

Nama Kegiatan

SEHARI KULIAH DI FMIPA-IPB

Minggu, 29 September 2019



IPB University
— Bogor Indonesia —

Dalam Rangka

Dies Natalis FMIPA ke-37 dan Dies Natalis IPB ke-56

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Pertanian Bogor



Alamat Sekretariat: Panitia "Sehari Kuliah di FMIPA-IPB 2019"
Gedung Dekanat FMIPA-IPB, Jalan Meranti Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680
Telp/Fax: 0251-8625482 / 8625708 ; Email: smmfmpaipb@gmail.com
Website: www.fmipa.ipb.ac.id

I. LATAR BELAKANG

Hampir seluruh siswa sekolah lanjutan tingkat atas, khususnya siswa Sekolah Menengah Atas atau Madrasah Aliyah (SMA/MA) berkeinginan melanjutkan studi ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi, yaitu menginginkan kuliah dan menjadi mahasiswa pada program studi pilihan yang sesuai dengan minat di Perguruan Tinggi (PT) favorit. Namun dengan berbagai keterbatasan seperti daya tampung, seringkali keinginan dan cita-cita yang baik untuk melanjutkan studi tersebut sulit atau bahkan tidak dapat terlaksana. Keterbatasan dalam hal informasi mengenai PT secara komprehensif juga masih dirasakan oleh siswa SMA/MA, sehingga siswa belum mendapatkan gambaran yang cukup dan menyeluruh tentang beragam program studi yang ada dan apa yang akan dipelajari. Masih cukup banyak siswa menganggap bahwa apa yang dipelajari dan dikembangkan di IPB adalah hanya pertanian dalam arti sempit, sehingga hanya yang terkait budidaya atau bahkan bercocok-tanam saja. Padahal lingkup keilmuan yang diajarkan dan dikembangkan di IPB meliputi rumpun ilmu pertanian dan ilmu-ilmu terkait yang mendukung perkembangan dan kemajuan pertanian dalam arti luas, termasuk ilmu-ilmu pengetahuan dasar. Selain itu, proses belajar-mengajar di PT yang diantaranya melalui proses perkuliahan, tidak akan cukup tergambarkan untuk siswa SMA/MA apabila hanya disampaikan melalui informasi singkat dalam bentuk brosur dan *leaflet*, serta website dan media promosi tercetak maupun elektronik saja.

Dalam rangka Dies Natalis ke-37 FMIPA-IPB dan juga Dies Natalis IPB ke-56, maka pada tahun 2019 ini, FMIPA-IPB menyelenggarakan berbagai kegiatan diantaranya *open house* dalam bentuk kegiatan **“Sehari Kuliah di FMIPA-IPB”**. Pada kegiatan ini, FMIPA-IPB akan mengundang dan memberi kesempatan kepada **lebih dari 2000 siswa (kapasitas 18 kelas x 125 siswa) SMA/MA kelas XII peminatan MIA (Matematika dan Ilmu Alam), di wilayah Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi, Sukabumi, dan Cianjur (Jabodetabek-Suci)**, serta undangan khusus untuk SMA/MA mitra-binaan FMIPA-IPB untuk dapat merasakan bagaimana suasana dan sensasi kuliah di IPB secara gratis. Selain itu, kegiatan ini juga akan memfasilitasi **lebih dari 250 guru pendamping siswa dari berbagai SMA/MA di wilayah Jabodetabek-Suci**. Pada kegiatan ini, siswa SMA/MA beserta guru juga akan memperoleh informasi lebih komprehensif tentang IPB dan

pemahaman pertanian dalam arti luas, serta pengenalan sembilan program studi sarjana yang ada di FMIPA-IPB.

II. TUJUAN

Tujuan kegiatan program “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB” yaitu:

- (1) Memberi kesempatan kepada siswa SMA/MA untuk merasakan dan mendapat gambaran secara langsung proses belajar-mengajar di FMIPA-IPB, khususnya melalui metode perkuliahan dan demo praktikum;
- (2) Memberi gambaran dan informasi bahwa ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dikembangkan dan diajarkan di IPB mencakup ilmu dan teknologi pertanian dalam arti luas dan ilmu-ilmu yang mendukungnya, termasuk ilmu-ilmu dasar di FMIPA-IPB dengan 9 program sarjana, yaitu (i) Statistika, (ii) Geofisika dan Meteorologi, (iii) Biologi, (iv) Kimia, (v) Fisika, (vi) Matematika, (vii) Ilmu Komputer, (viii) Biokimia, dan (ix) Aktuaria.
- (3) Sebagai ajang promosi dan untuk menumbuhkan minat siswa SMA/MA untuk melanjutkan studi ke jenjang pendidikan program sarjana (S1), khususnya untuk bidang ilmu-ilmu dasar pada 9 program studi di FMIPA-IPB.
- (4) Memeriahkan Dies Natalis ke-37 FMIPA-IPB dan Dies Natalis IPB ke-56.

