Proposal

# Peringatan 70 tahun Fisika

## *Institut Teknologi Bandung*

**“ Fisika ITB untuk Negeri ”**

**Program Studi Fisika**
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Teknologi Bandung

FISIKA ITB
1948-2018

# FISIKA ITB
# UNTUK NEGERI

## 1948 - 2018

Peringatan 70 tahun Fisika ITB
"Fisika ITB untuk Negeri"

# Pengantar

Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Illahi Robbi, Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Dengan rahmat dan kasih sayang Nya, pada tahun 2018 ini, Fisika ITB sampai pada usia 70 tahun. Fisika ITB adalah lembaga pendidikan tinggi Fisika tertua di Indonesia. Dalam perjalanannya selama 70 tahun sejak beraktivitas pada tahun 1948, Fisika ITB mengalami beberapa perubahan nama seperti: Jurusan Fisika ITB, Departemen Fisika ITB, Program Studi Fisika ITB; seiring dengan perubahan organisasi di Institut Teknologi Bandung. Namun, perubahan nama itu tidaklah mengubah keutuhan komunitas Fisika ITB yang terus bergerak mengemban amanah pendidikan tinggi, khususnya dalam hal tri dharma perguruan tinggi: Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian masyarakat.

Fisika ITB juga terus berkembang, dari yang semula hanya mempunyai Program Studi Sarjana Fisika, hingga saat ini mempunyai 4 (empat) program studi yaitu: Sarjana Fisika, Magister Fisika, Doktor Fisika dan Magister Pengajaran Fisika. Sebagian besar alumni Fisika ITB tersebar di seluruh Indonesia, mereka bekerja pada bidang beragam baik terkait langsung ataupun tidak langsung dengan ilmu Fisika. Tidak sedikit alumni yang menjadi dosen di perguruan tinggi di Indonesia. Hampir semua program studi Fisika di Indonesia mempunyai hubungan khusus dengan Fisika ITB: yaitu sebagian dosennya merupakan alumni Fisika ITB.

Peringatan 70 tahun Fisika ITB mengambil tema **Fisika ITB untuk Negeri**. Secara umum, Fisika ITB telah banyak berperan dalam memajukan bangsa, khususnya dalam hal pendidikan dan penelitian. Sebagai contoh, sejak lama dosen-dosen Fisika ITB menaruh perhatian pada peningkatan mutu pendidikan Fisika baik pada tingkat SMP, SMA maupun Perguruan Tinggi. Kami berharap peran dan sumbangsih Fisika ITB bagi bangsa Indonesia akan selalu meningkat.

Proposal ini disusun sebagai bentuk sosialisasi program dan penawaran partisipasi/permohonan bantuan tambahan dana dari instansi/perorangan dalam rangka mensukseskan rangkaian kegiatan perayaan 70 tahun Fisika ITB. Kami sangat berterima kasih atas semua bantuan yang diberikan, apapun bentuknya. Akhir kata, dengan partisipasi bersama, semoga rangkaian kegiatan 70 tahun Fisika ITB dapat terselenggara dengan sukses serta membawa manfaat bagi kita semua.

Waalaikumsalam Warahmatullah Wabarakatuh.

Ketua Panitia Peringatan 70 tahun Fisika ITB.

**Widayani, Ph.D**

# Latar belakang

Program Studi Fisika ITB merupakan salah satu program studi Fisika tertua di Indonesia. Sebelum tahun 2006, Prodi Fisika berada di bawah Departemen Fisika. Departemen Fisika didirikan tahun 1948 sebagai bagian dari *Fakulteit van Exacte Wetenschap* dari *Nood Universiteit van Jakarta*. Kemudian fakultas ini berganti nama menjadi *Faculteit van Wiskunde en Natuur Wetenschap*. Setelah pengakuan kemerdekaan Indonesia oleh Belanda di akhir tahun 1949, fakultas ini berubah nama menjadi Fakultas Ilmu Pasti dan Ilmu Alam (FIPIA) yang merupakan bagian dari Universitas Indonesia. Tahun 1959, Presiden RI pertama, Ir.Sukarno, meresmikan pendirian Institut Teknologi Bandung dengan FIPIA menjadi salah satu dari dua fakultas yang ada. Pada tahun 2006, melalui restrukturisasi organisasi di ITB, prodi Fisika berada di bawah pengelolaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA).

Fisika ITB telah berkiprah selama 70 tahun dan telah menghasilkan banyak sekali alumni yang tersebar di berbagai sektor lapangan pekerjaan, sebagai contoh: IT, industri, universitas, lembaga penelitian, wira usaha. Sudah cukup banyak kolaborasi yang dilakukan oleh alumni Fisika ITB di luar sana dan peringatan 70 tahun ini dijadikan sebagai momen “kembali ke rumah” yang bisa merangkul setiap aspek dari Fisika ITB, dari alumni, dosen, mahasiswa dan tenaga kependidikannya, untuk kemudian dapat memberikan sesuatu yang berarti bagi negeri ini. Oleh karena itulah, acara **Peringatan 70 tahun Fisika ITB** diselenggarakan dengan tema: **Fisika ITB Untuk Negeri**.

