



RENCANA AKSI IKLIM

IPB UNIVERSITY

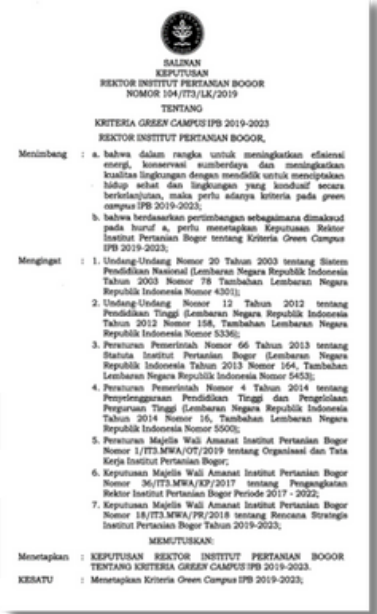


Kebijakan Green Campus

IPB University berkomitmen untuk meningkatkan **efisiensi energi, konservasi sumberdaya** dan **peningkatan kualitas lingkungan** melalui program **Green Campus**.

Kriteria program ini tertuang dalam keputusan rektor nomor 104/IT3/LK/2019 yang dapat diakses dibawah ini:

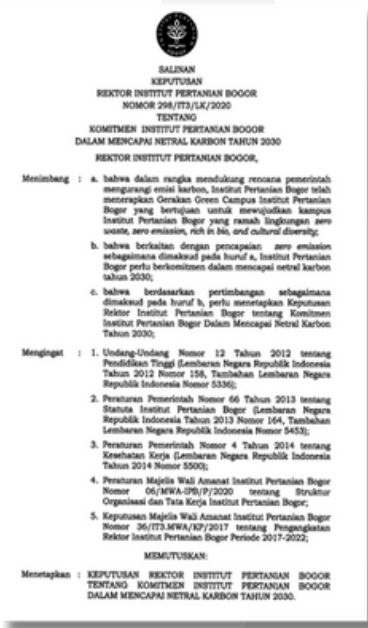
<https://ipb.link/green-campus-ipb>



Kebijakan Netral Karbon

IPB University menetapkan tujuan menjadi **netral karbon** pada tahun 2030. Komitmen untuk menjadi netral karbon tergambar melalui berbagai **kegiatan operasional** dalam **kampus**. Sesuai dengan keputusan rektor nomor 298/IT3/LK/2020 yang dapat diakses dibawah disini:

<https://ipb.link/netral-karbon-ipb>



Energi Rendah Karbon

IPB University melakukan penggunaan **energi terbarukan** (energi rendah karbon) **secara berkala** dengan panel surya dan genset gas. Langkah ini merupakan **wujud komitmen** IPB University untuk mewujudkan program **Green Campus** dan **penurunan Gas Rumah Kaca** (GRK). Komitmen ini juga tercantum dalam **rencana strategis IPB 2019-2023** untuk terus mengembangkan terciptanya program Green Campus. Tahun 2022, IPB University **menambahkan** sumber energi rendah karbon berupa 30 genset gas. Penggunaan energi rendah karbon tahun 2022 **meningkat** sebesar 303,37% dari tahun 2021. Penggunaan **energi rendah karbon** ini berasal dari solar, angin, biogas, dan mikrohidro.

Penggunaan Energi	2021	2022
	Energi (GJ)	Energi (GJ)
Penggunaan energi rendah karbon	178	718
Total penggunaan energi	44686	48764



penerangan bangunan



penerangan jalanan



genset gas

Kegiatan Operasional

Salah satu komitmen IPB University dalam mengurangi **emisi karbon** adalah memfasilitasi civitas akademik dengan penyediaan **transportasi rendah emisi**. IPB University menyediakan 11 unit bus, 643 unit sepeda, dan 13 unit mobil listrik. Adanya program ini, berhasil **menurunkan** emisi karbon pada tahun 2020-2022. Emisi karbon IPB University pada tahun 2022 setara 0,46 metric ton/tahun/orang. Program ini juga berdampak pada **penurunan area parkir** lebih dari 30% yang menyebabkan **peningkatan** area sebagai **ruang terbuka hijau**. Upaya pengurangan penggunaan energi lainnya, adalah

- **Membatasi** dan **mengurangi** penggunaan energi serta emisi dari transportasi.
- Memperoleh listrik dan bentuk energi lainnya dari **sumber energi rendah karbon**.
- Meningkatkan infrastruktur dan bangunan kampus yang **ramah lingkungan**.
- Pengelolaan **sampah terpadu** dan **berkelanjutan**, penggunaan air yang **efisien**.



