

PERAN FMIPA ITB UNTUK MEWUJUDKAN ITB SEBAGAI *A GLOBALLY RESPECTED AND LOCALLY RELEVANT UNIVERSITY*

SHORT POSITION PAPER NOMINEE DEKAN FMIPA PERIODE 2020-2024

Prof. Dr. Khairurrijal

Pendahuluan

Selaras dengan tujuan dari arah pengembangan ITB pada tahun 2025 dengan mewujudkan ITB sebagai *a Globally Respected and Locally Relevant University*, FMIPA ITB adalah fakultas dengan rumpun keilmuan matematika dan sains terdepan di Indonesia dalam pengajaran dan penelitian, yang memiliki misi sebagai penyelenggara pendidikan dan penelitian dalam bidang matematika dan sains unggul di antara perguruan tinggi di dunia serta melaksanakan pelayanan publik dan pemberdayaan masyarakat melalui pemanfaatan matematika dan ilmu pengetahuan alam bagi kesejahteraan masyarakat.

Dalam mewujudkan misi tersebut diperlukan perencanaan yang matang dalam bentuk program unggulan.

Program Unggulan

Program unggulan yang harus dijalankan oleh FMIPA ITB tentu perlu diselaraskan dengan *issue* yang tengah berkembang.

Pada bidang pendidikan, sejalan dengan program kampus merdeka telah digulirkan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, penyelenggaraan berbagai variasi kegiatan kuliah daring yang diselenggarakan di semua prodi FMIPA yang saat ini dilaksanakan dapat berlanjut dengan cakupan peserta kelas lebih luas. Dengan demikian pelaksanaan program kampus merdeka dapat diikuti oleh mahasiswa dimanapun dan diselenggarakan pada semua program studi sarjana dan magister FMIPA ITB. Tidak hanya menyelenggarakan program kampus merdeka yang dapat diikuti oleh mahasiswa luar FMIPA ITB, mahasiswa FMIPA pun didorong untuk mengikuti kegiatan merdeka belajar di luar yang diselenggarakan oleh ITB. Kegiatan-kegiatan merdeka belajar yang pada dasarnya telah rutin berjalan dikuantifikasi menjadi SKS. Selain kegiatan merdeka belajar berupa *summer school* dan *student exchange*, keikutsertaan dalam lomba juga dapat dimasukkan ke dalam kelompok kegiatan merdeka belajar. Dengan demikian, diharapkan dapat menjadi *booster* bagi mahasiswa agar dapat berprestasi di tingkat nasional dan internasional dengan jumlah partisipasi yang lebih tinggi, sehingga jumlah medali yang diperoleh dari kejuaraan di tingkat nasional dan internasional diharapkan meningkat dengan tajam. Tentu saja seiring dengan perkembangan teknologi, mahasiswa didorong untuk kegiatan perlombaan yang bersifat daring selain tatap muka.

Pada bidang penelitian, dengan target meningkatkan Peringkat QS *World University Ranking by subjek* akan turut meningkatnya indeks terkait dengan publikasi internasional, jurnal bereputasi terindeks nasional, jurnal bereputasi terindeks global serta sitasi karya ilmiah. Berbagai strategi yang telah dilakukan pada tahun 2019 sehingga pada tahun ini matematika dan sains mendapatkan peringkat QS WUR *by subject* yang diharapkan dapat ditingkatkan dari tahun ke tahun.

Pada bidang sumberdaya, berbagai kegiatan dosen dalam membantu dunia industri yang sebenarnya sudah berlangsung dapat diperkuat dengan ijin resmi dari institusi sehingga kegiatan dosen yang memiliki pengalaman bekerja di industri atau lembaga profesi minimal 1 tahun atau bekerja di luar negeri minimal 1 tahun tercatat dengan baik oleh FMIPA. Tentu saja hal ini perlu pengaturan sumberdaya dosen dengan cermat. Proporsi antara pengajaran dan penelitian dapat dirancang sehingga semua kegiatan dapat berjalan dengan lancar. Dari kegiatan tersebut diharapkan FMIPA dapat meningkatkan nilai kontrak kerjasama dengan industri.

Penutup

FMIPA ITB dapat berkontribusi secara aktif dan positif untuk mewujudkan ITB menjadi *A Globally Respected and Locally Relevant University* melalui program-program unggulan yang mendukung. Dengan demikian, visi dan misi FMIPA yang sejalan dengan arah pengembangan ITB, dapat terwujud.