mat Hussin	Universiti Teknologi MARA	Malaysia	Chemistry	21 July 2019 until 2 August 2019	Sarjana	Summer School of Chemistry
82	Elvi	Nurridho Khasanah	Ahmad Dahlan University	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy

No	First Name	Last Name	Institution	Citizenship	Prodi	Durasi	Program	Program Desc
83	Preet	Agnihotri	Maharaja Sayajirao University	India	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
84	Dewi	Munfachiroh	Maulana Malik Ibrahim State Islamic University of Malang	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
85	Dewa	Mahardika	Institut Teknologi Bandung	Indonesia	Telecommunication Engineering	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
86	Muhammad	Fakhri Afif	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
87	Muhammad	Amru Al-Amin	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
88	Iman	Rahman	Gadjah Mada University	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
89	Muhammad	Khairul Ardi	Ahmad Dahlan University	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
90	Mila	Izzatul Ikhsanti	Jakarta Planetarium and Observatory	Indonesia	Physics	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
91	Ronny	Syamara	Jakarta Planetarium and Observatory	Indonesia	Information Technology	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
92	Roni	Firmansyah Muntaha	Jakarta Planetarium and Observatory	Indonesia	Electronic Engineering	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy
93	Whytia	Shabrina Fitmawyani	Meteorology Climatology and Geophysics Agency (BMKG - Indonesia)	Indonesia	Astronomy/Astronomy	22 July until 26 July 2019	Sarjana	Summer School of Astronomy

2. Statistik Penelitian

a. Jumlah judul penelitian dan dana penelitian

Dana penelitian total yang diterima dosen FMIPA ITB pada tahun 2019 adalah **Rp. 31.225.439.887,-** yang dirinci pada tabel berikut.

Dana Penelitian per Program Studi periode 2015-2019

BIDANG	2015	2016	2017	2018	2019
Astronomi	269.000.000	297.675.000	921.232.000	688.900.000	808.667.091
Matematika	4.870.000.000	5.776.200.000	8.707.301.000	6.309.222.100	6.960.303.508
Kimia	10.537.170.000	6.759.060.000	6.509.001.600	8.459.190.425	9.053.701.729
Fisika	9.022.180.000	14.653.220.000	13.261.665.800	12.982.008.950	14.402.767.559
TOTAL	24.698.350.000	27.486.155.000	29.399.200.400	28.439.321.475	31.225.439.887

Distribusi Dana Penelitian, Judul, dan PI Per KK tahun 2019

No	Kelompok Keahlian	2019		
		Jdl	PI	Dana
1	Aljabar	9	7	683.800
2	Analisis dan Geometri	9	8	750.000
3	Mat. Industri dan Keuangan	26	12	2.662.651
4	Mat. Kombinatorika	15	7	1.798.711
5	Statistika	10	4	1.065.140
6	Fis. Bumi & Sistem Kompleks	13	9	1.334.383
7	Fis. Magnetik & Fotonik	24	7	2.142.306
8	Fis. Material Elektronik	23	6	3.863.860
9	Fis. Nuklir & Biofisika	29	13	2.873.389
10	Fis. Teo. Energi Tinggi & Instr.	34	14	4.188.826
11	Astronomi	11	9	808.667
12	Biokimia	16	8	1.355.817
13	Kim. Analitik	16	6	2.347.812
14	Kim. Anorganik & Fisik	32	10	3.418.636
15	Kim. Organik	15	8	1.931.435
	TOTAL	282	128	31.225.433

(dana dalam ribuan)

Profil Penelitian FMIPA ITB 2015-2019

FMIPA ITB	2015	2016	2017	2018	2019
Jumlah Judul Riset	140	196	246	273	281
# dosen sebagai PI	87	90	117	134	128
# dosen terlibat riset	146	161	125	187	213
# dosen Fakultas	188	197	205	210	220
% dosen terlibat riset	77,66	81,73	60,98	63,81	96,82
Mahasiswa yang terlibat	N/A	N/A	256	388	430
Rata-Rata judul Riset Per Tahun	0,74	0,99	1,20	1,30	1,28

Jumlah Judul dan Dana Penelitian 2015-2019

No	Kelompok Keahlian	2015			2016			2017			2018			2019		
		Jdl	PI	Dana (Rban)	Jdl	PI	Dana	Jdl	PI	Dana	Jdl	PI	Dana	Jdl	PI	Dana
1	Aljabar	6	5	640.000	9	6	915.850	14	9	1.142.964	15	9	1.133.860	9	7	683.800
2	Analisis dan Geometri	3	3	350.000	3	3	351.675	11	4	1.054.064	8	5	600.000	9	8	750.000
3	Mat. Industri dan Keuangan	12	9	1.437.500	15	7	2.040.000	26	9	2.755.721	24	13	1.974.542	26	12	2.662.651
4	Mat. Kombinatorika	15	6	2.342.500	14	5	2.284.175	16	6	2.649.611	15	7	1.623.400	15	7	1.798.711
5	Statistika	2	2	100.000	2	2	184.500	9	5	1.104.941	9	5	977.419	10	4	1.065.140
6	Fis. Bumi & Sistem Kompleks	8	8	863.015	14	8	1.270.550	18	12	1.877.025	21	11	2.211.871	13	9	1.334.383
7	Fis. Magnetik & Fotonik	9	6	1.039.000	12	5	1.324.000	12	8	1.106.176	15	8	1.360.505	24	7	2.142.306
8	Fis. Material Elektronik	17	6	2.370.650	24	6	4.027.555	21	8	3.246.200	29	8	3.293.210	23	6	3.863.860
9	Fis. Nuklir & Biofisika	19	8	2.494.515	25	12	3.863.615	32	13	3.432.144	31	12	3.208.227	29	13	2.873.389
10	Fis. Teo. Energi Tinggi & Instr.	19	8	2.255.000	29	9	4.167.500	27	9	3.600.120	26	11	2.908.195	34	14	4.188.826
11	Astronomi	5	5	269.000	3	2	297.675	13	11	921.232	11	10	688.900	11	9	808.667
12	Biokimia	12	8	2.987.530	8	4	1.295.000	5	4	849.642	15	7	1.805.965	16	8	1.355.817
13	Kim. Analitik	5	10	1.419.725	10	6	1.512.500	10	4	2.250.056	11	6	1.776.900	16	6	2.347.812
14	Kim. Anorganik & Fisik	17	9	2.329.915	16	10	1.983.880	16	8	2.240.231	27	13	3.091.915	32	10	3.418.636
15	Kim. Organik	5	4	3.800.000	12	5	1.967.680	16	7	1.169.072	16	9	1.784.410	15	8	1.931.435
	TOTAL	154	97	24.698.350	196	90	27.486.155	246	117	29.399.199	273	134	28.439.319	282	128	31.225.433

Ket: Dana (dalam ribuan).

b. Publikasi/Penulisan Makalah

Keluaran riset dosen berupa publikasi ilmiah di tingkat internasional terus meningkat secara stabil dalam empat tahun terakhir. Namun publikasi di tingkat nasional justru menurun. Hal ini disebabkan terbatasnya media publikasi yang terakreditasi di tingkat nasional; sementara insentif yang diberikan selalu memacu peneliti untuk mempublikasikan karyanya di tingkat nasional. Sebagai catatan, angka banyaknya publikasi jurnal internasional total yang tercatat ini baru terhitung sampai dengan akhir bulan Desember 2017. Bila penghitungan sudah dilakukan sampai dengan akhir tahun, angka ini kemungkinan besar akan bertambah. Total jumlah sitasi FMIPA meningkat tajam dari 2533 di tahun 2016 menjadi 3197 di tahun 2017.

Jika diamati, publikasi yang dilakukan dengan melibatkan mahasiswa S3, signifikan persentasenya. Karenanya perbaikan dan pengintegrasian proses pembimbingan S3 merupakan salah satu yang perlu diupayakan untuk memacu keluaran publikasi.

Daftar Publikasi di SCOPUS Per-KK periode 2015-2019

Kelompok Keahlian	2015		2016		2017		2018		2019		TOT	
	Art	Proc	Art	Proc	Art	Proc	Art	Proc	Art	Proc	Art	Proc
ASTRONOMI	4	12	4	26	0	2	5	2	13	41	26	83
FISIKA BUMI & SISTEM KOMPLEKS	0	26	6	40	6	24	4	10	17	28	33	128
FISIKA MAGNETIK DAN FOTONIK	12	8	7	15	15	13	15	18	15	20	64	74
FISIKA NUKLIR DAN BIOFISIKA	4	37	11	57	15	47	11	22	15	61	56	224
FISIKA TEORI ENERGI TINGGI & INSTRUMENTASI	9	23	9	49	12	31	17	10	27	49	74	162
FISIKA MATERIAL ELEKTRONIK	3	8	18	29	30	30	26	13	34	33	111	113
BIOKIMIA	11	3	5	0	10	0	9	6	7	4	42	13
KIMIA ANALITIK	8	0	11	2	7	9	3	18	8	8	37	37
KIMIA ANORGANIK & FISIK	16	11	17	8	15	11	13	7	23	20	84	57
KIMIA ORGANIK	8	7	13	0	10	6	7	6	17	13	55	32
ALJABAR	6	4	8	2	4	6	0	2	4	6	22	20
ANALISIS & GEOMETRI	2	2	6	3	8	5	14	3	9	9	39	22
KOMBINATORIKA	11	26	7	16	16	3	6	4	8	7	48	56
MATEMATIKA INDUSTRI & KEUANGAN	8	17	8	15	17	15	3	24	13	16	49	87
STATISTIKA	8	21	3	7	4	5	1	14	5	12	21	59
TOTAL	110	205	133	269	169	207	134	159	215	327	761	1167
	315		402		376		293		542		1928	

c. Karya Seni, Paten atau Prototipe Produk

Tabel 2.c. Daftar karya seni, patent dan prototipe produk monumental

Jenis Karya	Jumlah Karya Seni, Patent & Prototipe monumental			
	2016	2017	2018	2019
Karya seni	-	-	-	-
Paten	5	6	18	22
Prototipe produk monumental	-	-	-	-

d. Penelitian/Karya Seni/Karya Disain/Produk Unggulan

Dalam kurun waktu 5 tahun, beberapa dosen FMIPA telah berhasil mempublikasikan hasil penelitiannya di jurnal-jurnal terkemuka, seperti dalam Tabel 2.d

Tabel 2.d. Daftar Penelitian/Karya Seni/Karya Desain/Produk Unggulan

No.	Judul	Peneliti	Jurnal/Lokasi/Produk
1	An intense thermospheric jet on Titan	Taufiq Hidayat dkk.	<i>Nature Astronomy</i> Vol. 3 (2019), 614-619, https://www.nature.com/articles/s41550-019-0749-4
2	Giant anomalous Nernst effect and quantum-critical scaling in a ferromagnetic semimetal	Agustinus Agung Nugroho dkk.	<i>Nature Physics</i> 14 (2018), 1119-1124 https://www.nature.com/articles/s41567-018-0225-6
3	An Experiment to Search for Dark-Matter interactions”	Mitra Djamal, dkk.	<i>Nature</i> volume 564 , pages 83–86, (2018) (IF=41.57) https://www.nature.com/articles/s41586-018-0739-1
4	Future astronomy facilities in Indonesia	E.S. Mumpuni, L. Puspitarini, R. Priyatikanto, C.Y. Yatini, M. Putra	<i>Nature Astronomy</i> , Vol 2 , pages 930-932 (2018), https://www.nature.com/articles/s41550-018-0642-6
5	Role of C–N Configurations in the Photoluminescence of Graphene Quantum Dots Synthesized by a Hydrothermal Route	Fitri A. Permatasari, Akfiny Hasdi Aimon, Ferry Iskandar, Takashi Ogi, Kikuo Okuyama	<i>Scientific Reports</i> 6 (2016) 21042 https://www.nature.com/articles/sr21042

3. Pengabdian kepada Masyarakat

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat meliputi Kerjasama dengan industri, program Pendidikan dan pelatihan, Kerjasama dengan instansi pemerintah, Penerapan teknologi kepada masyarakat dan Jasa konsultasi. Partisipasi dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat cukup besar, tetapi masih terfokus pada dua kegiatan pada Penerapan teknologi kepada masyarakat.