PROGRAM PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN

5

Program Studi

Sebagai **institusi pendidikan**, IPB University berkomitmen untuk menyediakan **pendidikan** yang mengajarkan **ilmu iklim dan/atau kelestarian lingkungan**. Daftar program studi tersebut adalah:

- Meteorologi Terapan (Multistrata);
- Klimatologi Terapan (Multistrata);
- Manajemen Hutan (Sarjana);
- Teknologi Hasil Hutan (Multistrata);
- Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (Sarjana);
- Silvikultur (Sarjana);
- Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Pascasarjana);
- Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan (Multistrata).

Sekolah Perubahan Iklim



IPB University turut menyelenggarakan program pendidikan mengenai isu **perubahan iklim**. Pusat Studi Bencana Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) IPB University membentuk program **Sekolah Perubahan Iklim, Sustainability, dan Bencana (PSB)**.

Program ini diharapkan mampu menghasilkan **ide, gagasan**, hingga **inovasi** yang dapat merespon **ketidakpastian** akibat **perubahan iklim**. Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/sekolah-psb>

PROGRAM PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN

Seminar Nasional

IPB University juga mengadakan **seminar** dengan tema **"Manajemen Risiko Bencana Terkait Perubahan Iklim"**. Seminar ini mengangkat beberapa peristiwa bencana alam di Indonesia sebagai **studi kasus**. Seminar ini diadakan oleh program studi Magister Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan selama 2 hari melalui zoom meeting. Informasi lebih lanjut mengenai Seminar Manajemen Risiko Bencana Terkait Perubahan Iklim dapat diakses disini:

<https://ipb.link/seminar-manajemen-risiko>



PROGRAM PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN

7

Kegiatan Mahasiswa

Sebagai agen perubahan, mahasiswa IPB University berkomitmen untuk **membantu perubahan iklim**. Komitmen ini terlihat dari berbagai kegiatan yang dilakukan melalui **unit kegiatan mahasiswa** kampus. Unit kegiatan mahasiswa tersebut, yaitu:

Indonesian Green Action Forum (IGAF)

Organisasi mahasiswa yang berfokus pada bidang **lingkungan**. IGAF mengadakan Earth Hour Webinar secara virtual dengan tujuan mengajak orang di **seluruh dunia** agar terus menjadi bagian dalam membantu **perubahan iklim**. Informasi lebih lanjut diakses disini:

<https://ipb.link/igaf>

International Association of Students in Agriculture and Related Sciences (IAAS)

Organisasi kemahasiswaan pertanian sedunia yang didirikan pada tahun 1957 serta berada di Leuven, Belgia. IAAS LC IPB didirikan pada tahun 1992 di IPB University dan menjadi **komunitas IAAS pertama** di Indonesia. IAAS LC IPB University mendapatkan hibah dana program penguatan kapasitas organisasi kemahasiswaan 2022 untuk mengembangkan **konsep desa digital**. Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/iaas-lcipb>



CLIMATE ACTION PLAN IPB

PROGRAM PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN

LAWALATA IPB

Perkumpulan mahasiswa pencinta alam sudah berdiri sejak 1974. LAWALATA IPB mengadakan kegiatan **aksi sosial dan lingkungan hidup** pada tanggal 24-25 september 2022 di Agrowisata Gunung Mas Puncak, Desa Tugu Selatan, Cisarua, Kabupaten Bogor. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah **penanaman 50 pohon mahoni** pada lokasi **bekas dampak longsor**.



Resources and Environmental Economics Student Association (REESA)

Himpunan profesi departemen ekonomi sumberdaya dan lingkungan. REESA IPB berupaya untuk mewujudkan program Desa Cibanteng sebagai **desa tanggap iklim**. Kegiatan ini melanjutkan program pertama yaitu Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) yang menjadikan Desa Cibanteng menjadi **desa Hijau**. Informasi lebih lanjut dapat diakses dibawah ini:

<https://ipb.link/reesa-ipb>



Tree Grower Community (TGC)

Himpunan profesi departemen silvikultur fakultas kehutanan dan lingkungan. Sebagai bentuk **peduli terhadap lingkungan**, Tree Grower Community melakukan **ekspedisi flora** dan **studi ilmiah** serta **aksi lingkungan** dengan menanam jati putih atau Gmelina pada 25 September 2022 di Kecamatan Leuwisadeng, Kabupaten Bogor. Informasi lebih lanjut mengenai kegiatan dapat diakses disini:

<https://ipb.link/tgc>



Applied Meteorological Student Association (Himagreto)

Himpunan profesi mahasiswa geofisika dan meteorologi. salah satu kegiatan yang diselenggarakan oleh Himagreto adalah Studi Observasi Meteorologi (STORM) 2022 untuk **mengkaji masalah** yang berhubungan dengan **iklim di suatu wilayah**. STORM 2022 terbagi menjadi dua kegiatan utama, yaitu bina desa dan pelatihan hard skill serta webinar hasil pengabdian.



