



Menjembatani kampus, Industri, komunitas, dan pemerintah untuk kemandirian bangsa

Dr Ir Irzaman, MSi

07.10.2020

BCD FMIPA No 6

Ringkasan

Tanggal Penyampaian

Rabu, 7 Oktober 2020

Kerangka

- Program Kerja
- Rencana Strategis
- Motivasi
 - Visi
 - Misi
 - Kebijakan Umum
 - Pokok Pengembangan FMIPA

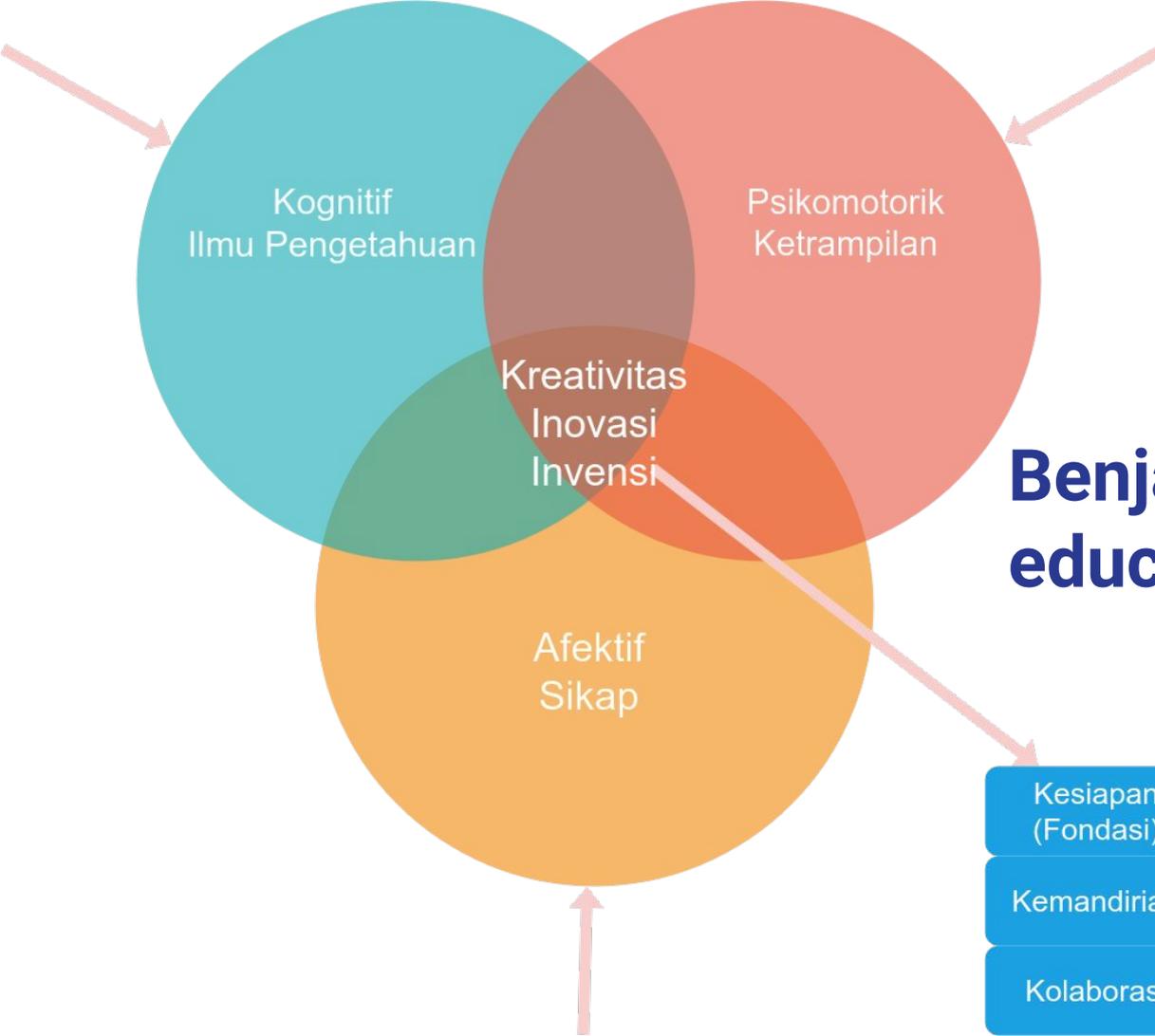
Motivasi

—

Menjadikan FMIPA IPB University lebih baik, lebih maju, dan sejahtera dalam Tridharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat)

