



greencampus.uns.ac.id

Sustainability Report *2024* *Universitas Sebelas Maret*



**Subdirektorat Green Campus & SDG's
Universitas Sebelas Maret**

Tim Penyusun

- Dr. Ir. Murtanti Jani Rahayu, S.T., M.T.
- Dr. Ir. Dewi Handayani, S.T., M.T.
- Dr. Muzzazinah, M.Si.
- Puguh Karyanto, Ph.D.
- Dr. Agung Hidayat, S.Pd., M.Si.
- Candraningratri E. W., S.T., M.Eng., Ph.D.
- Erma Fitria Rini, S.T., M.T.
- Candra Purnawan, S.T., M.T.
- Ari Prasetyo, S.T., M.T.
- Kholis Hapsari Pratiwi, S.T., M.Si.
- Dr. Chanel Tri Handoko, M.Si.
- Ensina Sawor Dea Pratiwi, S.Si.
- Nugroho Andi Purnomo, S.Si.
- Sirojudin Alfahmi, S.Pd.
- Hadi Wiwit Hendro Cahyono, S.Pd.

Daftar Isi

ii	Tim Penyusun
iii	Kata Pengantar
iv	Prakata
iii	Visi dan Misi
1	Office: Subdirektorat GC & SDG's
2	Green Campus dalam Data 2024
3	Gerakan Green Campus 2022 - 2024
4	Implementasi Green Campus
5	Hari Bebas Emisi
6	UNS Ecofriendly School Award 2024
7	Lomba Green Campus Antar Fakultas
8	Regulasi Ramah Lingkungan
9	Pembuatan Biopori
10	Penanaman Pohon



KATA

Pengantar



Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.
Salam Sejahtera bagi Kita Semua.
Shalom.
Om Swastyastu.
Salam Kebajikan.

Puji syukur Alhamdulillahirobbil'alamin atas karunia yang telah diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa sehingga UNS selalu dalam limpahan rahmat dan berkah dalam upaya mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

Universitas Sebelas Maret (UNS) kembali menunjukkan komitmennya dalam mendukung keberlanjutan lingkungan dengan menempati peringkat ke-6 sebagai kampus paling berkelanjutan di Indonesia dalam UI GreenMetric World University Rankings 2024. Prestasi ini menempatkan UNS di posisi ke-43 secara global dari total 1.477 perguruan tinggi di 95 negara dan bersaing dengan 183 perguruan tinggi di Indonesia.

Dengan total skor 8.650 dari 10.000, UNS juga meraih predikat 4,5 *Trees Rating*, yang semakin mengukuhkan posisinya sebagai kampus hijau terkemuka di Indonesia. Penilaian dalam UI GreenMetric mencakup 51 indikator yang terbagi dalam enam kriteria utama: pengaturan dan infrastruktur, energi dan perubahan iklim, pengelolaan limbah, pengelolaan air, transportasi ramah lingkungan, serta pendidikan dan penelitian terkait keberlanjutan. Dengan pencapaian terbaru ini, UNS semakin mempertegas perannya sebagai salah satu universitas terbaik dalam menerapkan kebijakan ramah lingkungan di Indonesia.

Pencapaian UNS ini tidak lepas dari peran aktif seluruh Civitas Akademika UNS dan motor penggerak yaitu Subdirektorat Green Campus and Sustainable Development Goals (Subdit GC and SDG's) yang dibantu oleh Tim Green Campus Fakultas dibawah naungan Direktorat Perencanaan, Kerja sama, Internasionalisasi, dan Reputasi, yang pembinaannya dilakukan oleh Wakil Rektor Bidang Perencanaan, Kerja sama, Internasionalisasi, dan Informasi, sehingga program-program pembangunan berkelanjutan di UNS dapat berjalan dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih atas dedikasi yang tinggi seluruh tim dan Civitas Akademika untuk kampus tercinta kita.

Semoga usaha dan dedikasi kita terhadap lingkungan dengan pembangunan berkelanjutan dapat menjadi amal kebaikan bagi diri kita sendiri dan lingkungan secara global.

Green Campus UNS! Tidak Sekedar Ijo Royo-Royo!

Wassalammu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Rektor,
Prof. Dr. Hartono, dr., M.Si.

SUBDIREKTORAT *Green Campus & SDG's*



“
Alone we can do so
little, together we can
do so much.”