# Tujuan

Kegiatan-kegiatan dalam rangkaian perayaan 70 tahun Fisika ITB dirancang untuk memberikan kontribusi kepada kolega Fisika Indonesia, lebih mengenalkan Fisika kepada pelajar/guru/umum serta mengajak partisipasi industri, alumni Fisika ITB serta berbagai pihak terkait untuk melihat peluang kolaborasi untuk meningkatkan daya saing bangsa Indonesia.

## Nama Acara

**Peringatan 70 Tahun Fisika ITB**

**“Fisika ITB Untuk Negeri”**

## Waktu dan Tempat

Waktu : Juli – November 2018

Tempat : Kampus Institut Teknologi Bandung

Jalan Ganesha 10 Bandung, Jawa Barat

# Workshop Pengembangan Kurikulum Fisika dengan Paradigma OBE (*Outcomes Based Education*)

Kurikulum merupakan suatu cetak biru proses pendidikan yang dapat menentukan mutu lulusan dari suatu program studi. Akhir-akhir ini ramai diperbincangkan tentang kurikulum berbasis KKNI dan kurikulum OBE. Bagaimana kaitan antara OBE-KKNI-Kurikulum dan akreditasi internasional, akan dijelaskan dan didiskusikan dalam workshop ini. Selain itu, para peserta akan dituntun untuk bisa menyusun dan mengembangkan kurikulum fisika dengan paradigma OBE.

Kegiatan ini berbentuk workshop yang terdiri atas ceramah, diskusi kelompok dan kegiatan mandiri. Workshop ini diharapkan diikuti oleh: Ketua Program Studi Fisika (S1, S2, S3), Tim Pengembang kurikulum fisika Fakultas MIPA dari perguruan tinggi di Indonesia atau akademisi yang berminat dengan proses penyusunan dan pengembangan kurikulum fisika. Produk akhir dari workshop ini adalah rancangan pengembangan kurikulum fisika yang akan disempurnakan oleh Tim Pengembangan kurikulum di prodi masing-masing.

| | | |
|---|---|---|
| **Tujuan Acara** | **:** | **Memberikan pengenalan dan pembelajaran dalam menyusun dan mengembangkan kurikulum fisika dengan paradigma OBE** |
| **Tempat** | : | Ruang Staf Baru, Program Studi Fisika ITB |
| **Target Peserta** | : | 15 Orang |
| **Waktu** | : | 12 – 13 Juli 2018 |

# Public Lecture Series

Ilmu fisika merupakan satu landasan penting dalam perkembangan zaman. Berbagai perkembangan riset dalam bidang fisika di Indonesia, khususnya ITB telah memberi banyak sumbangsih bagi penyelesaian berbagai persoalan. Sayangnya, hal ini banyak tidak diketahui oleh banyak orang. Di sisi lain masyarakat pun perlu untuk dapat mengetahui perkembangan ilmu fisika sampai saat ini. Hal inilah mengapa *Serial Public Lecture* ini diadakan, yaitu sebagai kesempatan untuk memberi wawasan mengenai ilmu fisika terkini kepada masyarakat.

| | | |
|---|---|---|
| **Tujuan Acara** | : | **1. Memberikan wawasan ilmu fisika dan aplikasinya kepada masyarakat**<br>**2. Meningkatkan minat publik terhadap fisika dan metode sains yang berkaitan dengan pola pikir (anti hoax)** |
| **Tempat** | : | Ruang 1201, Program Studi Fisika ITB |
| **Target Peserta** | : | 80 orang per kuliah |
| **Waktu** | : | 15 September 2018, 6 Oktober 2018, 27 Oktober 2018 |

# Physics Fair

Physics Fair adalah salah satu dari rangkaian kegiatan peringatan 70 tahun Fisika ITB yang menyediakan kesempatan bagi masyarakat luas untuk berkenalan dan berinteraksi lebih dekat dengan ilmu fisika dan Fisika ITB. Percobaan-percobaan menarik terkait fenomena-fenomena fisika yang lekat dengan kehidupan masyarakat pada umumnya disediakan bagi masyarakat dan masyarakat dapat mencoba secara langsung (tidak hanya melihat suatu fenomena diperagakan)

| | | |
|---|---|---|
| **Tujuan Acara** | **:** | **Meningkatkan ketertarikan dan kesadaran masyarakat tentang ilmu fisika, menunjukkan kepada masyarakat bahwa fisika adalah ilmu yang menarik, dan untuk mendekatkan masyarakat dengan program studi fisika** |
| **Tempat** | : | Beberapa spot dalam Kampus ITB ( Lapangan Cinta, Air Mancur, Galeri CC Timur, Laboratorium Fisika Dasar) |
| **Target Peserta** | : | 1500 Orang |
| **Waktu** | : | 10 November 2018 |