PROGRAM PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN

Unit Konservasi Fauna (UKF)

Organisasi mahasiswa yang bergerak dalam proses **pelestarian alam** serta **lingkungan**. UKF melaksanakan **Social Conservation Program (SCP)** 2022 yang dilaksanakan di Desa Cinagara, Kecamatan Caringin, Kabupaten



Bogor. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan edukasi kepada anak desa mengenai **pendidikan konservasi** serta melaksanakan kegiatan **bakti sosial** berupa **membersihkan lingkungan sekitar**. Informasi lebih lanjut mengenai kegiatan SCP dapat diakses disini:

<https://ipb.link/ukf-ipb>

Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Bidang Sosial Lingkungan

Organisasi kemahasiswaan yang dimiliki setiap fakultas maupun lingkup kampus. Bidang ini memiliki fokus untuk melaksanakan kegiatan sosial dan kepedulian terhadap lingkungan. Sebagai contoh, BEM Fakultas Pertanian IPB melaksanakan penanaman pohon hanjuang bersama 60 anak Taman Bacaan Masyarakat Lentera Pustaka. Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/bem-sosling>



Pengabdian Mahasiswa

Salah satu kelompok Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) IPB University berkolaborasi dengan salah satu kelompok Program Penguatan Kapasitas Organisasi Kemahasiswaan (PPKO) Resources and Environmental Economics Student Association (REESA) melakukan **pengenalan**



Climate Change pada Sekolah Dasar (SD) Negeri Cihideung Ilir 03. Desa Cibanteng memiliki **potensi** untuk mendukung **pencapaian kontribusi nasional** dalam meningkatkan pengelolaan sampah. Informasi lebih lanjut dapat dilihat disini:

<https://ipb.link/pengabdian-mahasiswa>

Rencana Aksi Iklim

IPB University berkolaborasi dengan United Cities and Local Governments Asia-Pacific (UCLG-ASPAC) menyelenggarakan penyusunan **rencana aksi iklim** di 10 kota di Indonesia, yaitu Pekanbaru, Pangkalpinang, Bandar Lampung, Cirebon, Banjarmasin, Samarinda, Mataram, Kupang, Gorontalo, dan Ternate. Aksi ini bertujuan untuk memberikan **peningkatan kapasitas pemerintah daerah** dalam **penyusunan Rencana Aksi Perubahan Iklim** melalui pelatihan dan pendampingan. Kegiatan ini dilaksanakan selama 13 bulan terhitung Agustus 2021 hingga Februari 2023.

Mengatasi Bencana Alam

IPB University berkolaborasi dengan berbagai pihak untuk **perencanaan penanganan bencana** yang disebabkan oleh **perubahan iklim**. Kegiatan yang dilakukan adalah:

Mitigasi Pangan dalam Bencana Hidrologi

Pusat Studi Bencana LPPM IPB bersama Kementerian Pertanian menyelenggarakan **pendampingan** secara daring mengenai **"Ketersediaan Stok Pangan dan Perlindungan Petani di Sulawesi"**.

Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/bencana-hidrologi>



Sekolah Alam Pasaman IPB University

IPB University berkolaborasi dengan Salam Aid untuk membangun sekolah alam, Sumatera Barat. Sekolah ini menjadi tempat untuk **membantu masyarakat** yang terkena dampak **bencana gempa bumi** serta wadah bagi masyarakat untuk **belajar tanggap bencana**. Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/sekolah-alam-pasaman>



AKSI IKLIM DI LUAR KAMPUS

13

Komunitas Internasional

IPB University tergabung dalam Regional Fire Management Resource Center – South East Asia (RFMRC-SEA) yang diwakili oleh Prof. Bambang Hero Saharjo sebagai koordinator. IPB University berkolaborasi

secara proaktif dengan negara ASEAN untuk **mengatasi kebakaran** sebagai **tantangan bencana perubahan iklim**.

Informasi lebih lanjut dapat diakses disini:

<https://ipb.link/rfmrc-sea>



Pencegahan Kebakaran Hutan

IPB University dengan dukungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan menciptakan Sistem Informasi Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan (SIPP Karhutla) – SMART Patrol Information System. Sistem ini dibuat sebagai **alat bantu** dalam mendukung pelaksanaan patrolil pencegahan **kebakaran hutan dan lahan** di Indonesia. Informasi lebih lanjut diakses disini:

<https://ipb.link/sipp-karhutla>