Daftar Judul Pengabdian kepada Masyarakat 2019

Kerjasama dengan Industri				
FMIPA-PT KITECH	Fisika Magnetik dan Fotonik	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D	Manufacturing Technology Support to Reduce Production Deffect of Small Axial Fan Its Inspection	59.477.770
FMIPA-PT Djarum	Matematika Kombinatorika	Dekan	Kerjasama PT Djarum dengan Prodi Kimia FMIPA ITB Tentang Kegiatan Laboratorium Terpadu SMK Duta Karya Kudus	185.710.000
Pendidikan dan Pelatihan				
FMIPA-READI JAKARTA	FMIPA	Dekan	Undergraduate Scholarship Program for Actuarial Science Studies	400.500.000
BPJS Ketenagakerjaan	FMIPA	Dekan	Kerjasama BPJS Ketenagakerjaan dan FMIPA ITB Tentang Program Pascasarjana Strata Dua (S2) Aktuaria	386.400.000
PPSDM Geologi, Mineral dan Batubara	FMIPA	Dekan	Kegiatan Pelaksanaan Praktikum Fisika	83.754.545
Badan Perencanaan Pembangunan dan Penelitian Pengembangan Daerah Provinsi Bangka Belitung	FMIPA	Dekan	Perencanaan Taman Bintang dan Planetarium Untuk Wisata Edukasi di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung	178.893.000
Dinas Pendidikan Provinsi Bangka Belitung	FMIPA	Dekan	Penyelenggaraan pendidikan program pascasarjana S2 ITB bagi guru Tugas Belajar Pemprov Kepulauan Bangka Belitung	687.600.000
ITHB	FMIPA	Dekan	Kerjasama antara Lab Fisika Dasar dengan ITHB	24.640.000
Kerjasama dengan Instansi Pemerintah				
FMIPA-DIPI	Astronomi	Premana W. Premadi	Hibah Riset DIPI	126.190.909
FMIPA-BAPETEN	Fisika Nuklir dan Biofisika	Zaki Su'ud	Reviu dan Penilaian Dokumen Perpanjangan Izin Operasi Reaktor Nondaya	332.000.000
Penerapan Teknologi ke masyarakat				
FMIPA-PPM ITB	Matematika Kombinatorika	Saladin Uttunggadewa, M.Si.,Dr	Pendampingan Pelaksanaan Math Camp Mandiri oleh Guru Tingkat Sekolah Dasar	50.000.000
FMIPA-PPM ITB	Fisika Nuklir dan Biofisika	Fauzia Puspa Lestari, S.Si, M.Si.	Penerapan Teknologi Augmented Reality pada Buku Pendamping Pengajaran untuk Siswa Sekolah Dasar pada Mata Pelajaran Fisika	49.840.000
FMIPA-PPM ITB	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	R. Bagus Endar Bachtiar N.,Dr.Eng.	Pendugaan Akuifer Air Tanah dan Pembuatan Instalasi Sumur Bor untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Korban Gempa di Pulau Lombok Provinsi Nusa Tenggara Barat	50.000.000
Jasa Konsultasi				
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Pengujian Laboratorium Dalam Tender Chemical Supply & Services - PHE OSES	381.200.000
LAPI-ITB	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Bagus Endar, Dr., Ir.	Studi Analisa Laboratorium Dan Permodelan Geomekanik	10.761.540.000
LAPI-ITB	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Bagus Endar, Dr., Ir.	Pengukuran Density pada Temperatur Ruangan & Uniaxial Compressive Strength (UCS) Sample Core Lingkungan Geothermal	46.000.000
LAPI-ITB	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Bagus Endar, Dr., Ir.	Jasa Pengukuran & Analisa Petrophysics Sampel Batuan Lingkungan Geothermal	114.700.000
LAPI-ITB	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Gunawan Handayani, PhD	JASA PEMBORONGAN PEKERJAAN GROUND STABILITY MAPPING AND EVALUATION AT BADAQ LNG'S PLANT AREA	1.696.857.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	BUBBLE TEST CORROSION INHIBITOR	11.000.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Analisa Bubble Test	11.000.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	LPR Bu, LPR Jet Impingement Test	10.800.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Bubble Test For Corrosion Inhibitor	18.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Lab Test Corrosion Inhibitor	33.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Lab Test Corrosion Inhibitor	46.800.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Water Corrosion Inhibitor, Gas Corrosion Inhibitor, Scale Inhibitor	23.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Lab Test Corrosion Inhibitor	45.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	LAB TEST CORROSION INHIBITOR	24.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	LPR BUBBLE TEST WATER COR JET IMPINGEMENT WATER COR JET IMPINGEMENT GAS COR GUNKING TEST GAS COR INHIBITOR EFFICIENCY GUNKING TEST SCALE INHIBITOR	35.000.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Lab Test Corrosion Inhibitor (FTIR)	4.950.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Analisa, Jet Impingement	16.800.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Bubble Test Jet Impingement Test	44.400.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Bubble Test	8.000.000
LAPI-ITB	Kimia Anorganik dan Fisik	Bunbun Bundjali MS, Dr.	Bubble Test (Larutan NaCl 1%, Cyclohexane: brine= 10:90, pengukur blanko 2 jam)	14.400.000
				15.963.453.224

Rekap Dana Pengabdian kepada Masyarakat 2015- 2019

Jenis Kegiatan PPM	Jumlah Kegiatan PPM				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kerjasama dengan Industri	-	4.572.438.540	178.517.480	3.268.845.600	245.187.770
Kerjasama dengan Instansi	4.826.384.000	400.000.000	415.840.000	183.360.000	458.190.909
Pendidikan dan Latihan	-	10.000.000	598.500.000	1.366.000.000	1.761.787.545
Penerapan teknologi ke	280.000.000	360.000.000	660.000.000	430.000.000	149.840.000
Jasa Konsultasi	1.332.633.000	2.886.629.600	4.445.044.980	582.800.000	13.348.447.000
Jumlah	6.439.017.000	8.229.068.140	6.297.902.460	5.831.005.600	15.963.453.224

Rekap Dana Pengabdian kepada Masyarakat per. Eks Departemen 2015- 2018

No	PRODI	2015	2016	2017	2018	TOTAL
1	Astronomi	40.000.000	80.000.000	85.840.000	183.360.000	389.200.000
2	Matematika	40.000.000	959.507.000	698.500.000	1.636.190.600	3.334.197.600
3	Kimia	4.996.533.000	3.556.629.600	330.500.000	3.475.425.000	12.359.087.600
4	Fisika	1.362.484.000	2.927.931.540	5.183.062.460	536.030.000	10.009.508.000
	TOTAL	6.439.017.000	8.229.068.140	6.297.902.460	5.831.005.600	26.796.993.200

Jumlah Kemitraan dengan Lembaga Nasional (MoA)

No.	2016	2017	2018	2019
1	Jamkrindo	Jamkrindo	Jamkrindo	Jamkrindo
2	BAPETEN	BAPETEN	BAPETEN	BAPETEN
3	FMIPA Universitas Negeri Manado	FMIPA Universitas Negeri Manado	FMIPA Universitas Negeri Manado	FMIPA Universitas Negeri Manado
4	Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka BATAN	Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka BATAN	Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka BATAN	Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka BATAN
5	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang
6	PT AIA Financial	PT AIA Financial	PT AIA Financial	PT AIA Financial
7	PT KITECH	PT KITECH	PT KITECH	PT KITECH
8	PT Komatsu	PT Komatsu	PT Komatsu	PT Komatsu
9	Melalui LAPI ITB (Performance Of The Work For Corrosion Inhibitor Testing)	Melalui LAPI ITB (GGR, Laboratorium Analysis Pore Pressure Modeling Seluruh Wilayah Kerja SES)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Laboratory Screening Test (SCBU))	Dinas Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

10	Melalui LAPI ITB (Gas Corrosion Inhibitor Test with Jet Impingement dan Thermal Stability Test)	Chemical Corrosion Inhibitor Test for Gas Operation	Melalui LAPI ITB (Pelatihan Analisa dan Pengukuran Laboratorium terhadap Core Geothermal)	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Terbuka
11	Water Corrosion Inhibitor With Bubble Test & Jet Impingement Test	Melalui LAPI ITB (USC & Triaxial Laboratory Test)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Laboratory Screening Test (NBU))	Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Kota Tanjungpinang
12	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Screening Test)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Screening Test)	Melalui LAPI ITB (Lab Test Corrosion Inhibitor And Scale Inhibitor)	FMIPA Universitas Tanjungpura
13	Melalui LAPI ITB (Jasa Komprehensif Studi Pore Pessure Modeling Regional)	Melalui LAPI ITB (Balam South East Geomechanics Study)	Melalui LPPM-Kerjasama pengabdian kepada Masyarakat (Konsultasi)	BPJS Ketenagakerjaan
14		FMIPA Universitas Negeri Malang	FMIPA Universitas Negeri Malang	FMIPA Universitas Negeri Malang
15		PT Djarum	PT Djarum	PT Djarum
16		Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)	Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)	Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)
17		Universitas Pattimura, Ambon	Universitas Pattimura, Ambon	Universitas Pattimura, Ambon
18		PT Kimia Farma (Persero)	PT Kimia Farma (Persero)	PT Kimia Farma (Persero)
19			Asosiasi Asuransi Jiwa Indonesia (AAJI)	Asosiasi Asuransi Jiwa Indonesia (AAJI)
20			PT Reasuransi Indonesia Utama (Persero)	PT Reasuransi Indonesia Utama (Persero)
21			Badan Pengelola Dana Perkebunan Sawit	Badan Pengelola Dana Perkebunan Sawit
22			Fakultas Sains dan Matematika UNDIP	Fakultas Sains dan Matematika UNDIP
23			PT Bukit Muria Jaya	PT Bukit Muria Jaya
24				FMIPA Universitas Negeri Padang
25				Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi LIPI
26				FMIPA Universitas Islam Bandung
27				FMIPA Universitas Pakuan Bogor

Jumlah Kemitraan dengan Lembaga Internasional (MoA)

No.	2016	2017	2018	2019
1	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany
2	Ecole des Mines de Nantes, France	Ecole des Mines de Nantes, France	Ecole des Mines de Nantes, France	Ecole des Mines de Nantes, France
3	Faculty of Science, Leiden University The Netherlands	Faculty of Science, Leiden University The Netherlands	Faculty of Science, Leiden University The Netherlands	Faculty of Science, Leiden University The Netherlands
4	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan
5	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan

6	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior
7	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan
8	The School of Science, Kathmandu University	The School of Science, Kathmandu University	The School of Science, Kathmandu University	
9	Korea Institute of Industrial Technology	Korea Institute of Industrial Technology	Korea Institute of Industrial Technology	Korea Institute of Industrial Technology
10	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology
11	University of Groningen	University of Groningen	University of Groningen	University of Groningen
12		READI University of Waterloo	READI University of Waterloo	READI University of Waterloo
13			University Malaya, Kuala Lumpur Malaysia	University Malaya, Kuala Lumpur Malaysia
14			Graduate School of Engineering, University of Fukui Japan	Graduate School of Engineering, University of Fukui Japan
15			RIKEN, Jepang	RIKEN, Jepang
16				Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
17				Universiti Sains Malaysia
18				Universiti Teknologi MARA
19				Hokkaido University

Jumlah Kemitraan dengan Lembaga Nasional dengan Perjanjian Kerjasama

No.	2016	2017	2018	2019
1	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang	LAPAN & FMIPA ITB & FST Universitas Nusa Cendana & BAPPEDA Provinsi NTT & BAPPEDA Kabupaten Kupang
2	PT KITECH	PT KITECH	PT KITECH	PT KITECH
3	BAPETEN	BAPETEN	BAPETEN	BAPETEN
4	Melalui LAPI ITB (Performance Of The Work For Corrosion Inhibitor Testing)	Melalui LAPI ITB (GGR, Laboraturium Analysis Pore Pressure Modeling Seluruh Wilayah Kerja SES)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Laboratory Screening Test (SCBU))	Melalui LAPI ITB Pengukuran Density pada Temperatur Ruang & Uniaxial Compressive Strength (UCS) Sample Core Lingkungan Geothermal
5	Melalui LAPI ITB (Gas Corrosion Inhibitor Test with Jet Impingement dan Thermal Stability Test)	Melalui LAPI ITB (Chemical Corrosion Inhibitor Test for Gas Operation)	Melalui LAPI ITB (Pelatihan Analisa dan Pengukuran Laboratorium terhadap Core Geothermal)	Melalui LAPI ITB (Pengujian Laboratorium Dalam Tender Chemical Supply & Services - PHE OSES)
6	Water Corrosion Inhibitor With Bubble Test & Jet Impingement Test	Melalui LAPI ITB (USC & Triaxial Laboratory Test)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Laboratory Screening Test (NBU))	Melalui LAPI ITB (Lab Test Corrosion Inhibitor)
7	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Screening Test)	Melalui LAPI ITB (Corrosion Inhibitor Screening Test)	Melalui LAPI ITB (Lab Test Corrosion Inhibitor And Scale Inhibitor)	Melalui LAPI ITB (Water Corrosion Inhibitor, Gas Corrosion Inhibitor, Scale Inhibitor)