**Bertanggung
jawab adalah
amanah,
berkorban
adalah
investasi.
(Irzaman, Fisika
FMIPA IPB)**





Benjamin Samuel Bloom, educational psychologist

Kesiapan (Fondasi)	Kerjasama (Ekosistem)
Kemandirian	Kecepatan Percepatan
Kolaborasi	Keterpaduan (Menjembatani)

**Rencana
Strategis
berfondasi
Rencana
Strategis FMIPA
IPB Tahun
2019-2023**

Pelaksanaan kerja berupa,
“Menjembatani Kampus,
Industri, Komunitas, dan
Pemerintah untuk
Kemandirian Bangsa”

Program Kerja





Visi

Visi FMIPA

Menjadi fakultas berbasis riset dan berstandar internasional dalam pengembangan sains dan teknologi guna mendukung kemajuan bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika

Implementasi Visi FMIPA

Kemandirian FMIPA IPB University untuk Kemandirian Bangsa

Misi

Misi FMIPA

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang berstandar internasional menghasilkan lulusan yang berkarakter dan berkualitas
2. Melaksanakan riset yang inovatif untuk pengembangan sains dan teknologi guna mendukung kemajuan bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika
3. Berperan aktif dalam menjalin kerjasama dan memberikan pelayanan kepada masyarakat yang berbasis sains dan teknologi.
4. Menerapkan sistem manajemen modern yang efektif, efisien, transparan, dan akuntabel

Implementasi Misi FMIPA

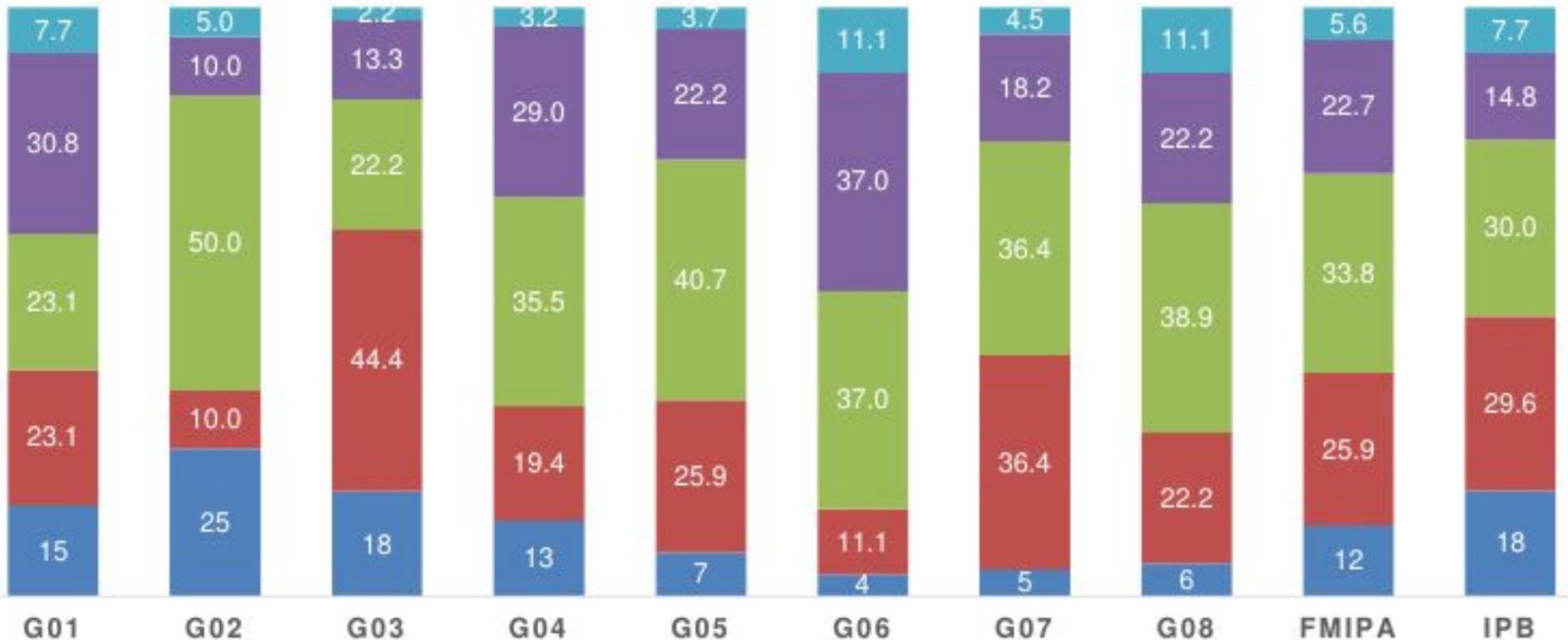
1. Penjembatanan Beasiswa, Hibah (Grant), Urun Dana (Crowd Funding), dan Dana Abadi, untuk Pembiayaan Kehidupan Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa
2. Penelitian, Pendidikan, dan Pengabdian Masyarakat Trans Disiplin dalam Konsorsium antara Kampus, Industri, Komunitas, dan Pemerintah