Penetapan Subdirektorat *Green Campus* dan *Sustainable Development Goals* (Subdit GC dan SDG's) berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 19 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur di Bawah Rektor. Subdit GC dan SDG's berada dibawah dan bertanggungjawab langsung kepada Direktur Direktorat Perencanaan, Kerja sama, Internasionalisasi, dan Reputasi, yang pembinaannya dilakukan oleh Wakil Rektor Bidang Perencanaan, Kerja sama, Internasionalisasi, dan Informasi. Subdit GC dan SDG's mempunyai tugas melaksanakan kebijakan, program, dan kegiatan berkaitan dengan *Green Campus* dan *Sustainable Development Goals*.

Dalam melakukan tugasnya, Subdit GC dan SDG's dibantu oleh Tim Inti dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 180.2/UN27/HK/2024 tentang Pembentukan Tim Persiapan Pemingkatan UI *Green Metric World University Ranking* Universitas Sebelas Maret 2024 dan Tim dari Fakultas dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 751.2/UN27/HK/2024 tentang Pengangkatan Tim Perwakilan Fakultas UI *Greenmetric World University Ranking* Universitas Sebelas Maret 2024.

Pengelolaan kampus UNS yang berwawasan ramah lingkungan saat ini fokus pada pengembangan program UNS *Green Campus*, yaitu program yang mengintegrasikan pengelolaan dan perlindungan lingkungan ke dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengelolaan UNS *Green Campus* mendapatkan dukungan dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, hal ini dibuktikan dengan terpilihnya Universitas Sebelas Maret sebagai salah satu dari 6 (enam) Universitas di Indonesia untuk Pilot Project penerapan *Green Campus* di Indonesia. Sejak tahun 2013 UNS mengikuti pemeringkatan dunia untuk kategori *Green Campus* yang diselenggarakan oleh Universitas Indonesia melalui UI *Greenmetric World University Ranking*.

Tujuan utama pengelolaan UNS *Green Campus* adalah untuk mewujudkan kampus yang sehat, nyaman, aman, indah dan hemat energi melalui efisiensi dan efektivitas penggunaan energi, sumber daya dan tindakan nyata lain yang tercermin dari pola pikir dan perilaku civitas akademika yang berwawasan lingkungan. UNS sudah memiliki payung hukum sebagai landasan kebijakan pengelolaan UNS *Green Campus* melalui Peraturan Rektor UNS Nomor 827A/UN27/KP/2013 tentang Pedoman Pengelolaan Kampus Ramah Lingkungan Universitas Sebelas Maret.