III. RENCANA PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1. Waktu dan Tempat Kegiatan

Waktu : Minggu, 29 September 2019

Tempat : Gedung Ruang Kuliah Bersama (*Common Class Rooms / CCR*)
PPKU-IPB, Kampus IPB Darmaga, Bogor.

3.2. Target Peserta (Undangan, Pendaftaran dan Penetapan Peserta)

Target peserta adalah **2250 siswa SMA/MA Kelas XII peminatan MIA (Matematika dan Ilmu Alam) pada tahun akademik 2019/2020 serta 300 guru pendamping**. Kegiatan ini telah dilakukan setiap tahun, dan pada tahun-tahun sebelumnya jumlah peserta selalu lebih dari 2000 peserta. Bahkan, tahun 2018 jumlah peserta terpaksa dibatasi karena telah melebihi kapasitas yang tersedia, yaitu 18 kelas @125 siswa dan 1 ruangan auditorium untuk 300 guru. Undangan dan promosi kegiatan setiap tahunnya

disebarkan melalui email atau surat resmi kepada SMA/MA di wilayah Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi, Sukabumi, dan Cianjur (Jabodetabek-Suci), serta undangan khusus kepada SMA/MA mitra-binaan FMIPA-IPB di luar Jabodetabek-Suci. Selain itu, **informasi dan pengumuman** juga diposting di website **www.fmipa.ipb.ac.id**, serta disebarluaskan melalui berbagai media sosial seperti WA, Facebook, twitter, dan media elektronik lainnya.

Proses pendaftaran peserta hanya dapat dilakukan melalui email secara kolektif (per sekolah) ke **smmfmipaipb@gmail.com** dan harus sesuai format yang diminta panitia, yaitu mengirimkan dua file, dalam format file excel (untuk data peserta) dan format file pdf (untuk surat pengantar yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan di cap). Buku panduan, form surat pengantar dan formulir pendaftaran siswa dapat diunduh melalui website **www.fmipa.ipb.ac.id**. Komunikasi dan informasi selanjutnya tentang kegiatan dilakukan melalui website, diantaranya informasi siswa yang diterima menjadi peserta dan pengelompokan / pembagian kelas siswa. Pendaftaran dimulai sejak tanggal 20 Agustus 2019 dan ditutup pada hari Minggu tanggal **15 September 2019 pukul 23.59 WIB**. Data siswa calon peserta yang diperlukan mencakup: (1) Nomor Urut Pendaftar dari sekolah; (2) Nama Lengkap Siswa; (3) Nomor Induk Siswa; (4) Kelas (pada tahun akademik 2017/2018); (5) Jenis Kelamin; (6) Asal>Nama Sekolah; dan (7) Alamat Sekolah, serta harus ditambahkan juga data nama, alamat email dan nomor HP Guru sebagai *Contact Person*. Untuk memberi kesempatan lebih banyak sekolah yang dapat mengikuti kegiatan ini, jumlah pendaftar tiap sekolah dibatasi maksimum 10 siswa. Apabila total pendaftar dari seluruh sekolah melebihi batas kuota tempat kuliah, maka kami akan melakukan seleksi siswa yg diterima. Seleksi dilakukan berdasarkan nomor urut daftar siswa yang disampaikan sekolah kepada kami. Oleh karena itu, kami mengharapkan kepada tiap sekolah untuk menyampaikan daftar calon peserta berdasarkan urutan prioritas (siswa yang paling berminat untuk menjadi mahasiswa IPB di urutan atas). No urutan awal akan menjadi prioritas yang diterima (jika ada proses seleksi). Pengumuman siswa yang diterima menjadi peserta dan hasil pembagian kelasnya akan dilakukan pada hari Kamis, **19 September 2019 pukul 12.00** melalui website **www.fmipa.ipb.ac.id**, dan pemberitahuan kepada guru sebagai *Contact Person*.

3.3. Bentuk dan Teknis Kegiatan

Bentuk kegiatan “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB” berupa perkuliahan (kuliah dan demo praktikum) yang dibagi ke dalam 18 kelas paralel dengan jumlah siswa per kelas

adalah maksimum 125 siswa, sehingga total peserta adalah 2250 siswa. Masing-masing kelas akan terdiri dari siswa-siswa yang berasal dari gabungan seluruh sekolah (SMA/MA) pendaftar agar suasana perkuliahan di PT lebih terasa. Bila dari satu sekolah mendaftarkan dan jumlah siswa yang diterima sebagai peserta adalah 10 siswa, maka masing-masing siswa dari sekolah tersebut akan berada di 10 kelas yang berbeda.