Yang akan Berimplikasi Pada

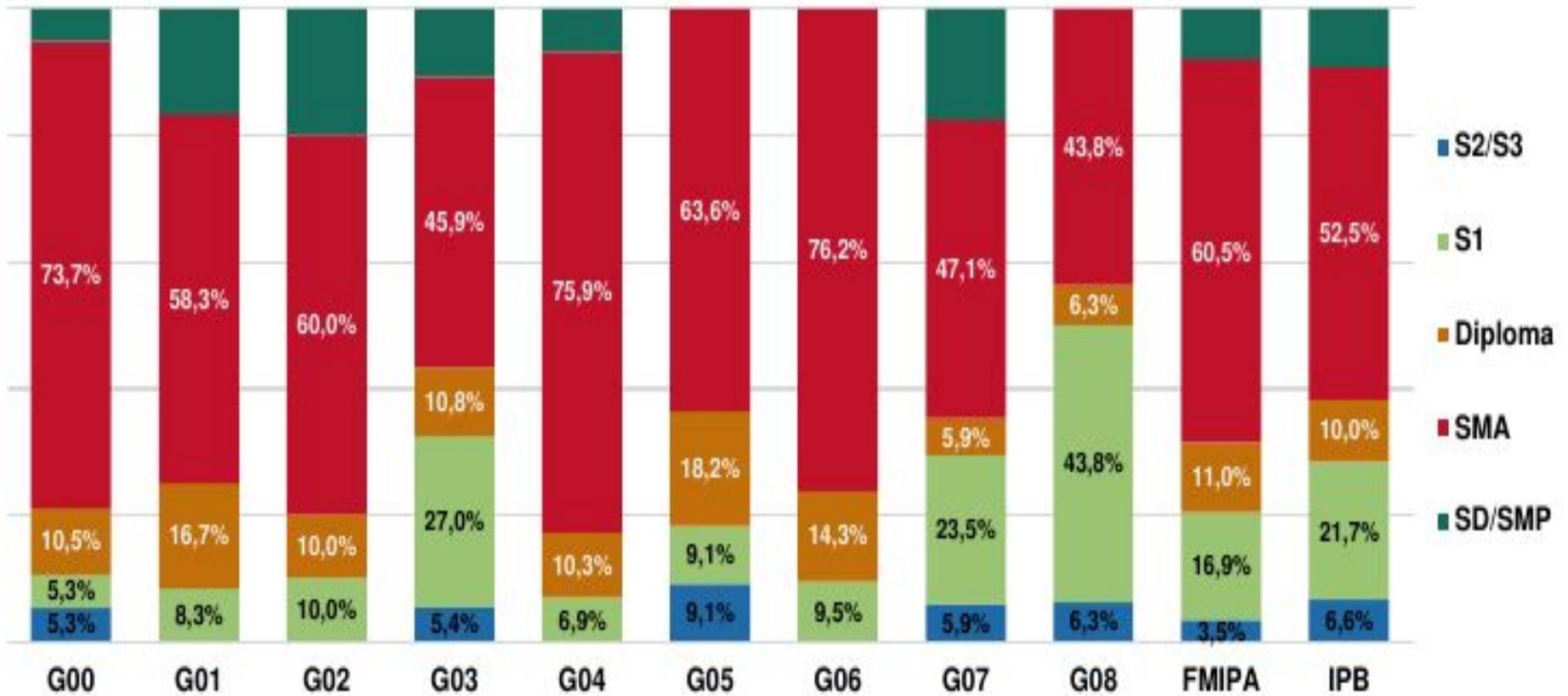
3. Pembangunan Peran Serta FMIPA dalam Dunia Global
4. Percepatan Peningkatan Kesejahteraan Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa
5. Percepatan Kerjasama antara Sistem Pendidikan dan Dunia Kerja