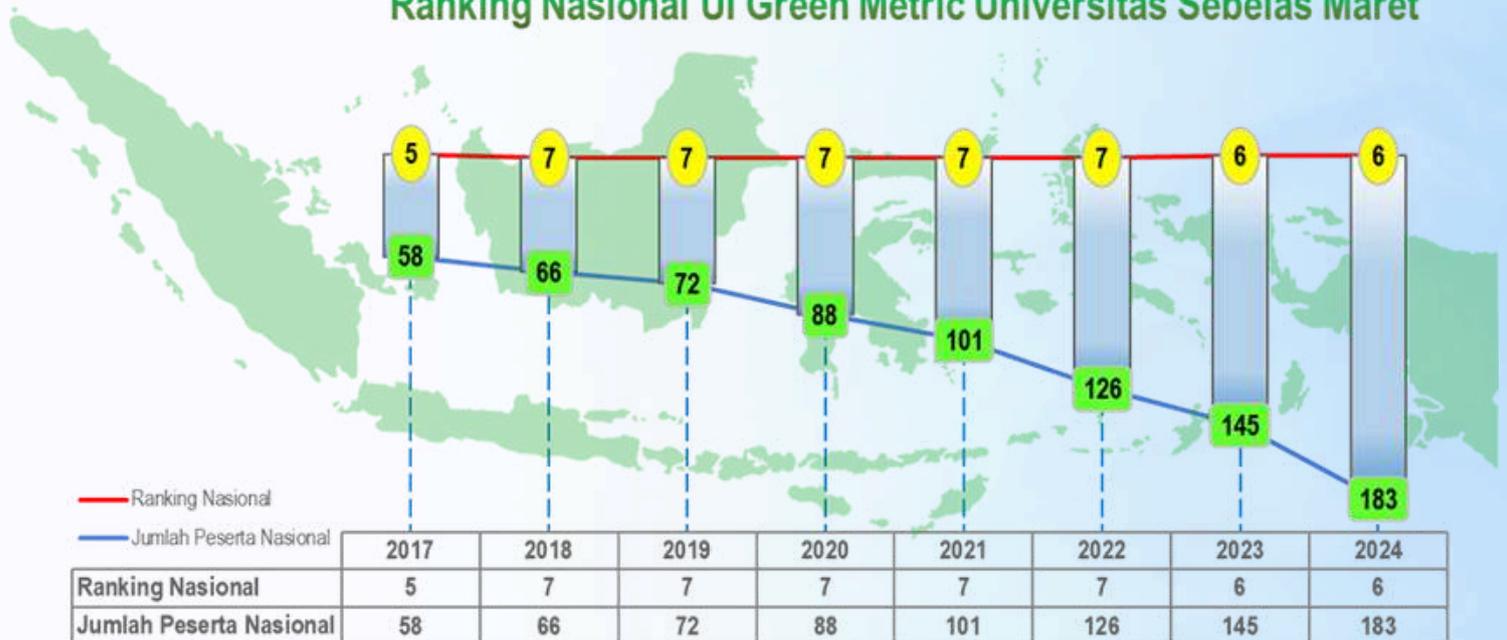
GREEN CAMPUS

Dalam Data 2024

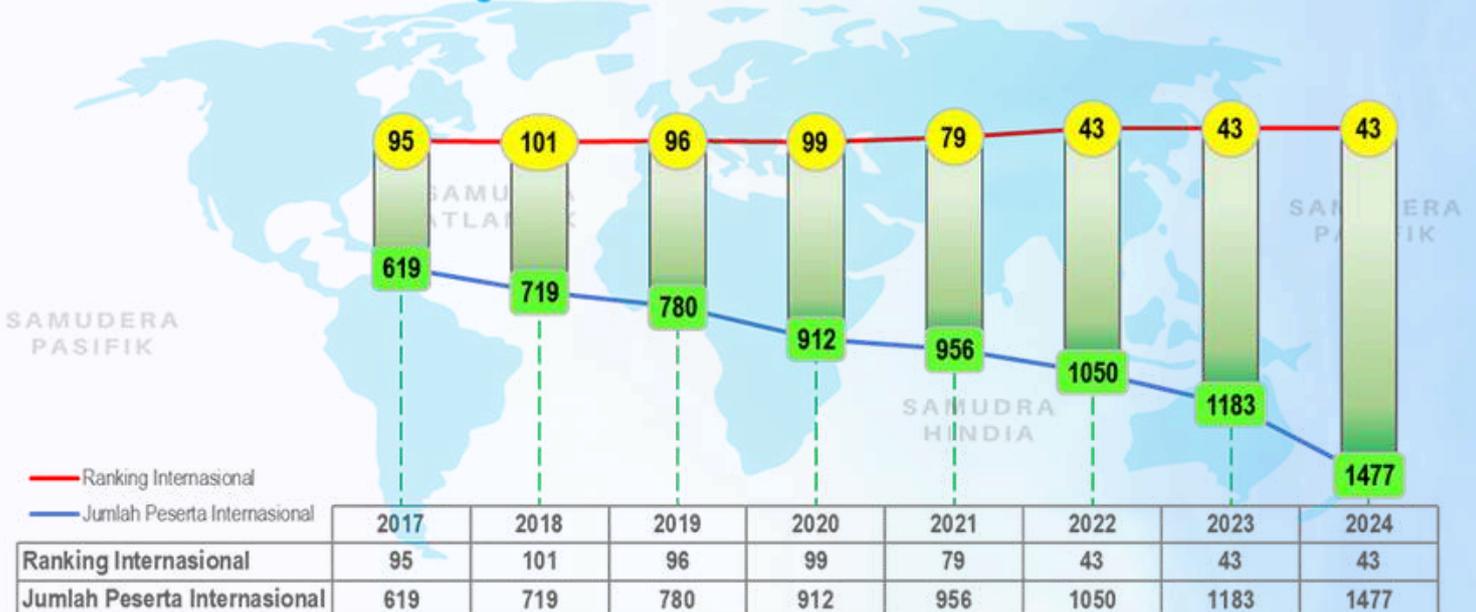


Peringkat UI Green Metric Universitas Sebelas Maret

Ranking Nasional UI Green Metric Universitas Sebelas Maret



Ranking Internasional UI Green Metric Universitas Sebelas Maret





Luas Area Kampus Universitas Sebelas Maret



Penggunaan Listrik Universitas Sebelas Maret



Total Dana Penelitian Keberlanjutan (USD) Universitas Sebelas Maret



GERAKAN GREEN CAMPUS

2022 - 2024



UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET

green
campus

Tidak sekedar ijo royo-royo!