8	Melalui LAPI ITB (Jasa Komprehensif Studi Pore Pessure Modeling Regional)	Melalui LAPI ITB (Balam South East Geomechanics Study)	Melalui LPPM-Kerjasama pengabdian kepada Masyarakat (Konsultasi)	Melalui LAPI ITB (Jasa Pemborongan Pekerjaan Ground Stability Mapping And Evaluation At Badak Lng's Plant Area)
9				Melalui LAPI ITB (LPR Bubble Test Water Cor Jet Impingement Water Cor Jet Impingement Gas Cor Gunking Test Gas Cor Inhibitor Efficiency Gunking Test Scale Inhibitor)
10				Melalui LAPI ITB (Analisa, Jet Impingement)
11				Melalui LAPI ITB (Bubble Test Jet Impingement Test)
12				Melalui LAPI ITB (Bubble Test)
13				Melalui LAPI ITB (Jasa Pengukuran & Analisa Petrophysics Sampel Batuan Lingkungan Geothermal)
14				Melalui LAPI ITB (Studi Analisa Laboratorium Dan Permodelan Geomekanik)
15				Melalui LAPI ITB (Bubble Test Corrosion Inhibitor)
16				Melalui LAPI ITB (Analisa Bubble Test)
17				Melalui LAPI ITB (LPR Bu, LPR Jet Impingement Test)
18	PT Komatsu			BPJS Ketenagakerjaan
19		PT Djarum	PT Djarum	PT Djarum
20		Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)	Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)	Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)
21	Jamkrindo			
22			Asosiasi Asuransi Jiwa Indonesia (AAJI)	Asosiasi Asuransi Jiwa Indonesia (AAJI)
23		Universitas Pattimura, Ambon	Universitas Pattimura, Ambon	Universitas Pattimura, Ambon
24			Badan Pengelola Dana Perkebunan Sawit	Dinas Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
25			PT Reasuransi Indonesia Utama (Persero)	PT Reasuransi Indonesia Utama (Persero)

Jumlah Kemitraan dengan Lembaga Internasional dengan Perjanjian Kerjasama

No.	2016	2017	2018	2019
1	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, The University of Koblenz-Landau, Germany
2	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan	Graduate School of Science, Osaka University Japan
3	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan	Tohoku University, Japan

4	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior	Universitat de Lleida – Escola Politecnica Superior
5	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan	Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University Japan
6	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea Advanced Institute of Science and Technology
7	Korea Institute of Industrial Technology	Korea Institute of Industrial Technology	Korea Institute of Industrial Technology	
8	University of Groningen	University of Groningen	University of Groningen	University of Groningen
9		READI University of Waterloo	READI University of Waterloo	READI University of Waterloo
10			Graduate School of Engineering, University of Fukui Japan	Graduate School of Engineering, University of Fukui Japan
11			RIKEN, Jepang	RIKEN, Jepang

4. Kepegawaian

Pada kurun waktu 2015-2019, FMIPA ITB telah melakukan perekrutan dosen baru, baik sebagai dosen CPNS maupun dosen ITB non-PNS sebagai berikut:

No	Rekrutmen dosen	2015	2016	2017	2018	2019	Total
1	CPNS	14	1	7	5	6	33
2	Dosen ITB non-PNS	0	3	0	3	14	20

Selain itu, rekrutmen tenaga kependidikan pada kurun waktu 2015-2018 disajikan pada Tabel berikut.

No	Rekrutmen tendik	2015	2016	2017	2018	2019	Total
1	CPNS	-	-	-	-	-	-
2	PKWT	0	7	6	8	4	25

Untuk tenaga kependidikan (non dosen) masih sangat dibutuhkan tenaga teknisi/laboran, administrasi keuangan/umum dan pustakawan. Pada tahun 2018 ITB sudah melakukan perekrutan untuk formasi ini sebanyak 6 orang teknisi/laboran dan 2 orang admistrasi. Akan tetapi untuk formasi pustakawan ITB belum merealisasikannya, sehingga untuk menanggulangi kebutuhan ini FMIPA merekrut tenaga kontrak untuk kebutuhan formasi pustakawan.

Tabel 5.a. Perkembangan jumlah dosen dan non-dosen Tahun 2011-2019

No.	Uraian	Tahun								
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dosen										
1	PNS	173	171	182	187	185	177	178	188	198
2	CPNS					15	23	13	6	5
3	BHMN	1	1	1	1	1	1	14	16	24
4	Luar Biasa (Non GB)	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	Luar Biasa (GB)	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Sub Jumlah	174	174	184	188	201	201	205	210	227

Non Dosen										
1	PNS	81	73	60	57	72	81	65	62	60
2	BHMN	34	42	51	50	34	26	39	47	51
3	Kontrak	16	23	16	27	30	24	26	29	26
	Sub Jumlah	131	138	127	134	136	131	130	138	137
	Jumlah	305	312	311	322	337	332	335	346	364

Tabel 5.b. Kualifikasi, jabatan dan kepangkatan dosen dan non-dosen (pegawai tetap) Tahun 2011-2019

No.	Uraian	Tahun								
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dosen										
I	Jabatan Akademik									
	1. Guru Besar	27	27	30	35	38	38	39	39	40
	2. Lektor Kepala	45	48	50	45	47	50	52	51	51
	3. Lektor	62	61	60	66	64	60	62	69	76
	4. Asisten Ahli	14	14	14	12	11	11	10	10	14
	5. Belum memiliki Jabatan	26	22	29	30	41	40	43	41	46
	Jumlah	174	172	183	188	201	199	205	210	227
II	Pendidikan (Dosen)									
	1. Doktor	142	143	154	160	162	162	171	181	190
	2. Magister	28	26	27	26	38	36	33	29	37
	3. Sarjana	4	3	2	2	1	1	1	0	0
	Jumlah	174	172	183	188	201	199	205	210	227
III	Kepangkatan									
	1. Golongan IV	58	58	67	66	71	79	80	83	84
	2. Golongan III	116	114	116	122	130	120	125	127	143
	3. Golongan II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Golongan I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jumlah	174	172	183	188	201	199	205	210	227
Non-dosen										
I	Kepangkatan									
	1. Golongan IV	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	2. Golongan III	62	62	55	56	55	52	50	47	50
	3. Golongan II	48	51	54	49	50	50	52	59	58
	4. Golongan I	5	2	2	2	1	1	2	2	2
	Jumlah	115	115	111	107	106	104	105	109	111
II	Pendidikan									
	1. Doktor	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Magister	1	1	2	2	2	3	5	7	7
	3. Sarjana	22	24	26	28	25	27	26	26	32

No.	Uraian	Tahun								
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	4. Diploma III	10	12	14	12	16	16	16	26	24
	5. Diploma I	2	3	2	3	3	2	2	2	2
	6. SLTA	64	61	54	50	50	49	49	39	39
	7. SLTP	9	9	9	9	7	4	4	7	5
	8. Sekolah Dasar	7	5	4	3	3	3	3	2	2
	Jumlah	115	115	111	107	106	104	105	109	111

No.	Uraian	Tahun								
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Pegawai Kontrak									
	1. Doktor	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. Magister	0	0	0	1	2	2	0	1	
	3. Sarjana	7	10	5	10	10	9	12	15	12
	4. Diploma III	2	4	3	6	7	5	6	5	5
	5. Diploma I	1	1	0	0	0	0	0	0	
	6. SLTA	4	6	6	8	9	7	5	5	6
	7. SLTP	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8. Sekolah Dasar	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Jumlah	16	23	16	27	30	26	26	29	26
	Jumlah Non Dosen	131	138	127	134	136	130	131	138	137

Tabel 5.c. Tenaga kependidikan yang melayani mahasiswa

No.	Jenis Tenaga Kependidikan	Jumlah								
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Pustakawan	4	4	4	4	4	7	5	5	4
2	Administrasi	82	84	75	80	89	80	83	87	84
3	Teknisi & Laboran	34	37	32	31	30	31	26	29	32
4	Analisis	11	13	15	18	12	11	16	16	16
5	Operator	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Programer	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	Total	131	138	127	134	136	130	131	138	137

Dosen dan Tendik yang mendapat Penghargaan 2019

No.	Nama	NIP	Keterangan
1	Dr. Ciptati, MS, M.Sc.	131404254	35 Tahun ITB
2	Ahmad Muchlis, Ph.D.	19600403 198403 1 002	35 Tahun ITB
3	Enny Ratnaningsih, MS. Ph.D.	19580901 198403 2 002	35 Tahun ITB
4	Dra. Rita Anggraini, MS, M.Sc.	19560215 198403 2 001	35 Tahun ITB
5	Cucu Suryati	19650904 199403 2 001	25 Tahun ITB
6	Dadan Gunawan	19740201 199403 1 003	25 Tahun ITB
7	Kartini	19640715 199403 2 001	25 Tahun ITB
8	Hilda Assiyatun, M.Si., Ph.D.	19680629 199402 2 001	35 Tahun ITB
9	Dr.Eng. R. Bagus Endar Bachtiar N.	19680327 199402 1 001	35 Tahun ITB
10	Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.	19740915 199903 1 004	35 Tahun ITB
11	Prof. Dr. Ismunandar	19700609 199402 1 001	35 Tahun ITB
12	Prof. Dr. M. Salman A.N., S.Si., M.Si	19680916 199402 1 001	35 Tahun ITB
13	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin Abdullah, M.Si.	19681018 199402 1 001	35 Tahun ITB
14	Dr. Hakim Luthfi Malasan, M.Sc.	19610601 199402 1 001	35 Tahun ITB
15	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng. Ph.D.	19681211 199403 1 004	35 Tahun ITB
16	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo	19690731 199403 1 001	35 Tahun ITB
17	Prof. Dr. Hendra Gunawan	19641229 198802 1 001	SLKS 30 Th
18	Lilis Sulastri	19630425 198801 2 001	SLKS 30 Th
19	Enang Komara	19680301 198803 1 001	SLKS 30 Th
20	Sutapa	19631005 198703 1 002	SLKS 30 Th
21	Dr. Yayan Sugianto, S.Si., M.Si.	19691208 199702 1 001	SLKS 20 Th
22	Dr. Johan Matheus Tuwankotta, S.Si., M.Si.	19701201 199702 1 001	SLKS 20 Th
23	Dr. Jalina Widjaja, S.Si., M.Si.	1972042 1199702 2 003	SLKS 20 Th
24	Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si.	19730523 199702 1 001	SLKS 20 Th
25	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si.	19731110 199702 2 001	SLKS 20 Th
26	Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	19700713 199702 1 001	SLKS 20 Th
27	Dr. Novriana Sumarti, S.Si., M.Si.	19701115 199702 2 001	SLKS 20 Th
28	Muhammad Ali Zulfikar, S.Si., M.Si. Ph.D.	19711221 199702 1 003	SLKS 20 Th
29	Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D.	19720609 199702 2 001	SLKS 20 Th
30	Yanti Rachmayanti, S.Si., M.Si., Ph.D.	132163883	SLKS 20 Th
31	Dr. Mochamad Apri, S.Si., M.Sc.	19800409 201012 1 002	SLKS 10 Th

Daftar Dosen Mendapatkan Penghargaan Tingkat Nasional dan Tingkat Regional

No.	Nama	Jenis Penghargaan	Tahun
1	Dr. Ikha Magdalena	Grant dari Newton Fund	2019