Pokok Pengembangan FMIPA dalam Semboyan 5K berdasarkan Renstra FMIPA	Pentahapan dan Tema Kerja FMIPA IPB 2019-2023						
	Siaga 2018 - 2019 (6 Program)	Berdaya 2019 - 2020 (6 Program)	Prima 2020 - 2021 (7 Program)	Digdaya 2021 - 2022 (7 Program)	Jaya 2022 - 2023 (6 Program)	Mandiri 2023 - 2024	Terpadu 2024 - 2025
0. Kesiapan (Fondasi) (4 Kegiatan)							
1. Kemandirian (6 kegiatan)							
2. Kolaborasi (2 Kegiatan)							
3. Kerjasama (Ekosistem) (4 Kegiatan)							
4. Kecepatan dan Percepatan (5 Kegiatan)							
5. Keterpaduan (Menjembatani) (3 Kegiatan)							

■ Guru Besar ■ Lektor Kepala ■ Lektor ■ Asisten Ahli ■ Calon Dosen



Sebaran jabatan akademik dosen FMIPA untuk berbagai departemen serta perbandingannya dengan level IPB



Sebaran tingkat pendidikan tenaga kependidikan FMIPA untuk berbagai departemen serta perbandingannya dengan level IPB

Kesiapan (Fondasi)

FMIPA Secara Aktif Menyederhanakan dan Mengotomasi Sistem Manajemen Kampus dengan Mengadopsi Teknologi Baru dengan Menjamin kecepatan, keterbukaan, dan kejujuran yang Diaudit Secara Komprehensif oleh Auditor Yang Terpercaya

1. **Penyederhanaan** Manajemen Kampus (Administrasi, Keuangan, Fasilitas, Pembelajaran, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat) melalui Sistem Manajemen Informasi untuk Menjamin Keterbukaan Informasi untuk Kampus, Industri, Komunitas termasuk alumni, dan Pemerintah
2. **Otomasi** Manajemen Kampus dengan Penerapan Teknologi Kecerdasan Buatan dan Data besar
3. **Audit** Rutin Manajemen FMIPA yang menghasilkan Informasi yang Terbuka untuk Umum
4. kecepatan dan percepatan respon manajemen

0. Program Pembangunan Fondasi Manajemen dan Audit Kampus

Kemandirian

FMIPA menjembatani Beasiswa, Hibah (Grant), Dana Abadi, Urun Dana (Crowd Funding), hingga Pemodalana Usaha (Venture Capital) untuk Pembiayaan Kesejahteraan Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa

1. **Pembiayaan** Perkuliahan / Penggratisan Pendidikan (bertahap) bagi Mahasiswa S1, S2, dan S3
2. **Pembiayaan** Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
3. **Pembiayaan** Publikasi Internasional (Scopus Q2, Q1, Layanan Bahasa) (bertahap)
4. **Pembiayaan** Konferensi Internasional (Presentasi, Akomodasi, Prosiding)
5. **Pembiayaan** Pemeliharaan dan Peremajaan Peralatan Penelitian dan Pengajaran
6. **Pembiayaan** Penambahan dan Pengembangan SDM Penelitian dan Pengajaran dengan Mekanisme Lolos Butuh (Kampus Merdeka, Merdeka Kampus)

1. Program Pembiayaan Kesejahteraan Dosen, Karyawan, dan Mahasiswa

Kolaborasi

**Penelitian,
Pendidikan, dan
Pengabdian kepada
Masyarakat Trans
Disiplin yang
Melibatkan Kampus,
Industri, Komunitas,
dan Pemerintah**

1. Dilaksanakan dengan tim **trans** departemen dan **disiplin** ilmu
2. Dilaksanakan dalam konsorsium yang melibatkan **Kampus, Industri, Komunitas** termasuk alumni, dan **Pemerintah**

2. Program Kolaborasi Penelitian, Pendidikan, dan Pengabdian Masyarakat Antar Departemen dan Antar Fakultas

Kerjasama

FMIPA berperan aktif membangun hubungan dengan Kampus, Industri, Komunitas, dan Pemerintah, baik Nasional mau pun Internasional

1. **Kolaborasi** Antar Entitas Kampus, Industri, Komunitas, dan Pemerintah
2. Kerjasama **Terpadu** dalam Wujud Konsorsium, Baik dalam wujud Kerjasama Penelitian mau pun Pemanfaatan Hak Kekayaan Intelektual hingga Pembentukan Badan Hukum / Usaha / Startup
3. Memelihara hubungan **aktif** seperti penelitian, kerjasama bisnis, penyaluran lulusan, mau pun penglibatan lainnya terhadap jaringan diaspora dan alumni sebagai layanan pasca kelulusan
4. **Perluasan** Jaringan Komunikasi Global untuk Membentuk dan Memelihara Rekognisi FMIPA di Dunia

3. Program Pembentukan Ekosistem Kampus, Industri, Komunitas, dan Pemerintah

Kecepatan dan Percepatan

FMIPA berperan aktif dalam Program Peningkatan Kesejahteraan Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa

1. **Percepatan** kenaikan golongan dan / atau fungsional untuk Dosen dan Tenaga Kependidikan
2. "Doktor jabatan asisten ahli **10 tahun menjadi profesor**"
Agar IPB Memperoleh Profesor Termuda di Indonesia
3. **Memotivasi** dan Mengakomodasi Karir Tenaga Kependidikan dan Dosen
4. Mahasiswa S1, S2, dan S3 **Lulus Cepat dan Tepat Waktu**
5. **Adjunct professor** program (nasional dan Internasional)

4. Program Peningkatan Kesejahteraan Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa

Keterpaduan Industri, Komunitas, dan Pemerintah dilibatkan dalam pembentukan Kurikulum dan Kapabilitas Mahasiswa

1. **Spesifikasi** Lapangan Kerja menjadi salah satu landasan Pembentukan Kurikulum
2. **Pembekalan** (Retooling) kapabilitas alumni baru lulus sebelum satu tahun dapat disesuaikan dengan permintaan stakeholder
3. **Merajut** dan Meningkatkan Kegiatan Magang Kerja di Industri

5. Program Kerjasama Ekosistem Kampus, Industri, Komunitas, dan Pemerintah

**Satukan Hati untuk FMIPA
yang Lebih Baik, Lebih
Maju, dan Sejahtera**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

Terima Kasih