PENANAMAN POHON DALAM RANGKA FMIPA MENGABDI

2022

Dalam Rangka Dies Natalis ke-26 FMIPA UNS menyelenggarakan kegiatan dengan tema besar FMIPA Mengabdikan di Desa Binaan FMIPA, Desa Srimulyo Kecamatan Gondang Kabupaten Sragen pada Rabu (14/9/2022). Rangkaian kegiatan berupa Bakti Sosial Pemberian Sembako Gratis, Cek Kesehatan Bagi Lansia, FMIPA Mengajar dan Penanaman Pohon

MENKO BIDANG PMK RI MENGADAKAN PENANAMAN POHON DI UNS KAMPUS MADIUN

2022

Pada Kamis, 14 Juli 2022, Menko PMK RI, Prof. Muhadjir Effendy, melakukan penanaman pohon di Sekolah Vokasi (SV) Universitas Sebelas Maret (UNS) Kampus Madiun sebagai bagian dari gerakan nasional revolusi mental dan penanaman sepuluh juta pohon untuk mengatasi isu pemanasan global, yang turut dihadiri oleh Rektor UNS, Prof. Jamal Wiwoho, serta Wakil Bupati Madiun, Hari Wuryanto.

UNS BERQURBAN 2022 "TANPA MENGURBANKAN BUMI"

2022

Pada Senin, 11 Juli 2022, UNS kembali melaksanakan ibadah Idul Adha dengan menyembelih 17 ekor sapi dan 6 ekor kambing yang didukung oleh seluruh mitra, kemudian dibagikan kepada sekitar 3.000 masyarakat, seperti yang disampaikan oleh Ketua Takmir Masjid Nurul Huda (NH) UNS sekaligus Wakil Rektor Akademik dan Kemahasiswaan UNS, Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S. Sebagai wujud kepedulian terhadap masyarakat dan pelestarian lingkungan, daging qurban dibagikan menggunakan besek berbahan bambu hasil karya masyarakat, menggantikan plastik sekali pakai, sesuai dengan komitmen UNS dalam Surat Edaran Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan Nomor 29/UN27/SE/2020 tentang larangan penggunaan kemasan plastik di lingkungan kampus.

1ST ICEM 2022: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

2022

Pada 24 September 2022, PPLH LPPM UNS menggelar International Conference on Environmental Management (ICEM) dengan menghadirkan empat narasumber dari dalam dan luar negeri, membahas isu lingkungan, manajemen air, perubahan lingkungan, dan pengelolaan limbah plastik. Konferensi ini diikuti oleh 307 peserta dalam sesi pleno dan 105 peserta dalam sesi paralel yang terbagi dalam sembilan tema terkait lingkungan dan keberlanjutan.

KUNJUNGAN PERSAHABATAN KETUA UIGM KE UNS

2022

Pada 4 Oktober 2022, Ketua UIGM World University Ranking, Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari MM MSc, menjadi narasumber dalam Workshop Peninjauan Kurikulum S3 Ilmu Lingkungan di UNS Inn, memberikan wawasan terkait publikasi ilmiah bagi mahasiswa dan pengelola program studi. Usai workshop, Prof. Riri berkunjung ke ruang Rektor UNS, Prof. Dr. Jamal Wiwoho, serta gedung PUI Javanologi, mengapresiasi perkembangan UNS, dan berharap kampus ini terus menciptakan terobosan dalam mendukung pembangunan berkelanjutan.



2022

UNS DI HARI BEBAS EMISI BULAN OKTOBER 2022

Pada 7 Oktober 2022, UNS menggelar hari bebas emisi dengan berbagai kegiatan ramah lingkungan, seperti senam bersama di setiap fakultas dan pemeriksaan kesehatan di POSBINDU yang diprakarsai Fakultas Kedokteran, sebagai upaya membiasakan gaya hidup sehat dan berkelanjutan bagi civitas akademika.

2022

BUS KAMPUS UNS JEMPUT MAHASISWA !!!!

UNS menerapkan inovasi pengendalian kendaraan pribadi dengan program penjemputan mahasiswa asrama Ngoresan, yang berjarak 2,5 km dari kampus Ketingan, sehingga mengurangi minimal 700 kendaraan bermotor setiap hari, mendukung kampus yang lebih bersih dan sehat. 25 OKTOBER 2022

2022

BANGUN KAMPUS BERKELANJUTAN UNTUK MASA DEPAN YANG LEBIH HIJAU

Pada 10 Januari 2023, UNS memperkuat komitmen keberlanjutannya dengan membangun gedung ramah lingkungan, termasuk Gedung UNS Tower Ki Hajar Dewantoro, yang mengedepankan efisiensi energi, pengelolaan sumber daya, serta pengurangan kertas dan plastik sesuai Peraturan Rektor No. 827/2013, sebagai langkah nyata mendukung SDGs, khususnya kota dan komunitas berkelanjutan.