# Pameran Kolaborasi Industri, Universitas, dan Institusi Riset

Fisika ITB telah berkiprah selama 70 tahun dan telah menghasilkan banyak sekali alumni yang tersebar di berbagai sektor lapangan pekerjaan, sebagai contoh: IT, industri, universitas, lembaga penelitian, wira usaha. Pada masa sekarang, tidak dapat dipungkiri bahwa sangat diperlukan kolaborasi antar lembaga untuk mencapai kemajuan bersama. Salah satu hal penting untuk memulai kolaborasi adalah melalui komunikasi. Selain sebagai ajang promosi lembaga peserta pameran ke masyarakat umum, **Pameran Kolaborasi Industri, Universitas, dan Institusi Riset** yang mengusung tema "**Sinergi dan Kolaborasi untuk Peningkatan Daya Saing Indonesia**", pameran ini diharapkan menjadi ajang komunikasi antara lembaga.

| | | |
|---|---|---|
| **Tujuan Acara** | : | **1. Mempromosikan lembaga / institusi / perusahaan peserta pameran ke masyarakat umum.**<br>**2. Menyediakan sarana komunikasi antar lembaga / institusi / perusahaan peserta pameran**<br>**3. Terbentuknya Sinergi dan kolaborasi antar lembaga / institusi / perusahaan peserta pameran, untuk kemajuan negeri Indonesia tercinta.** |
| **Tempat** | : | Aula Barat ITB |
| **Target Peserta** | : | 31 Booth yang dapat diikuti oleh:<br>• Industri-Industri BUMN<br>• Industri-industri swasta<br>• Universitas<br>• *Start-up company*<br>• Lembaga / laboratorium riset<br>• Lembaga pemerintah<br>• Lembaga pendanaan / keuangan<br>2000 pengunjung yang berasal dari berbagai kalangan seperti siswa, mahasiswa, pelaku industri dan lain-lain. |
| **Waktu** | : | 10 - 11 November 2018 |

# Puncak Peringatan dan Syukuran 70 tahun Fisika ITB

Perjalanan Program Studi Fisika ITB sejak 1948 hingga saat ini tentunya merupakan sinergi dari berbagai elemen di dalamnya. Berbagai elemen tersebut terdiri atas dosen, mahasiswa, pegawai dan alumni. Semua elemen tersebut tergabung sebagai satu keluarga besar sivitas akademika Fisika ITB. Momen peringatan 70 tahun Fisika ITB ini dapat menjadi sarana berkumpulnya seluruh elemen di atas dari berbagai generasi.

| | | |
|---|---|---|
| **Tujuan Acara** | : | **1. Syukuran 70 tahun keberjalanan Fisika ITB**<br>**2. Membangun komunikasi antar elemen Dosen-Pegawai-Mahasiswa-Alumni**<br>**3. Membangun sinergi dan kebersamaan antar elemen Dosen-Pegawai-Mahasiswa-Alumni** |
| **Tempat** | : | Aula Timur, Institut Teknologi Bandung |
| **Target Peserta** | : | 200 orang |
| **Waktu** | : | 11 November 2018 |

# Anggaran Biaya

| Komponen Pembiayaan | Biaya (Rp.) |
|---|---|
| Workshop Pengembangan Kurikulum Fisika dengan Paradigma OBE | 17.000.000,- |
| Public Lecture Series | 20.000.000,- |
| Physics Fair | 30.000.000,- |
| Pameran Kolaborasi Industri, Universitas dan Institusi Riset | 190.000.000,- |
| Puncak Peringatan dan Syukuran 70 tahun Fisika ITB | 52.000.000,- |
| Humas, Promosi, Dana | 1.000.000,- |
| Kesekretariatan | 1.000.000,- |
| **TOTAL** | **Rp 311.000.000,-** |