Daftar Dosen, Tendik dan Alumni Mendapatkan Penghargaan dalam Rangka DIES FMIPA

No.	Kategori	Tahun				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Excellent in Research	Rino R. Mukti (KI)	Rinovia Simanjuntak (MA)	Sparisoma Viridi (FI)	Dr. Kiki Vierdayanti, S.Si., M.Sc. (AS)	Dr. Veinardi Suendo, M.Eng (KI)
2	Excellent in Education	Khairul Basar (FI)	Ikbal Arifyanto (AS)	Aleams Barra (MA)	Prof. Djulia Onggo, Ph.D. (KI)	Dr. Inge Magdalena Sutjahja (FI)
3	Excellent in Community Services	(AS)	Zaki Su'ud (FI)	Ciptati (KI)	Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D. (MA)	Dr. Aprilia (AS)
4	Special Award in Education	Koko Martono (MA)	Lubna Baraja (KI)	Moedji Raharto (AS)	Dr. Drs. Hendro, MS (FI)	Drs. Warsoma Djohan, M.Si. (MA)
5	Alumni Berprestasi	Nandang Solihin (KI)	Alumni Kimia 86 (KI)	Alumni KI 96 (KI)	Andi Susetyo, S.Si., M.Si. (KI)	Enang Noerman Fachjar, S.Si. (KI)
		(MA)	Novi Imelda (MA)	Sumarjono, M.Sc. (MA)	Ratu Tisha, S.Si., MA (MA)	Zulfa Hendri (MA)
		Evi Kartini (FI)	Sugeng Widodo (FI)	Andri (FI)	Dr. Orbita Roswintiarti, M.Sc (FI)	Roby Muhamad, Ph.D (FI)
		Afifah Zamani Riadi (AS)	Hendro Setyanto (AS)	Rukman Nugraha, M.Si. (AS)	Hanindyo Kuncarayakti, S.Si., M.Si., Ph.D (AS)	Drs. Riyanto Gozali, MM. (AS)
6	Tendik Berprestasi	-	-	-	Rina Martiana (KI)	Noviyanti, S.M (FMIPA)
		-	-	-	Dede Enan, SAP. (FMIPA)	Aep Akh. Junaedi (KI)

Daftar Dosen, Tendik dan Alumni Mendapatkan Penghargaan dalam Rangka DIES ITB 2 Maret

No	Kategori	2016	2017	2018	2019
1	Pendidikan	Dra. Hj. Lubna Baradja, MS (KI)	Ahmad Muchlis (MA)	Prof. Dr. Suryadi Siregar (AS)	Prof. Marcus Wono S., Ph.D (MA)
2	Penelitian	Dessy Natalia, PhD. (KI)	Dr. Muhammad Ali Zulfikar (KI)	Prof. Dr. Edy Soewono (MA)	Prof. Dr. Zaki Su'ud (FI)
3	Pengembangan Institusi	-	Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi (FI)	Prof. Idham Arif, Ph.D (FI)	Prof. Akhmaloka (KI)
4	Inovasi	Dr. Kuntjoro Adji Sidarto (MA)	Dr. Mahasena Putra (AS)	Dr. Rukman Hertadi (KI)	Dr. Dhani Herdiwijaya (AS)
		Dr.Eng. R. bagus Endar Bachtiar N. (FI)	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin Abdullah (FI)	Drs. Maman Budiman, PhD (FI)	Dr.rer. nat Didin Mujahidin (KI)
		Dra Premana W. Premadi, PhD (AS)			Prof. Marcus Wono S., Ph.D (MA)

Data Dosen Naik Jabatan 2019

NO.	NAMA	KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL	TMT
1	Sandy Vantika, M.Si	Asisten Ahli	1-Feb-19
2	Ifronika, S.Si, M.Si.	Asisten Ahli	1-Feb-19
3	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Feb-19
4	Ade Candra Bayu, S.Pd, M.Si.	Asisten Ahli	1-May-19
5	Prama Setia Putra, S.Si., M.Si.	Asisten ahli	1-May-19
6	Prof. Dr. Dessy Natalia	Guru Besar	1-Jun-19
7	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., MT	Lektor Kepala	1-Jun-19
8	Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si.	Lektor Kepala	1-Jun-19
9	Dr. Wahyu Hidayat, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Sep-19
10	Dr. Muhammad Iqbal, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Sep-19
11	Dr. Muhammad Yudhistira Azis, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Sep-19
12	Dr. Eng. Nur Asiah Aprianti, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Nov-19
13	Dr. Untung Triadhi, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Nov-19
14	Dr. Elvira Hermawati, S.Si., M.Si.	Lektor	1-Nov-19
15	Pritta Etriana Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Lektor	1-Nov-19

Data Dosen Naik Pangkat 2019

No.	NAMA	Jab. Fungsional	Pangkat/Gol.ruang	last_tmt_gol
1	Prof. Dr. Roberd Saragih, MT	Guru Besar	Pembina, Gol. IV/e	1-Apr-19
2	Prof. Fida Madayanti Warganegara, MS. Ph.D.	Guru Besar	Pembina Utama Muda, Gol. IV/c	1-Apr-19
3	Prof. Dr. Zeily Nurachman, MS	Guru Besar	Pembina Utama Madya, Gol. IV/d	1-Apr-19
4	Prof. Dr. Kuntjoro Adji Sidarto	Guru Besar	Pembina Utama Muda, Gol. IV/c	1-Apr-19
5	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	Lektor Kepala	Penata Tk.I, Gol. III/d	1-Apr-19
6	Dr. Eric, S.Si., M.Si.	Lektor	Penata, Gol. III/c	1-Apr-19
7	Harry Mahardika, S.Si., M.Si., Ph.D	Lektor	Penata, Gol. III/c	1-Apr-19
8	Dr. Robby Roswanda, S.Si., M.Si.	Lektor	Penata, Gol. III/c	1-Apr-19
9	Dr.rer.nat. Berlinson Dominikus Napitu, S.Si., M.Si.	Lektor	Penata, Gol. III/c	1-Apr-19
14	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si.	Lektor Kepala	Pembina , IV/a	1-Oct-19
15	Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng.	Guru Besar	Pembina Utama Madya, Gol. IV/d	1-Oct-19
16	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Lektor	Penata, Gol. III/c	1-Oct-19
17	Prof. Dr. Dessy Natalia	Guru Besar	Pembina Tingkat I, Gol. IV/b	1-Oct-19
18	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., MT	Lektor Kepala	Pembina, Gol. IV/a	1-Oct-19
19	Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si.	Lektor Kepala	Penata Tk. I, Gol. III/d	1-Oct-19

Data Tendik yang mengikuti Pelatihan 2019

No	Nama	NIP/Nopeg	Pelatihan	Tempat
1	Dra. Elyani Sulistialie	19630515 201409 2 001	Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pustakawan melalui Penguasaan Bahasa Inggris "Everyday English for Librarians: Advance Level"	ITB Bandung
2	Dwi Ary Fuziastuti, S.Pd	2757/I1.B03.2/PKWT/KP/2019	Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pustakawan melalui Penguasaan Bahasa Inggris "Everyday English for Librarians: Advance Level"	ITB Bandung
3	Ina Nuastuti	19740401 201409 2 001	Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pustakawan melalui Penguasaan Bahasa Inggris "Everyday English for Librarians: Advance Level"	ITB Bandung
4	Latifa Noor, S.Sos	119000056	Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pustakawan melalui Penguasaan Bahasa Inggris "Everyday English for Librarians: Advance Level"	ITB Bandung
5	Ratnasari	19690512 199002 2 002	Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pustakawan melalui Penguasaan Bahasa Inggris "Everyday English for Librarians: Advance Level"	ITB Bandung
6	Abdhiany Murtiawaty, A.Md.	19690616 198903 2 004	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO	ITB Bandung

7	Asri Bunga Niswanty, S.Si.	107000011	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO	ITB Bandung
8	Kartini	19640715 199403 2 001	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO	ITB Bandung
9	Novita Anggraeni, S.Pd	119000055	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO	ITB Bandung
10	Lelih Riyanti	19731001 201409 2 002	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO ITB	ITB Bandung
11	Desi Anggraeni	118000023	Pelatihan Surat Menyurat dan Kearsipan yang diselenggarakan oleh UPT PMO ITB	ITB Bandung

Tabel 5.d. Data FTE Dosen Tetap Tahun 2019

Tabel berikut dibuat berdasarkan SK Rektor No. 055/SK/K01/KP/2011 tentang Rambu-rambu Perhitungan SKS atas Kegiatan Akademik dan Pengembangan Institusi Dosen ITB untuk Beban Penugasan dan atau Perhitungan Pembayaran Renumerasi. Terlihat disini beban tampak terlalu besar dan tidak wajar untuk beberapa orang. Ini terjadi karena adanya penumpukan beban pembimbingan, atau juga beban pengembangan institusi.

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
1	Abdul Waris, Prof. Ph.D.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6.5	6	-	10			6	3		9			
2	Acep Purqon, Ph.D.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	10	6	1	3			7.9	22	4	3			
3	Achmad Rochliadi, Ph.D.	Kimia Anorganik dan Fisik	8						8	2					
4	Adhe Kania, M.Si.	Matematika Industri dan Keuangan	-						-						
5	Aep Patah, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	7.5	-	1				9	2	6				
6	Agoes Soehianie, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	7	-	-	-			6	1		1			
7	Agus Suroso, Dr.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	7			3			7			4			
8	Agus Yodi Gunawan, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	5		1	4			11	10	2	4			
9	Agustinus Agung N. S. Hutomo, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6						7.5	2					
10	Ahmad Muchlis, Ph.D.	Aljabar	7			1			8		1	1			
11	Akhmaloka, Prof., Ph.D.	Biokimia	2			5			2.5		3	5			
12	Alamta Singarimbun, Dr.Eng.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	10.2	1		2			11.6	2		2			
13	Aleams Barra, Ph.D.	Aljabar	7		1				10						
14	Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6						6	4	1	1			
15	Aminudin Sulaeman, Dr.	Kimia Analitik	8						7.5						
16	Andonowati, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	-						-						
17	Andrivo Rusydi, S.Si.	Fisika Magnetik dan Fotonik	-						-						
18	Anita Alni, Ph.D.	Kimia Organik	7.5	2	1				9.5		4	1			
19	Aprilia, Dr.	Astronomi	2	2					8	2	3				
20	Ariando, Dr.	Fisika Material Elektronik	-						-						
21	Bambang Prijamboedi, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	7.5						8	5					
22	Barnas Holil, Dr.Ing.	Kimia Anorganik dan Fisik	-						-						

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
23	Berlinson Dominikus Napitu, Dr.rer.nat.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6						5						
24	Bernadetta Br.Tarigan, Dr.	Statistika	-						-						
25	Bobby Eka Gunara, Prof., Dr.rer.nat.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	6	2					7		1				
26	Buchari, Prof. Dr.	Kimia Analitik	-						1.5						
27	Budi Dermawan, Dr.	Astronomi	11						16	1	2				
28	Bunbun Bundjali, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	3.75	1		1			-	3		1			
29	Chatief Kunjaya, Dr.	Astronomi	-						5.4						
30	Ciptati, Dr.	Kimia Organik	8						5.9	1					
31	Cynthia Linaya Radiman, Prof. Dr.Ing.	Kimia Anorganik dan Fisik	5						7		4				
32	Daniel Kurnia, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6						7						
33	Deana Wahyuningrum, Dr.	Kimia Organik	54	2	-				49	2	3				
34	Dellavitha, Dr.	Aljabar	9						8.25						
35	Denny Iveral Hakim, M.Si.	Analisis dan Geometri	8						11.7						
36	Dessy Natalia, Prof. Dr.	Biokimia	8.5						6	3	1				
37	Dhani Herdiwijaya, Dr.	Astronomi	9						9		4				
38	Dhewa Edhikresnha, M.Si.	Fisika Material Elektronik	4						-						
39	Didin Mujahidin, Dr.rer.nat.	Kimia Organik	8						7.5	1	1				
40	Dila Puspita, M.Si.	Matematika Industri dan Keuangan	-						-						
41	Djoko Suprijanto, Ph.D.	Matematika Kombinatorika	8						10.3						
42	Djulia Onggo, Prof., Ph.D.	Kimia Anorganik dan Fisik	6						6.9		2				
43	Doddy Sutarno, Prof., Ph.D.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	7			4			6			4			
44	Dumaria Rulina Tampubolon, Ph.D.	Statistika	10	1	1				9	14	1				
45	Dwi Irwanto, Dr.Eng.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6			5			7	2		6			
46	Edy Soewono, Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	9			4			7	2	1	4			