Paket kuliah dan demo praktikum untuk masing-masing kelas dibagi dalam lima sesi, yaitu 3 sesi untuk kuliah dan 2 sesi untuk demo praktikum dengan rincian 1 sesi kuliah berasal dari FMIPA-IPB (materi yang sama untuk seluruh kelas) dan 4 sesi lainnya berasal dari 4 program studi yang berbeda di FMIPA-IPB dengan pembagian waktu disajikan pada Tabel 1. Topik kuliah pada sesi-1 dari FMIPA-IPB untuk memberi gambaran lebih komprehensif tentang “Pembangunan pertanian dalam arti luas dan peran IPB”, serta penjelasan peran dan kontribusi FMIPA-IPB. Untuk topik kuliah sesi-2 dan sesi-3 serta demo praktikum sesi-1 dan sesi-2 berasal dari program studi dan departemen di FMIPA-IPB. Topik kuliah dan demo praktikum yang akan disampaikan harus dipastikan merupakan bagian dari mata kuliah program sarjana, dan dipilih yang **“menarik dan *up to date*”** dan disesuaikan untuk audiens siswa SMA/MA dan waktu yang tersedia.

Pemateri kuliah dan demo praktikum adalah dosen-dosen yang mewakili dari seluruh 9 program studi (8 departemen) di FMIPA-IPB, yaitu Departemen Statistika (STK), Departemen Geofisika dan Meteorologi (GFM), Departemen Biologi (BIO), Departemen Kimia (KIM), Departemen Matematika (MAT), Departemen Ilmu Komputer (KOM), Departemen Fisika (FIS), dan Departemen Biokimia (BIK). Departemen Matematika menawarkan 2 program studi sarjana, yaitu Matematika dan Aktuaria.

Tabel 1. Jadwal dan Bentuk Kegiatan Sehari Kuliah di FMIPA-IPB

WAKTU	KEGIATAN/ACARA
07.00 – 08.15	Registrasi ulang siswa SMA/MA sebagai peserta
08.00 – 08.30	Pengkondisian kelompok/kelas siswa dan ruang kelas kuliah/demo praktikum
08.30 – 09.20	Sesi 1: Mengapa IPB dan FMIPA?
09.30 – 10.30	Sesi 2: Materi kuliah Departemen A (atau Demo Praktikum 1 Departemen C)
11.00 – 12.00	Sesi 3: Materi kuliah Departemen B (atau Demo Praktikum 2 Departemen D)
12.00 – 13.30	ISHOMA
13.30 – 14.30	Sesi 4: Demo Praktikum 1 Departemen C (atau Materi kuliah Departemen A)
15.00 – 16.00	Sesi 5: Demo Praktikum 2 Departemen D (atau Materi kuliah Departemen B)

Keterangan:

- Materi kuliah 1, 2, & 3 untuk tiap kelas siswa diupayakan dilaksanakan pada ruang kelas yang sama

- Tiap Demo Praktikum dilaksanakan pada ruang kelas berbeda (kelompok siswa berpindah sesuai jadwal)
- Untuk sesi kuliah, penyampaian materi sekitar 30-45 menit dan sisanya untuk tanya-jawab dan diskusi.
- Waktu transisi antar sesi materi kuliah maupun antar sesi demo praktikum adalah 30 menit, sedangkan waktu untuk istirahat-sholat-makan (ishoma) adalah 90 menit.

3.4. Kegiatan untuk Guru Pendamping

Guru Pendamping siswa SMA/MA peserta Sehari Kuliah di FMIPA-IPB akan diberi kesempatan untuk memanfaatkan waktu dengan mengikuti kegiatan khusus dalam ruangan auditorium pada pukul 09.00 – 12.00 WIB. Kegiatan ini akan diisi dengan:

- Penjelasan tentang IPB pada umumnya dan FMIPA-IPB khususnya
- Penyegaran terkait perkembangan IPTEK Bidang MIPA
- Motivasi untuk meningkatkan minat guru dan siswa SMA/MA terhadap Bidang MIPA

Tabel 2. Jadwal Kegiatan untuk Guru Pendamping 29 September 2019

WAKTU	KEGIATAN/ACARA
08.00 – 08.45	Registrasi ulang Guru Pendamping
09.00 – 09.45	Sesi 1: Penjelasan tentang IPB pada umumnya dan FMIPA-IPB khususnya?
09.45 – 10.30	Sesi 2: Perkembangan IPTEK Terkini Bidang <i>Data Sciences</i>
10.30 – 11.15	Sesi 3: Perkembangan IPTEK Terkini Bidang <i>Life Sciences</i>
11.15 – 12.00	Motivasi untuk meningkatkan minat guru dan siswa SMA/MA terhadap Bidang MIPA

Bogor, 16 Agustus 2019

Koordinator Pelaksana “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB”

Sabtu, 29 September 2019

Dr. Karlisa Priandana

Mobile phone: 081809092703

Email: karlisa@apps.ipb.ac.id

Alamat Sekretariat:

Panitia “Sehari Kuliah di IPB”

Gedung Dekanat FMIPA-IPB

Jalan Meranti Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680

Telp/Fax: 0251-8625482 / 8625708

Website: www.fmipa.ipb.ac.id

Email: mmfmipaipb@gmail.com