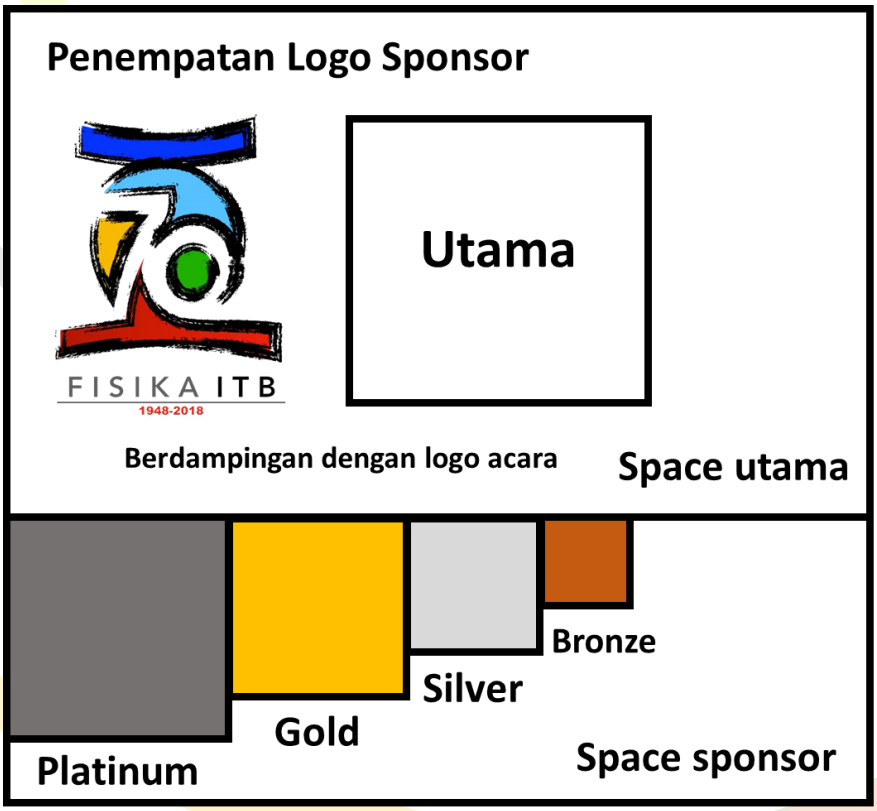
# Sponsorship

Kami membuka kesempatan untuk berpartisipasi sebagai sponsor, dengan kategori sebagai berikut :

| Kategori | Kontribusi | Rewards (diberikan pada acara Pameran) |
|---|---|---|
| **Utama** | Rp. 200.000.000,- | 2 booth VIP + sesi panggung 60 menit |
| **Platinum** | Rp. 100.000.000,- | 1 booth VIP + sesi panggung 30 menit |
| **Gold** | Rp. 50.000.000,- | 1 booth standar + sesi panggung 30 menit |
| **Silver** | Rp. 10.000.000,- | x |
| **Bronze** | Rp. 5.000.000,- | x |

## Media sponsor

1. Adlib MC
2. Spanduk
3. Backdrop
4. X-Banner
5. Umbul – umbul
6. Poster / leaflet
7. Website
8. Name tag
9. Kaos panitia




Kami juga menerima kontribusi dalam bentuk donasi (baik dana maupun barang).

# Penutup

Demikian proposal ini kami susun. Kami harap lembaga/institusi Anda tertarik untuk berkontribusi sebagai sponsor acara peringatan 70 tahun Fisika ITB. Kontribusi Anda akan membantu kesuksesan acara ini. Terima kasih.

**Bandung, ..... 2018**

Panitia Peringatan 70 Tahun Fisika ITB

| Ketua, | Sekretaris Umum, |
|---|---|
| **Widayani, Ph.D** | Galih R.F. **Suwandi,M.Si.** |
| NIP.196012231990012001 | Nopeg.116 110 021 |

Mengetahui,

| Ketua Program Studi Fisika, | Dekan FMIPA ITB, |
|---|---|
| **Dr. Khairul Basar** | **Prof.Dr.Edy Tri Baskoro,M.Sc.** |
| NIP. 197507201998021004 | NIP.196405221989031002 |

# Sekretariat

Gedung Fisika ITB

Jl. Ganesha No.10 Bandung 40132

# Informasi dan Kontak

70fisikaitb@gmail.com

0877 7997 1865 (wahyu)
0877 7997 1864 (galih)

http://fi.itb.ac.id/70th-fisika/

Prodi Fisika ITB

@FisikaITB

# Formulir Sponsorship

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :.....

Perusahaan/Institusi :.....

Posisi :.....

Alamat :.....

.....

Tel/Fax :.....

Email :.....

Bertindak atas nama .....

Menyatakan untuk berkontribusi dalam acara Perinagatan 70 tahun Fisika ITB.

Jenis kontribusi/sponsorship : .....

Sebesar : Rp. .....,-

Dana mohon ditransfer ke rekening :

Bank Mandiri

**1300050004327**

a.n. Panitia Kegiatan 70th Fisika

.....,.....2018

Sponsor

Konfirmasi ke :

Nur Asiah (**082214159860)**

(.....)

*Setelah diisi, mohon formulir ini dipindai dan hasilnya dikirimkan melalui email ke :

**70fisikaitb@gmail.com**

# Program Studi Fisika

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**
**Institut Teknologi Bandung**
**2018**