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
47	Edy Tri Baskoro, Prof. Dr.	Matematika Kombinatorika	0.5		1				5.5		3				
48	Endang Soegiartini, Dr.	Astronomi	9						11	1					
49	Enjang Jaenal Mustopa, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	5.2	1		2			8	1		2			
50	Enny Ratnaningsih, Ph.D.	Biokimia	10.5		1				9	1	4				
51	Eric, Dr. M.Si.	Analisis dan Geometri	3						9						
52	Euis Holisotan Hakim, Prof. Dr.	Kimia Organik	7		1	3			8			3			
53	Euis Sustini, Dr.	Fisika Material Elektronik	6			3			8			3			
54	Fajar Yuliawan, Dr. M.Si.	Aljabar	10.5						9.8	7					
55	Fatimah Arofiati Noor, Dr.	Fisika Material Elektronik	6			2			7	1		2			
56	Ferry Iskandar, Dr.Eng.	Fisika Material Elektronik	6	1		3			6	6	3	4			
57	Ferry Mukharradi Simatupang, M.Si.	Astronomi	4						8						
58	Fida M. Warganegara, Prof., Ph.D.	Biokimia	6.5		1	5			6.5	1		5			
59	Fifi F Masduki, Dr.rer.nat.	Biokimia	6	1	1				5.5						
60	Fiki Taufik A. S., M.Si.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	7						7	1					
61	Finny Oktariani, M.Si.	Matematika Kombinatorika	8.5						8						
62	Fourier Dzar Eljabbar Latief, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6	2		1			6	2	3	1			
63	Freddy Haryanto, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	7	2		3			8		2	3			
64	Freddy Permana Zen, Prof.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	5	1		5			6	1		5			
65	Gantina Rachmaputri, M.Si.	Aljabar	8.5						8.8		2				
66	Gunawan Handayani, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	8.2						7.4	3					
67	Hakim Luthfi Malasan, Dr.	Astronomi	5.5	1					4.5	1	2				
68	Handajaya Rusli, M.Si.	Kimia Analitik	8	1					7	1	2				
69	Hanni Garminia Y., Dr.	Aljabar	7			6			9		3	5			
70	Hendra Gunawan, Prof. Dr.	Analisis dan Geometri	7		2				8		4	2			

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
71	Hendro, Dr.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	6					5		2					
72	Henry Setiyanto, Dr.	Kimia Analitik	7					9							
73	Herman, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	7					6	1						
74	Hesti Retno Tri Wulandari, Dr.rer.nat.	Astronomi	38		2			25.5	4	1					
75	Hilda Assiyatun, Ph.D.	Matematika Kombinatorika	15					14.5							
76	I Made Arcana, Prof. Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	6			2		7.5	1		2				
77	I Nyoman Marsih, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	7			1		6.9	1	1	1				
78	Idam Arif, Prof., Ph.D.	Fisika Nuklir dan Biofisika	9					9.5							
79	Ihsanawati, Dr.	Biokimia	11.5					9	2						
80	Indra Noviandri, Dr.	Kimia Analitik	7	2				7	4	5					
81	Inge Magdalena Sutjahja, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6					7	1						
82	Irawati, Prof. Dr.	Aljabar	5.5		1	6		5.5	1	4	5				
83	Irma Mulyani, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	8.5					8	4						
84	Ismunandar, Prof. Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	-					-			1				
85	Iwan Pranoto, Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	3			1		8			1				
86	Jalina Widjaja, Dr.	Analisis dan Geometri	8					10			1				
87	Janny Lindiarni, Dr.	Analisis dan Geometri	8		1	1		7							
88	Janson Naiborhu, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	6.5			1		7			1				
89	Johan Matheus Tuwankotta, Dr.	Analisis dan Geometri	7			2		11			2				
90	Jusak Sali Kosasih, Dr.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	7			1		7	1		1				
91	Khairul Basar, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	14.1	3		1		18			1				
92	Khairurrijal, Prof. Dr.Eng.	Fisika Material Elektronik	5			4		4	2	2	4				

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
93	Khreshna I. A. Syuhada, Ph.D.	Statistika	6			2				10.9	2	5	3		
94	Kiki Vierdayanti, Dr.	Astronomi	3							8.9	5				
95	Koko Martono, MS	Analisis dan Geometri	-							-					
96	Kuntjoro Adji Sidarto, Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	8.5		5	1				9	4	4	2		
97	L. Hari Wiryanto, Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	6	1		2				6			2		
98	Lia Dewi Juliawaty, Dr.	Kimia Organik	8.5	2		2				8.5	1	2	2		
99	Lucky Puspitarini, Dr	Astronomi	1.5	1						3.5		1			
100	Lilik Hendradjaja, Prof., Ph.D.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	2							-		7			
101	Linus Ampang Pasasa, Dr.rer.nat.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6							6.4	1				
102	Lubna Baradja, MS	Kimia Anorganik dan Fisik	11							10					
103	M. Salman A.N., Prof. Dr.	Matematika Kombinatorika	7		1	5				7		4	5		
104	Made Puspasari Widhiastuty, Dr.	Biokimia	7			2				7.5			3		
105	Mahasena Putra, Dr.	Astronomi	2.5		2					13.5					
106	Maman Budiman, Ph.D.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	7	4		1				7	4	1	1		
107	Marcus Wono Setyabudhi, Prof. Dr.	Analisis dan Geometri	7	1	1	2				8.4	7		2		
108	Maria Evita, M.Si.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	5							7	3	1			
109	Megawati Santoso, Dr.	Kimia Organik	4.5							2					
110	Mia Ledyastuti, Ph.D.	Kimia Anorganik dan Fisik	6			1				7	1	1	1		
111	Mikrajuddin Abdullah, Prof. Dr.Eng.	Fisika Material Elektronik	6			2				5.9			2		
112	Mitra Djamal, Prof. Dr.-Ing.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	3			3				3.5	2	1	3		

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
113	Mochamad Apri, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	9			2				11	1		2		
114	Mochamad Iqbal Arifyanto, Ph.D.	Astronomi	6	2						10	5	1			
115	Moedji Raharto, Dr.	Astronomi	7							6					
116	Muchtadi Intan Detiena, Dr.	Aljabar	5.5		2	3				56.3	1	1	3		
117	Muhamad A. Martoprawiro, Ph.D.	Kimia Anorganik dan Fisik	4.5		1	2				7	2	2	2		
118	Muhamad Irfan Hakim, Dr.	Astronomi	8.5	1						9					
119	Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D.	Kimia Analitik	8.5		1	3				11.5	1		3		
120	Muhammad Bachri Amran, Prof. Dr.	Kimia Analitik	7.5		1	2				6	2	4	2		
121	Muhammad Islahuddin, M.Sc.	Matematika Industri dan Keuangan	-							-					
122	Muhammad Miftahul Munir, Dr.Eng.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	6	4		5				8	3	2	6		
123	Muhammad Syamsuddin, Ph.D.	Matematika Industri dan Keuangan	3	2						10	5				
124	Nana Nawawi Gaos, Dr.	Matematika Kombinatorika	-							6					
125	Neni Surtiyeni, M.Si.	Fisika Material Elektronik	6.5							6	1				
126	Neny Kurniasih, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	7.2							7.9					
127	Nina Siti Aminah, M.Si.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	7							8	4	2			
128	Nizar Happyana, M.Si.	Kimia Organik	7			3				9			3		
129	Novitrian, M.Si.	Fisika Nuklir dan Biofisika	11.2			1				14		1	3		
130	Novriana Sumarti, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	9		1					10.4	7	2	1		
131	Nuning Nuraini, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	11	3	3	5				7.9	7	2	5		
132	Nurhasan, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6.2	2		2				8	1	2	2		
133	Oki Neswan, Dr.	Analisis dan Geometri	7			3				11	2		3		

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
132	Nurhasan, Dr.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6.2	2		2				8	1	2	2		
133	Oki Neswan, Dr.	Analisis dan Geometri	7			3				11	2		3		
134	Pepen Arifin, Dr.	Fisika Material Elektronik	6							7					
135	Premana Wardayanti Premadi, Ph.D.	Astronomi	7	1		1				10	1		1		
136	Priastuti Wulandari, Dr.	Fisika Magnetik dan Fotonik	6							8	1				
137	Pritta Etriana Putri, M.Si.	Matematika Kombinatorika	6.5							7.8					
138	Pudji Astuti Waluyo, Prof. Dr.	Aljabar	7			1				7.4		1	1		
139	R. Bagus Endar Bachtiar N., Dr.Eng.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	7.2							6	3				
140	R.A. Desidera Kooswinarsinindyah, M.Sc.	Matematika Kombinatorika	-							-					
141	Rachmat Hidayat, Ph.D.	Fisika Magnetik dan Fotonik	7			1				7	1	1	1		
142	Rachmawati, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	7							4	4				
143	Rena Widita, Ph.D.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6	4						8	2	2			
144	Ria Sri Rahayu, Dr.	Kimia Analitik	6							7.5	7	1			
145	Rieske Hadiani, Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	9.5							-					
146	Rino Rakhmata Mukti, Dr.rer.nat.	Kimia Anorganik dan Fisik	7.5			1				9		3	1		
147	Rinovia Mery Garnierita Simanjuntak, Dr.	Matematika Kombinatorika	7	1	3	1				9.5	4	1	1		
148	Rita Anggraini, MS, M.Sc.	Kimia Organik	6							-					
149	Rizal Kurniadi, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6			1				8			1		
150	Robby Roswanda, Dr.	Kimia Organik	7							9					
151	Roberd Saragih, Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	7	1		1				7.3		9	1		
152	RR Kurnia Novita Sari, M.Si.	Statistika	6			2				14	7		3		
153	Rukman Hertadi, Dr.	Biokimia	6		2	2				8		8	3		

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019				FTE Semester I 2019/2020				Ket.				
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	
				S1	S2	S3				S1		S2			S3
154	Rusnadi, Dr.	Kimia Analitik	7	1		1			6	2		5			
155	Saladin Uttunggadewa, Dr.	Matematika Kombinatorika	8			1			8			1			
156	Samitha Dewi Djajanti, Dra.	Kimia Analitik	6						7						
157	Sandy Vantika, M.Si.	Statistika	7						11						
158	Santi Nurbaiti, Dr.	Biokimia	-						-						
159	Sapto Wahyu Indratno, Dr.	Statistika	20	2	2	6			22.4	5	6	6			
160	Sidik Permana, Dr.Eng.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6			3			6	3	4	3			
161	Siti Nurul Khotimah, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	4.5	1		1			8	1	2	1			
162	Sparisoma Viridi, Dr.rer.nat.	Fisika Nuklir dan Biofisika	13	3	2	1			17	4	6	1			
163	Sri Redjeki Pudjaprasetya F., Prof. Dr.	Matematika Industri dan Keuangan	8.5			2			11.4	1		2			
164	Suhadi Wido Saputro, Dr.	Matematika Kombinatorika	7			3			10	1		3			
165	Suprijadi, Prof. Dr.	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	44	1		5			46.5	4		5			
166	Suryadi Siregar, Prof. Dr.	Astronomi	-						-						
167	Suryo Gandasmita, Dr.	Kimia Analitik	-						-						
168	Syeilendra Pramuditya, Ph.D	Fisika Nuklir dan Biofisika	4			1			6			1			
169	Taufiq Hidayat, Prof. Dr.	Astronomi	5.5			1			10	7		1			
170	Toto Winata, Prof. Dr.	Fisika Material Elektronik	8.5			4			12		1	4			
171	Triati Dewi Kencana Wungu, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	6						5.5						
172	Triyanta, Prof., Ph.D.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	7	1					7	1					
173	Udjianna Sekteria Pasaribu, Dr.	Statistika	8			5			13	4	2	4			
174	Umar Fauzi, Prof. Dr.rer.nat.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	5.4	1		3			6.9	1	1	2			
175	Utriweni Mukhaiyar, Dr.	Statistika	7		2	2			10	12	5	2			
176	Veinardi Suendo, Dr.	Kimia Anorganik dan Fisik	7.5			2			9		3	2			
177	Wahyu Hidayat, M.Si.	Fisika Teoritik Energi Tinggi	7.3						8						

