

Lulusan dibekali ilmu pengetahuan terkait segala sesuatu mengenai gejala alam atmosfer dan kebumihan, termasuk interaksi komponen-komponen lingkungan biologi, fisika, kimia dan pengaruh perilaku manusia serta terapannya pada berbagai segi kehidupan sehingga terbentuk kompetensi dalam melakukan observasi, analisis dan pemanfaatan data dan informasi, khususnya iklim/cuaca.



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

METEOROLOGI TERAPAN

Inspiring Innovation with Integrity

Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru
admi.ipb.ac.id
halo.admi.ipb.ac.id

Pendaftaran
pendaftaran.admi.ipb.ac.id

E-Mail
ask@apps.ipb.ac.id
promosi@apps.ipb.ac.id



Alumni Inspiratif

M Affan Ghafar Maulana

Digital Strategist - International NGO (Tokyo, Japan)
CEO ASIA Data and Software Development - PT H&S

Yeli Sarvina

Peneliti Pusat Riset Iklim dan Atmosfer
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Sandro W Lubis

Atmospheric scientist
Pacific Northwest National Laboratory

Benny Istanto

Climate Geographer - Data Analytics and Tools Unit (DECAT)
World Bank Headquarter Washington DC

Chandra Panjiwibowo

Senior Director - Asia Pacific, Rainforest Alliance
Project Manager - United Nations Development Programme (UNDP)

Mandat

Mengembangkan keilmuan dalam ranah atmosfer dan hidrosfer yang terkait dengan gejala alam cuaca, iklim dan daur hidrologi serta terapannya termasuk untuk perencanaan pertanian dalam arti luas serta pengelolaan sumber daya alam, kebencanaan dan lingkungan.

Keunggulan

- Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dalam melakukan observasi, analisis dan pemanfaatan data dan informasi, khususnya iklim/cuaca sehingga dapat memberikan solusi terhadap berbagai masalah perubahan iklim dan lingkungan
- Program studi terakreditasi UNGGUL di semua tingkatan strata dengan kurikulum yang menghasilkan lulusan berdaya saing internasional
- Riset dan publikasi berskala internasional di bidang iklim/cuaca, sumberdaya air, adaptasi dan mitigasi perubahan iklim

Prospek Karier

- Instansi pemerintah: Badan Geofisika Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG), Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN), Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Kementerian Kehutanan dan Lingkungan, Kementerian Pertanian, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dan sebagainya
- Lembaga riset baik nasional maupun internasional seperti Center for International Forestry Research (CIFOR), World Agroforestry Centre (ICRAF), World Wildlife Fund (WWF), Wetland Internasional, Dewan Nasional Perubahan Iklim (DNPI) dan beberapa lembaga riset lainnya
- Perusahaan seperti sektor perkebunan, perusahaan agroindustri dan sebagainya

Kurikulum

Semester 1

Agama
Ekonomi
Pertanian Inovatif
Pendidikan Pancasila
Pendidikan Kewarganegaraan
Olahraga/Seni
Kimia Sains dan Teknologi
Matematika dan Berpikir Logis
Statistika dan Analisis Data
Klimatologi Pertanian

Semester 2

Bahasa Indonesia
Biologi Dasar
Fisika Sains Teknologi
Berpikir Komputasional
Sosiologi
Bahasa Inggris
Kalkulus I
Pengembangan Talenta

Semester 3

Geosains
Klimatologi
Meteorologi
Metode Observasi dan Instrumentasi
Meteorologi
Meteorologi Komputasi

Semester 4

Termodinamika Atmosfer
Hidrometeorologi
Metode Klimatologi
Biometeorologi
Sains Perubahan Iklim

Semester 5

Penulisan Ilmiah Meteorologi
Analisis Spasial Kebumihan
Dinamika Atmosfer
Klimatologi Tropika
Analisis Hidrologi
Model Simulasi Pertanian

Semester 6

Analisis Meteorologi
Pencemaran Udara
Meteorologi Satelit
Klimatologi Terapan
Ekohidrologi
Mikrometeorologi Sistem Pertanian

Semester 7

Survei Atmosfer dan Hidrologi
Pengembangan Profesi
Capstone Project Meteorologi Terapan
Kuliah Kerja Nyata Tematik
Proposal dan Presentasi Oral

Semester 8

Tugas Akhir
Seminar