

Nama Kegiatan

# **SEHARI KULIAH DI FMIPA-IPB**

**Minggu, 23 September 2018**



**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alaman  
Institut Pertanian Bogor**



**Alamat Sekretariat:** Panitia "Sehari Kuliah di FMIPA-IPB 2018"  
Gedung Dekanat FMIPA-IPB, Jalan Meranti Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680  
Telp/Fax: 0251-8625482 / 8625708 ; Email: [smmfmipaipb@gmail.com](mailto:smmfmipaipb@gmail.com)  
Website: [www.fmipa.ipb.ac.id](http://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 SMA/MA calon mahasiswa, menganggap bahwa apa yang dipelajari dan dikembangkan di IPB adalah hanya pertanian dalam arti sempit, sehingga hanya yang terkait budidaya atau bahkan bercocok-tanam tanaman pangan 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. Apalagi bila siswa ingin mendapat gambaran bagaimana sebenarnya proses belajar-mengajar di PT yang diantaranya melalui proses perkuliahan, tentu saja tidak cukup hanya melalui bentuk informasi singkat dalam bentuk brosur dan *leaflet*, serta website dan promosi melalui media cetak dan elektronik lainnya.

FMIPA-IPB akan menyelenggarakan *open house* dalam bentuk kegiatan “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB”. FMIPA-IPB akan mengundang dan memberi kesempatan kepada 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 memperoleh informasi lebih komprehensif tentang IPB dan pemahaman pertanian dalam arti luas, serta pengenalan lebih komprehensif tentang sembilan program studi sarjana yang ada di FMIPA-IPB khususnya, dan sekaligus juga memberi kesempatan untuk dapat merasakan bagaimana suasana dan sensasi kuliah di IPB dalam program: **“Sehari Kuliah 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 menumbuhkan minat kepada 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 FMIPA IPB ke-36 dan Dies Natalis IPB ke-55.

## III. RENCANA PELAKSANAAN KEGIATAN

### 3.1. Waktu dan Tempat Kegiatan

Waktu : Minggu, 23 September 2018

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 2.160 siswa SMA/MA Kelas XII peminatan MIA (Matematika dan Ilmu Alam) pada tahun akademik 2018/2019. Untuk mencapai target peserta akan dilakukan undangan dan promosi 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 melalui berbagai media komunikasi, yaitu surat resmi yang dikirim melalui alamat e-mail sekolah,

informasi dan undangan juga dapat diakses di website, serta akan disebarluaskan melalui berbagai media sosial seperti WA, Facebook, twitter, dan lainnya.

Proses pendaftaran peserta hanya dilakukan melalui email ke [smmfmipaipb@gmail.com](mailto:smmfmipaipb@gmail.com) secara kolektif oleh pihak sekolah. Untuk komunikasi dan informasi selanjutnya tentang kegiatan hanya dilakukan melalui website seperti untuk menyampaikan informasi siswa yang diterima menjadi peserta dan pengelompokan atau pembagian kelas. **Pendaftaran dimulai sejak tanggal 18 Agustus 2018 dan ditutup pada hari Sabtu tanggal 8 September 2018 pukul 24.00 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 2018/2019); (5) Asal>Nama Sekolah; dan (6) Alamat Sekolah, serta harus ditambahkan juga data nama, alamat email dan nomor HP Guru sebagai *Contact Person* atau *Pendamping*. Daftar calon peserta disampaikan dalam bentuk **file excel sesuai format yang sudah disediakan dan bisa diunduh di web [fmipa.ipb.ac.id](http://fmipa.ipb.ac.id) serta melampirkan *soft copy* surat pengantar dari sekolah yang sudah ditandatangani Kepala Sekolah.** Untuk memberi kesempatan lebih banyak sekolah yang dapat mengikuti kegiatan ini, **jumlah peserta tiap sekolah yang mendaftar dibatasi maksimum 18 (delapan belas) siswa** (setiap siswa akan diatur dan berada pada kelas berbeda). **Pengumuman siswa yang diterima** menjadi peserta dan hasil pembagian kelasnya akan dilakukan pada hari **Jum'at, 14 September 2018 pukul 12.00** melalui website **[www.fmipa.ipb.ac.id](http://www.fmipa.ipb.ac.id)**.

### **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 sekitar 120 siswa sehingga total peserta 2.160 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 diterima sebagai peserta berjumlah 18 siswa, maka akan diatur masing-masing individu siswa dari sekolah tersebut akan berada di 18 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 *“Ipteks pertanian dan 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 audien 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 23 September 2018**

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

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

- i. Penjelasan tentang IPB pada umumnya dan FMIPA-IPB khususnya
- ii. Penyegaran terkait perkembangan IPTEK Bidang MIPA (*Data Sciences* dan *Life Sciences*)
- iii. Motivasi untuk meningkatkan minat guru dan siswa SMA/MA terhadap Bidang MIPA

**Tabel 2. Jadwal Kegiatan untuk Guru Pendamping 23 September 2018**

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> <i>Prof. Dr. Agus Bueno (Ketua Departemen Ilmu Komputer)</i>
10.30 – 11.15	Sesi 3: Perkembangan IPTEK Terkini Bidang <i>Life Sciences</i> <i>Dr. Berry Juliandi (Sekretaris Departemen Biologi)</i>
11.15 – 12.00	Motivasi untuk meningkatkan minat guru dan siswa SMA/MA terhadap Bidang MIPA

**Keterangan:**

- Penyampaian materi maksimum 30 menit dan sisanya untuk tanya-jawab dan diskusi.

Bogor, 16 Agustus 2018

Koordinator Pelaksana “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB”  
Minggu, 23 September 2018  
Dr. Ence Darmo Jaya Supena  
Email: [encedarmo@ipb.ac.id](mailto:encedarmo@ipb.ac.id)

*Alamat Sekretariat:*

Panitia “Sehari Kuliah di FMIPA-IPB”  
Gedung Dekanat FMIPA-IPB  
Jalan Meranti Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680  
Telp/Fax: 0251-8625482 / 8625708  
Website: [www.fmipa.ipb.ac.id](http://www.fmipa.ipb.ac.id)  
Email: [smmfmipaipb@gmail.com](mailto:smmfmipaipb@gmail.com)