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
178	Wahyu Srigutomo, Ph.D.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6.2	1		5			9	3	2	5			
179	Warsoma Djohan, M.Si.	Matematika Kombinatorika	5						8.5	1					
180	Widayani, Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	8						7	1					
181	Yana Maolana Syah, Prof. Dr.	Kimia Organik	7			5			8.5	3	4	6			
182	Yanti Rachmayanti, Ph.D.	Biokimia	7.5			2			6			2			
183	Yayan Sugianto, Dr.	Astronomi	8						10						
184	Yessi Permana, Dr.Eng.	Kimia Anorganik dan Fisik	7.5		1				7	2	5				
185	Yudi Darma, Dr.Eng.	Fisika Material Elektronik	7	3					8	4	3				
186	Yudi Soeharyadi, Ph.D.	Analisis dan Geometri	8		2	1			7			1			
187	Yuli Sri Afrianti, MT	Statistika	-						-						
188	Zaki Su`ud, Prof. Dr.	Fisika Nuklir dan Biofisika	7			7			8		4	7			
189	Zeily Nurachman, Dr.	Biokimia	16			3			14	1		3			
190	Arnasli Yahya, M.Si	Analisis & Geometri	6						6.8						
191	Ifronika, M.Si	Analisis & Geometri	8						8						
192	Ade Chandra Bayu, M.Si	Matematika Industri dan Keuangan	4						6.8						
193	Dewi Handayani, Dr. S.Si.,M.Si	Matematika Industri dan Keuangan	7						9.7		6				
194	Ikha Magdalena, Dr	Matematika Industri dan Keuangan	8						9	4		1			
195	Novry Erwina, Dr	Matematika Industri dan Keuangan	7						8.25						
196	Prama Setia Putra, M.Si	Matematika Industri dan Keuangan	7							1					
197	Erma Suwastika, Dr	Matematika Kombinatorika	8						9.7						
198	Adilan Mahdiasa, M.Si	Statistika	6							1					
199	Muhammad Iqbal, Dr	Kimia Analitik	7.5						7	1					
200	Mudammad Yudhistira Azis, Dr	Kimia Analitik	6.5						10	1					
201	Untung Triadhi, S.Si., M.Si	Kimia Analitik	7						7	2					
202	Grandprix T.M. Kadja. Dr	Kimia Anorganik dan Fisik	8						7		3				

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	FTE Semester II 2018/2019					FTE Semester I 2019/2020					Ket.		
			Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan			Pengembangan Institusi	Jumlah SKS	Perkuliahan & Praktikum	Bimbingan				Pengembangan Institusi	Jumlah SKS
				S1	S2	S3				S1	S2	S3			
203	Muhammad Abdulkadir. M.Dr	Kimia Anorganik dan Fisik													
204	Rindia Maharani Putri, Ph.D	Biokimia	5.5					8.5		1					
205	Akfiny Hasdi Aimon	Fisika Material Elektronik	6						6	2					
206	Asril Pramutadi A. M.	Fisika Nuklir dan Biofisika	5.9					7			1				
207	Nur Asiah	Fisika Nuklir dan Biofisika						8							
208	Harry Mahardika, Dr	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6					6.4	5						
209	Ocke Kurniandi. M.Si	Dosen Tidak Tetap													
210	Elvira Hermawati, Dr	Kimia Organik	7					7.5	3						
211	Galih Restu, M.Si	Fisika Nuklir dan Biofisika	8						1						
212	M. Rizqie Arbie, Dr	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	6.5					7	1						
213	M. Reza Adhitama	Biokimia	9						1						
214	Dr. Aditya Purwasantika	Matematika Kombinatorika	7					6.8	1						
215	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si	Kimia Analitik	1					6		2					
216	Getbogi Hikmawan, M.Si	Fisika Teoritik Energi Tinggi	4												
217	Evan Irawan, M.Si	Astronomi	3					5.5							
218	M. Arief Mustajab, M.Si	Fisika Material Elektronik	5												
219	Fauzia Puspa Lestari, M.Si	Fisika Nuklir dan Biofisika	5					6							
220	Dr. Irfan Dwi Aditya	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	4												
221	Afif Humam, M.Si	Aljabar	4					5.4							
222	Elvira Kusniyantje, Dr	Aljabar	5.5					9.7							
223	Sari Dewi K. Indrawan, Dr	Biokimia						3							
224	Dikhi Firmansyah	Kimia Organik						5							
225	Muhammad Ridwan Reza Nugraha, Dr	Matematika Industri dan Keuangan						3.9							

Tabel 5.e. Pencapaian Prestasi/Reputasi Dosen dan sebagai Pembicara Tamu dalam Seminar/Pelatihan atau kegiatan lainnya pada Tahun 2019

1. **Prof. Khairurrijal.** Mendapatkan penghargaan Academic Leaders Award dalam bidang Ilmu Dasar dari kemenristekdikti, Oktober 2019.
2. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber pada Workshop “Pemodelan Matematika: Manajemen Perkuliahan dan Pengembangan Pusat Studi” dan Seminar Nasional Umum Pekan Seni Bermatematika yang diselenggarakan di Universitas Andalas, Padang pada tanggal 5 s.d. 7 Februari 2019.
3. **Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.** menjadi narasumber pada Kajian Teknis Mendukung Efektivitas Pengawasan Reaktor Nondaya yang diselenggarakan di Fisika ITB pada tanggal 12 s.d. 13 Februari 2019.
4. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Duru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 26 Februari - 1 Maret 2019.
5. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gladi Penelitian Ilmiah Remaja (GPIR) Siswa SMA Se-DIY Tahun 2019 di Yogyakarta pada tanggal 3-6 Maret 2019.
6. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta Selatan pada tanggal 26 Februari 2019 - 1 Maret 2019.
7. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Provinsi Tahap 2 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Duru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 4 - 7 Maret 2019.
8. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber DKT pada kegiatan Penyusunan Kisi-kisi dan Instrumen Soal OGN Tingkat Nasional Tingkat 1 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tanggal 12 - 15 Maret 2019.
9. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gladi Penelitian Ilmiah Remaja (GPIR) Siswa SMA Se-DIY Tahun 2019 yang diselenggarakan di Yogyakarta pada tanggal 3 s.d. 6 Maret 2019.
10. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero), Jakarta dan Rapat FMS, Bappenas pada tanggal 19-20 Februari 2019.
11. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.

12. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.
13. **Adilan Widyan Mahdiyasa, S.Si, M.Si.** menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop Penentuan Tarif Asuransi Harta Benda di PT. Reasuransi Indonesia Utama (Persero) yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 19 Februari 2019.
14. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi Nasumber pada kegiatan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) tentang "Pembahasan Masukan Laporan Hasil Kajian (LHK) Molten Salt Reactor (MSR) dan Pembahasan Draft IAEA No. NST 016 ", yang diselenggarakan di Bandung pada tanggal 28 Maret 2019.
15. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
16. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
17. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
18. **Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si.** menjadi menjadi instruktur pada Workshop on Geospatial Analysis and Spatial Mining yang diselenggarakan di Universiti Teknologi Mara, Malaysia pada tanggal 27 - 30 Maret 2019.
19. **Dra. Lubna Baradja, MS** menjadi narasumber Mata Pelajaran Kimia dalam rangka Pembinaan Tim Olimpiade Sains Nasional (OSN) SMA Provinsi DKI Jakarta Menuju Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan di Jakarta Timur pada tanggal 20 - 30 Maret 2019.
20. **Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi narasumber pada Kuliah Umum yang diselenggarakan pada tanggal 30 April 2019 di Universitas Sriwijaya, Palembang.
21. **Prof. Dr. Hendra Gunawan** menjadi narasumber pada Workshop Pemantapan Visi, Misi dan Kurikulum Studi Matematika, Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung yang diselenggarakan di Bangka Belitung pada tanggal 8-9 April 2019.
22. **Dr. Novitrian, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber pada Workshop Review Visi, Misi, dan Kurikulum di Program Studi Magister Fisika, FMIPA Universitas Syiah Kuala yang diselenggarakan di Banda Aceh pada tanggal 25-27 April 2019.

23. **Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi narasumber pada Kuliah Umum yang diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 April 2019.
24. **Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada 16 April 2019.
25. **Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
26. **Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
27. **Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si** menjadi pembicara pada workshop "IndonesiaRe Series on Quantitative Analysis: The Role of Chain Ladder in Pricing yang dilaksanakan di Jakarta pada tanggal 16 April 2019.
28. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi narasumber pada Panggung Publik Talkshow dalam rangka Peringatan Hari Pendidikan Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Pusat Penilaian Pendidikan Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta Pusat pada tanggal 30 April 2019.
29. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.** menjadi keynote speaker pada the International Conference on Technology and Social Science 2019 (ICTSS 2019) yang diselenggarakan di Kiryu City, Gunma Prefecture, Jepang pada tanggal 3-11 Mei 2019.
30. **Prof. Dr.-Ing. Mitra Djamal** menjadi keynote lecture "The Use of Internet of Things (IoT) for Energy Conservation pada 3rd International Conference on Technology and Social Sciences (ICTSS 2019) yang diselenggarakan di Jepang pada tanggal 8 - 10 Mei 2019.
31. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi narasumber pada kegiatan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) tentang "Kajian Konvensi dan Standard Internasional di Bidang Fasilitas Radiasi dan Zat Radiaktif, Pembahasan Masukan dan Komentar atas Dokumen IAEA Draft Safety No. DS477 ", yang diselenggarakan di Bandung pada tanggal 9 Mei 2019.
32. **Dra. Dumaria Rulina Tampubolon, M.Sc., Ph.D.** menjadi pembicara pada Focus Group Discussion (FGD) dan Rapat dalam Kantor (RDK) Model Bisnis Dana Bersama (Pooling Fund) Bencana yang diselenggarakan di Jakarta pada tanggal 14 Mei 2019.
33. **Dr. Ikha Magdalena** Penerima Grant dari Newton Fund pada Juni 2019.

34. **Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** menjadi Pembicara pada Seminar Nasional AAL 2019 dengan Tema "Konsep Teknologi Alutsista Modern TNI AL Guna Menghadapi Tantangan Masa Depan ", yang diselenggarakan di Bumimoro, Surabaya pada tanggal 18 Juni 2019
35. **Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si** menjadi narasumber pada kegiatan Pembinaan Intensif Olimpiade Sains Nasional (OSN) bidang Kimia di SMA Negeri 4 Denpasar, Bali pada tanggal 20 s.d. 22 Juni 2019.
36. **Dr. Euis Sustini, MS** menjadi Juri OSN SMP Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Yogyakarta pada tanggal 30 Juni s.d. 6 Juli 2019.
37. **Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.** menjadi Juri OSN SMP Tingkat Nasional Tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Yogyakarta pada tanggal 30 Juni s.d. 6 Juli 2019.
38. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di Jakarta pada tanggal 8 Juli 2019.
39. **Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran** menjadi narasumber pada Dies Natalis oleh Unit Khusus Cakrawala di SMK Duta Karya Kudus Kudus, Jawa Tengah tanggal 1-5 Juli 2019.
40. **Dr. Henry Setiyanto, S.Si., MT** sebagai narasumber Seminar Artificial Intelligence is in your hands: the rise of machine learning di SMK Duta Karya Kudus, Jawa Tengah pada tanggal 1-5 Juli 2019.
41. **Untung Triadhi, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Pelatihan Instrumen Gas Chromatography (GC) dan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) di SMK Duta Karya Kudus, Jawa Tengah pada tanggal 1-5 Juli 2019.
42. **Dr. Fajar Yuliawan.** Keynote Speaker 5th Biennial International Group Theory Convergence ITB Bandung July 1-4, 2019.
43. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Kuliah Umum semester Genap TA 2018/2019 Program Studi Matematika FAST Universitas Ahmad Dahlan di Yogyakarta pada tanggal 1-3 Juli 2019.
44. **Prof. Dr. Iwan Pranoto**, keynote speaker Keynote Speech: Indonesia in PISA: What we have achieved and where to go, Seminar on PISA: Assessing 21st Century Life Skills di Jakarta Juli 8, 2019.

45. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci dengan topik: “Strengthening Networking”, di Asian Science Deans Summit (ASDS) 9-11 Juli 2019, Malang Indonesia.
46. **Prof. Dr. Edy Soewono** menjadi narasumber “Workshop Percepatan Internasional Jurnal Ilmiah menuju Terindeks Scopus” Universitas Airlangga di Jawa Timur pada tanggal 12-13 Juli 2019.
47. **Dr. Intan Muchtadi.** Keynote Speaker SEAMS-UGM-ITB Summer Course on Coding Theory and Cryptography UGM Yogyakarta July 15-26, 2019.
48. **Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber Gelar Karya - Pameran Penelitian dan Kewirausahaan Sagasitas Research Exhibition–SRE di Yogyakarta pada tanggal 17-19 Juli 2019.
49. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara undangan, The 4th International Conference on Graph Theory and Information Security (ICGTIS 2019), 17-19 Juli 2019, Jember Indonesia, Judul: The super edge-magic deficiency of graphs.
50. **Dr. Megawati Santoso** menjadi pembicara dan Moderator Focus Group Discussion “ASEAN Education System that is Relevant to the ASEAN Qualification Reference Framework” di Jakarta pada tanggal 22 Juli 2019.
51. **Dr. Muchtadi Intan Detiena** menjadi narasumber South East Asian Women Mathematicians Meeting UGM di Yogyakarta pada 30 Juli 2019.
52. **Dr. Udjianna S. Pasaribu** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
53. **Dr. Sapto Wahyu Indratno** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
54. **Dr. Utriweni Mukhaiyar** menjadi narasumber Workshop Stochastic method for calculating property insurance premium using micro data di Jakarta pada 30 Juli 2019.
55. **Prof. Dr. Iwan Pranoto** menjadi pembicara Focused Group Discussion (FGD) dengan topik “Menafakurkan Budaya Berpengetahuan sampai Merancang-bangun Sistem Pendidikan” di Jakarta 6 Agustus 2019.
56. **Dr. Johan Matheus Tuwankotta.** Menjadi Instructor, The 8-th SEAMS-UGM 2019 International Conference on Mathematics and Its Applications, UGM, 29 Juli–1 Agustus, 2019.

57. **Prof. Dr. Wono Setyabudhi.** Menjadi plenary Lecturer, The 8th SEAMS-UGM 2019, International Conference on Mathematics and Its Applications UGM, 29 Juli–1 Agustus, 2019.
58. **Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, S.Si., M.Si.** menjadi narasumber seminar guru dengan tema “Membentuk Generasi Bangsa Menuju Generasi Emas” KKN Tematik ITB Bandung pada tanggal 2 Agustus 2019.
59. **Prof. Hendra Gunawan, Ph.D** Main Lecturer on MySAGA 2019 ITB Bandung August 2-7, 2019.
60. **Acep Purqon, S.Si., M.Si., Ph.D.** menjadi pembicara acara diskusi dan diskusi dengan tema “Serba-serbi Student Exchange Inbond dan Outbond ke Jepang” di Jawa Tengah pada tanggal 5 Agustus 2019.
61. **Dr. Johan Matheus Tuwankotta** Pembicara Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
62. **Sri Redjeki Pudjaprasetya F., MS., Dr. Prof** Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
63. **Dr. Agus Yodi Gunawan.** Menjadi Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
64. **Dr. Yudi Soeharyadi,** Speaker on Summer School on Differential Functions and Its Applications Bandung August 12-16, 2019.
65. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci, The 5th International Conference in the Applications of Science and Mathematics 2019 (SCIEMATHIC 2019), Melaka Malaysia 13-15 Agustus 2019, Judul: Ramsey Theory: Total disorder is impossible.
66. **Dr. Denny Iwanal Hakim,** Mid Year School on Analysis, Geometry, and Application (MYSAGA) 2019 ITB Bandung August 13-17, 2019.
67. **Dr.rer.nat. Sparisoma Viridi, S.Si., M.Si.** menjadi pembicara the 2nd International Conference and Exhibition on Powder Technology Indonesia (ICePTi 2019) ICePTi 2019 di Solo Baru, Sukoharjo pada tanggal 19 s.d. 22 Agustus 2019.
68. **Dr. Megawati Santoso** menjadi narasumber Sistem Pendidikan Tinggi di Indonesia Menuju Revolusi Industri 4.0 di Universitas Yarsi Jakarta pada tanggal 20 Agustus 2019.
69. **Prof. Triyanta, MS, Ph.D.** menjadi narasumber Short-course Materi Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala ,Banda Aceh pada tanggal 20 s.d. 23 Agustus 2019.

70. **Dr. Saladin Uttunggadewa.** Keynote Speaker on Industrial Mathematics Week ITB Bandung August 26-28, 2019.
71. **Dr. Rieske Hadianti.** Keynote Speaker on Industrial Mathematics Week ITB Bandung August 26-28, 2019.
72. **Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.** menjadi pembicara Diskusi riset UNESA di Surabaya pada tanggal 30 Agustus 2019.
73. **Dr. Kuntjoro Adji Sidarto** menjadi narasumber Workshop Pemodelan Matematika Uni-versitas Syiah Kuala Banda Aceh pada tanggal 4-8 September 2019.
74. **Dr. Novriana Sumarti, S.Si., M.Si** menjadi narasumber Workshop Pemodelan Matematika Universitas Syiah Kuala Banda Aceh pada tanggal 4-8 September 2019.
75. **Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.** menjadi keynote speaker Seminar Nasional Fisika 4, Universitas Riau di Pekanbaru pada tanggal 6 s.d. 7 September 2019.
76. **Dr. Muchtadi Intan Detiena, M.Si.** Menjadi narasumber the 4th IndoMS International Conference on Mathematics and Its Applications (IICMA 2019), Universitas Tanjungpu-ra di Pontianak pada tanggal 22 s.d. 25 September 2019.
77. **Prof. Hendra Gunawan, Ph.D** menjadi Invited Speaker on Functional Analysis and Operator Algebras Conference at UPI Bandung pada September 24, 2019.
78. **Prof. Dr. Edy Tri Baskoro.** Menjadi pembicara kunci, The 15th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications (ICMSA), IPB Bogor 13-15 Desember 2019, Judul: The Beauty of Ramsey Theory.

FMIPA menyelenggarakan konferensi/seminar/workshop sebagai wahana untuk berkolaborasi dan bertukar informasi terutama dalam kegiatan riset.

Konferensi Internasional FMIPA 2019

No	Konferensi, Simposium, Workshop	Tempat dan Tanggal	Penyelenggara
1	The 5th Biennial International Group Theory Conference	ITB, 1-4 July 2019	KK Aljabar & KK Matematika Kombinatorika
2	Symposium on Biomathematics	Bali, 25-28 August 2019	KK Matematika Industri & Keuangan
3	International Conference on Advanced Materials Science and Technology	ITB, 25-26 Sept 2019	KK Fisika Material Elektronik
4	The 8th Asian Physics Symposium	ITB, 1-4 October 2019	Prodi Fisika
5	The 19th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES 2019)	Bali, 6-9 October 2019	Prodi Fisika
6	The 2th International Conference on Computation in Science and Engineering 2019	ITB, 14-15 Oktober 2019	Prodi Fisika
7	The 2nd International Joint Conference 2019 (IJC2019)	ITB, 28-29 October 2019	KK Statistika
8	Seminar The Fifth Gruber - Soedigdo	ITB, 14 November 2019	KK Biokimia

Konferensi Nasional FMIPA 2019

No	Konferensi/Workshop	Tempat dan Tanggal	Penyelenggara
1	MIPAnet School on Graph Theory and Applications	ITB, 15-17 February 2019	KK Matematika Kombinatorika
2	Mathematical Analysis & Geometry Day (MAG-D 12)	ITB, 12-13 April 2019	KK Analisis dan Geometri
3	Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains	ITB, 8-9 Juli 2019	Prodi Fisika
4	Workshop on Integral and Differential Equation (WIDE): A Geometric Approach to Differential Equations	ITB, 9-10 August 2019	KK Analisis dan Geometri
5	Workshop Biomathematics David Greenhalgh	ITB, 21-23 Agustus 2019	Prodi Matematika
6	Industrial Mathematics Week 2019	ITB, 26-28 Agustus 2019	KK Matematika Industri & Keuangan dan KK Matematika Kombinatorika
7	Seminar Mathematical Challenge Festival	ITB, 29 September 2019	Prodi Matematika

SUMMER SCHOOLS 2019

No	Summer Courses	Tempat dan Tanggal	Penyelenggara
1	Summer School on Computational Modeling in Geosciences	ITB, 12-23 August 2019	KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks
2	Chemistry Summer School 2019: Experiencing Bandung's Life: Science, Culture and Heritage	ITB, 21 July - 2 August 2019	Prodi Kimia
3	Summer School on Differential Equations and Its Applications	ITB, 12- 16 August 2019	Prodi Matematika
4	ITB Summer School on radio Astronomy 2019	ITB, 22 - 26 July 2019	Prodi Astronomi

GUEST LECTURES 2018-2019

No	Guest Lectures	Tempat dan Tanggal	Penyelenggara
1	Guest Lecture In Complex Systems	ITB, 10 April 2018	Prodi S2 Sains Komputasi
2	Symmetries by Prof. Hans A. Munthe-Kaas (University of Bergen, Norway)	Gedung CAS, 30-31 Oktober 2018	KK Matematika Industri dan Keuangan
3	Algebraic Structures Airing from Isotonian Maps between Posets by Dr. Ayesha Qureshi (Sabanci University, Turkey)	Gedung CAS, 5 November 2018	KK Aljabar
4	An overview of design theory from the viewpoint of algebraic combinatorics serta Complex spherical designs by Prof. (Emeritus) Eichii Banaii (Kyushu University, Japan)	Gedung CAS, 5 November 2018	KK Matematika Kombinatorika
5	Another kind of tight complex spherical designs serta Unitary t-designs and unitary t-groups by Prof. Etsuko Banaii dan Prof (Emeritus) Eichii Banaii (Kyushu University, Japan)	Gedung CAS, 6 November 2018	KK Matematika Kombinatorika
6	Neural Networks Based Mathematical Modeling for Solving Complex Real-World Problems by Prof. Dr. Zarita Zainuddin (Universiti Sains Malaysia)	Gedung CAS, 6 November 2018	KK Matematika Industri dan Keuangan
7	Kondo Effect & Quantum Transport through Nanostructures by Mikhail Kiselev	Gedung CAS, 12 November 2018	KK Fisika Material Elektronik
8	Theoretical analysis of quantum materials optoelectronics by Eddwi Hesky Hasdeo, Ph.D. (LIPI)	Ruang Staf Baru Prodi Fisika, 27 November 2018	KK Fisika Teoretik Energi Tinggi dan Instrumentasi
9	Workshop on Graph & Group Theory by Prof. Ahmad Erfanian (Iran)	Gedung CAS, 29 November - 7 Desember 2018	KK Aljabar

Dosen Baru PNS/Non PNS 2019

No	Nama	NIP/ Nopeg	Tmt CPNS dan Capeg
1	Ade Candra Bayu, S.Pd, M.Si.	19881204 201903 1 016	1-Mar-19
2	Andy Octavian Latief, S.Si.,M.Sc	19881003 201903 1 010	1-Mar-19
3	Dian Ahmad Hapidin, S.Si., M.Si.	19910609 201903 1 017	1-Mar-19
4	Dr. Dikhi Firmansyah, S.Si., M.Si.	19860504 201903 1 011	1-Mar-19
5	Muhammad Ridwan Reza Nugraha, S.Si., M.Si.	19910202 201903 1 012	1-Mar-19
6	Dr. Eng. Sari Dewi Kurniasih, S.Si., M.Si.	19860405 201903 2 014	1-Mar-19
7	Defita, S.Si., M.Si.	119110014	1-Aug-19
8	Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.	119110025	1-Aug-19
9	Fargiza Abdan Malikul Mulki, S.Si., M.Si.	119110026	1-Aug-19
10	Marianik, S.Si., M.Si.	119110015	1-Aug-19
11	Ning Jauharotul Farida, S.Pd., M.Si.	119110016	1-Aug-19
12	Rizki Fitriani, S.Si., M.Si.	119110022	1-Aug-19
13	Rudy Kusdiantara, S.Si., M.Si., Ph.D.	119110018	1-Aug-19
14	Saepurahman, S.Si., M.Sc., Ph.D.	119110021	1-Aug-19
15	Yusuf Hafidh, S.Si., M.Si.	119110019	1-Aug-19
16	Zetryana Puteri, S.Si., M.Sc., Ph.D.	119110023	1-Aug-19

17	Dr.rer.nat. Fainan Failamani, S.Si., M.Si.	119110020	1-Oct-19
18	Rizal Afgani, S.Si., M.Sc., Ph.D.	119110017	1-Nov-19
19	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	119110115	1-Dec-19
20	Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si., D.Sc	120110002	1-Feb-20

Dosen Lulus S3 2019

No.	Nama	NIP/Nopeg	Pendidikan Doktor
1	Zetryana Puteri, S.Si., M.Sc., Ph.D.	119110023	Hokkaido University
2	Rizal Afgani, S.Si., M.Sc., Ph.D.	119110017	SISSA Scuola Internazionale Superiore

Jumlah Staf yang Melakukan Sabbatical dalam Rangka Kerjasama Penelitian

2016

No.	Nama	NIP / Nopeg	Kegiatan	Tempat / Negara	Periode
1	Aep Patah, S.Si., M.Si., Ph.D.	19791214 200812 1 002	Mengikuti Postdoc-Scholarship di the Institut of Physical and Theoretical Chemistry	Graz University of Technologi, Austria	15 Juni 2015 s.d. 30 September 2016
2	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	19740128 199802 1 001	Melakukan kunjungan riset	ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex	1 Oktober s.d. 30 Oktober 2016
3	Dr. Fiki Taufik A. S., S.Si., M.Si	19860507 201404 1 001	Melakukan kunjungan riset	ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex	1 Oktober s.d. 30 Oktober 2016
4	Nina Siti Aminah, S.Si., M.Si.	19830415 201212 2 004	Menyelesaikan Disertasi/Riset S3	City University London, Inggris	22 Agustus 2016 s.d. 27 Januari 2017
5	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.	19770425 200912 1 001	Melakukan program Research Stays for University Academics and Scientists 2016	Deutscher Akademischer Austauschdienst German Academic Exchange Service	1 Agustus s.d. 31 Oktober 2016

2017

No.	Nama	NIP / Nopeg	Kegiatan	Tempat / Negara	Periode
1	Prama Setia Putra, S.Si., M.Si.	117110016	Melakukan kolaborasi riset di Radboud University, Nijmegen	Belanda	1 Februari 2017 s.d. 15 Juli 2017
2	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	19740128 199802 1 001	Melakukan kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex	United Kingdom	5 April s.d. 5 Juni 2017
			Melakukan kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex dan ke Department of Mathematical Sciences di University of Liverpool	United Kingdom	5 April s.d. 6 Juni 2017
			Melakukan kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences di University of Liverpool	Liverpool, United Kingdom	5 Mei s.d. 6 Juni 2017
			Melakukan kunjungan ke Mathematical Institute, Tohoku University, Jepang dalam rangka kolaborasi riset dengan tema <i>Partial Differential Equations (pdes)</i>	Tohoku University, Jepang	1 s.d. 31 Agustus 2017
			Melakukan kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex	United Kingdom	1 September s.d. 11 Oktober 2017
			Melakukan kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences, University of Essex, United Kingdom	United Kingdom	20 April s.d. 19 Mei 2017
3	Dr. Fiki Taufik A.S, S.Si.,M.Si.	19860507 201404 1 001	Kolaborasi riset di Department of Mathematical Science, University of Essex	United Kingdom	1 s.d. 31 Oktober 2017
			Mengikuti program <i>Scheme Academic Mobility Exchange (SAME)-Newton Fund and British Council Tahun 2016</i>	Swansea-United Kingdom	Mei s.d. Juli 2017
4	Dr. Ikha Magdalena, S.Si.,M.Si.	19871003 201504 2 003	Mengikuti program penelitian sebagai Research Fellow di Division of Mathematics, Graduate School of Information Sciences	Tohoku University, Jepang	April 2017 s.d. Maret 2018

2018

No.	Nama	NIP / Nopeg	Kegiatan	Tempat / Negara	Periode
1	Dr. Rinovia M. G. Simanjuntak, S.Si, M.Si.	19721115 199802 2 002	Mempresentasikan makalahnya pada Conference Building Bridges II. Conference to celebrate 70th birthday of László di Institute of Mathematics, Hungarian Academy of Science	Hungaria	2 s.d. 6 Juli 2018
			Mempresentasikan makalahnya pada International Colloquium on Graph Theory and Combinatotics (ICGT 2018)	Lyon, Perancis	9 s.d. 13 Juli 2018
			Menghadiri The 15th Graph Masters International Conference on Networks and Algorithms	Cina	15 s.d. 18 Juli 2018
			Menghadiri International Congress of Mathematics Satellite Meeting: A Pan-Hemispheric Celebration of Mathematics di di University of Miami	Amerika Serikat	26 s.d. 29 Juli 2018
			Would Meeting for Women in Mathematics dan International Congress of Mathematician (ICM 2018)	Rio de Janeiro, Brasil	31 Juli s.d. 9 Agustus 2018
			Menghadiri The 10th International Workshop on Graph Labeling (IWOGL 2018) di Ball State University; mempresentasikan makalahnya di The 60th Midwestern Graph Theory Conference, Purdue University; melakukan kunjungan kolaborasi riset ke University of Minnesota Duluth; menghadiri The 32nd Midwestern Conference on Combinatorics and Combinatorial Computing (MCCC32).	USA	26 September s.d. 7 Oktober 2018
2	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	19740128 199802 1 001	Kunjungan riset ke Department of Mathematical Sciences di University of Essex	United Kingdom	15 Juni s.d. 20 Juli 2018

3	Prama Setia Putra, S.Si., M.Si.	117110016	Melakukan kunjungan riset ke University of Koblenz-Landau, Jerman dan kunjungan riset ke Institute for Science, Innovation in Society, Radbound University Nijmegen	Belanda	18 Juni s.d. 20 Juli 2018
4	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	19770425 200912 1 001	Melakukan kunjungan riset dalam rangka kegiatan Program Academic Recharging untuk mendukung World Class University	Institute of Chemical Technology, Technische Universitat Munchen, Jerman	18 November s.d. 15 Desember 2018

2019

No.	Nama	NIP / Nopeg	Kegiatan	Negara	Periode
1	Dr. Muchtadi Intan Detiena, M.Si.	19751125 199802 2 001	Menghadiri Meeting of ring theory and Hopf algebra theory	University of Toyama, Jepang	21 s.d. 24 Februari 2019
			Mempresentasikan makalahnya di Asia-Australia Algebra Conference	Sydney, Australia	20 s.d. 27 Januari 2018
			Isfahan School and Conference on Representations of Algebras	Isfahan	15 s.d. 18 April 2019
2	Dr. Priastuti Wulandari, S.Si., M.Si.	19780917 200812 2 001	Menghadiri Winter Collage on Applications of Optics and Photonics in Food Science	ICTP, Italia	11 s.d. 22 February 2019
3	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, S.Si., M.Si.	19930331 201803 1 001	Menghadiri the 4th Euro-Asia Zeolites Conference (EAZC4)	Italia	27 s.d. 31 Januari 2019
4	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	19770425 200912 1 001	Menghadiri the 4th Euro-Asia Zeolites Conference (EAZC4)	Italia	27 s.d. 31 Januari 2019
5	Prof. Dr. Taufiq Hidayat	19650427 199001 1 001	Menghadiri the Ghana Dish Conversion Workshop	Accra, Ghana	19 s.d. 27 Januari 2019
			Mengikuti VLBI Regional Workshop dalam rangka program the Development with Radio Astronomy Global Network	Mexico	23 Februari s.d. 4 Maret 2019
6	Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.	19640522 198903 1 002	Menghadiri "Workshop on Enhancing Regional Collaboration on Science and Mathematics"	Malaysia	24 s.d. 27 Januari 2019

			Mempresentasikan makalahnya pada Fiftieth Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing	Florida Atlantic University, Boca Raton, Amerika Serikat	4 s.d. 8 Maret 2019
			Melakukan diskusi kolaborasi dan menjadi pembicara pada International Conference on Technology and Social Science 2019 (ICTSS 2019)	Gunma University, Jepang	6 s.d. 10 Mei 2019
7	Prof. Dr.-Ing. Mitra Djamal	19600522 198503 1 002	Menghadiri amone International Collaboration Meeting	Korea	17 s.d. 18 Januari 2019
8	Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng.	19670711 199303 1 001	Menghadiri seminar Quantum Engineering Design Course (QEDC) dan membahas program Double Degree program Master FMIPA ITB dengan Graduate School of Engineering, Osaka University	Osaka University, Jepang	26 Januari s.d. 2 Februari 2019
9	Dr. Triati Dewi Kencana Wungu, S.Si., M.T.	19821228 201404 2 001	Menghadiri seminar Quantum Engineering Design Course (QEDC) dan membahas program Double Degree program Master FMIPA ITB dengan Graduate School of Engineering, Osaka University	Osaka University, Jepang	26 Januari s.d. 2 Februari 2019
10	Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi	19640504 198903 1 002	Menghadiri 5th International Workshop on Rock Physics (51WRP)	Hong Kong S.A.R., China	23 s.d. 27 April 2019
11	Dr. Fourier Dzar Eljabbar Latief, S.Si., M.Si.	19801019 201012 1 002	Menghadiri 5th International Workshop on Rock Physics (51WRP)	Hong Kong S.A.R., China	23 s.d. 27 April 2019
12	Dr. Fajar Yuliawan, ST, M.Si.	19850728 201012 1 009	Menghadiri Asian-Australia Algebra Conference	Western Sydney University, Parramatta City Campus, Sydney, NSW	20 s.d. 26 Januari 2019
13	Prof. Dr. Edy Soewono	19520626 198003 1 003	Tenth Workshop "Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Science" DSABNS	University of Napoli Federico II, Napoli, Italia	3 s.d. 8 Februari 2019
14	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., MT	19730124 200812 1 002	Mempresentasikan makalahnya pada IRES Conference & Researcher's Meeting	Belanda	9 s.d. 10 April 2019
15	Prof. Dr. Zaki Su'ud, M.Eng.	19621212 198703 1 004	Melakukan short term research	Turki	27 Februari s.d. 11 Maret 2019

16	Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	19780511 200812 1 002	Melakukan kerjasama riset dalam rangka persiapan perpanjangn kerjasama mou antara Institut Teknologi Bandung dan University of Electro-Communication	University of Electro-Communication, Jepang	27 Maret s.d. 7 April 2019
17	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	19661111 199102 1 001	Menghadiri International Conference on Mathematical Optimization – Silkroad Mathematics Center Series International Conferences	Beijing, China	2 s.d. 14 April 2019
			Dosen tamu di University of the Philippines, Dilmandan menjadi pembicara pada Konferensi Annual Philippines Math Society	Philipina	20 Mei s.d. 1 Juni 2019
18	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	19740128 199802 1 001	Menjadi tim untuk mengikuti <i>The 3rd European Physics Olympiad (eupho) 2019</i>	Latvia	31 Mei s.d. 4 Juni 2019
			Melakukan kunjungan ke The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics	Italia	10 Juni s.d. 30 Juli 2019
19	Prof. Dr. Hendra Gunawan	19641229 198802 1 001	Melakukan kunjungan riset ke Hassan II University	Maroko	22 Juni s.d. 1 Juli 2019
20	Dr. Rinovia M. G. Simanjuntak, S.Si, M.Si.	19721115 199802 2 002	Menghadiri 31st Cumberland Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing	Florida, Amerika Serikat	18 s.d. 19 Mei 2019
			Menghadiri 7th biennial Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference (canadam)	Kanada	28 s.d. 31 Mei 2019
21	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo	19690731 199403 1 001	Melakukan kunjungan untuk melakukan kolaborasi riset	University Tokyo, Jepang	7 Januari s.d. 15 Februari 2019