2023

BANGUN KAMPUS BERKELANJUTAN UNTUK MASA DEPAN YANG LEBIH HIJAU

Pada 10 Januari 2023, UNS memperkuat komitmen keberlanjutannya dengan membangun gedung ramah lingkungan, termasuk Gedung UNS Tower Ki Hajar Dewantoro, yang mengedepankan efisiensi energi, pengelolaan sumber daya, serta pengurangan kertas dan plastik sesuai Peraturan Rektor No. 827/2013, sebagai langkah nyata mendukung SDGs, khususnya kota dan komunitas berkelanjutan.

2023

SUMBER ENERGI TERBARUKAN DI UNS BERTAMBAH

Pada 16 Januari 2023, UNS mendukung SDG 7 dengan memanfaatkan energi rendah karbon melalui instalasi sumber energi terbarukan, seperti panel surya di enam fakultas dan lima institusi, serta biodiesel dan biogas untuk berbagai kebutuhan kampus, mengurangi emisi karbon dan mendorong efisiensi energi.

2023

NOMINASI PEMENANG LOMBA GREEN CAMPUS ANTAR FAKULTAS UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Universitas Sebelas Maret (UNS) mengumumkan nominasi pemenang Lomba Green Campus antar fakultas tahun 2022, yang diikuti oleh 13 fakultas/sekolah. Penilaian dilakukan berdasarkan kelengkapan dan capaian data pada enam bidang utama serta kesesuaian realisasi di lapangan. Delapan fakultas dengan nilai tertinggi masuk nominasi, di antaranya Fakultas Ilmu Budaya, Fakultas Kedokteran, dan Fakultas Teknik. Fakultas lain diharapkan terus meningkatkan komitmen dalam mewujudkan kampus berkelanjutan.

2023

MONITORING KUALITAS AIR DI UNS DILAKUKAN SECARA BERKALA SEBAGAI AMANAH UNDANG-UNDANG PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Pada 13 Februari 2023, UNS berkomitmen terhadap SDG 6 dengan membangun IPAL berkapasitas 1.290 m³/hari sejak 2017 untuk mengolah limbah domestik kampus dan masyarakat sekitar. Air hasil daur ulang digunakan untuk irigasi, sementara kualitas air tanah untuk SPAM memenuhi standar SNI, dengan pengujian rutin setiap tiga bulan.



2023

SUMBER ENERGI TERBARUKAN DI UNS BERTAMBAH

16 Januari 2023 – UNS Gunakan Energi Rendah Karbon, Universitas Sebelas Maret (UNS) menerapkan energi rendah karbon untuk mendukung SDG 7 dengan memanfaatkan sel surya, biodiesel, dan biogas. Energi terbarukan ini digunakan di berbagai fakultas dan institusi UNS, mengurangi emisi karbon serta mendukung efisiensi energi.



2023

UNS SEDIAKAN RUANG TERBUKA HIJAU UNTUK PUBLIK

6 Maret 2023, Universitas Sebelas Maret (UNS) terus memperkuat perannya sebagai kampus hijau dengan menyediakan ruang terbuka yang dapat diakses publik, seperti area sekitar Gedung Rektorat, Danau UNS, taman fakultas, dan Taman Arboretum. Fasilitas ini mendukung rekreasi, edukasi, serta interaksi sosial, sejalan dengan prinsip SDG 11 untuk menciptakan komunitas berkelanjutan dan inklusif.



2023

KEMENTERIAN PUPR BANGUN PENGOLAHAN AIR LIMBAH DI KAMPUS UNS

Universitas Sebelas Maret (UNS) dan Kementerian PUPR membangun IPAL berkapasitas 1.290 m³ per hari untuk mengolah limbah kampus dan mengurangi pencemaran. Air daur ulang dimanfaatkan untuk irigasi, penyiraman taman, dan hidroponik, menghemat penggunaan air tanah. Teknologi reverse osmosis dan biofilter digunakan untuk meningkatkan kualitas air, mendukung SDGs, serta menjaga ekosistem Sungai Bengawan Solo.



2023

BERSIH DANAU KU BERSIH LINGKUNGAN KU

Dalam peringatan Hari Lingkungan Hidup Sedunia 5 Juni 2023, UNS mengadakan aksi bersih danau dengan pengambilan sampah, pemberian tawas untuk pengendapan koloid pencemar, serta penjernihan dengan Eco-Enzyme. Diprakarsai oleh Prodi Ilmu Lingkungan dan melibatkan berbagai lembaga kampus, kegiatan ini menjadi langkah nyata dalam menjaga kebersihan dan keberlanjutan lingkungan.



2023

SERU BANGET! UNS MENGAJAK MASYARAKAT DALAM PEMBUATAN BIOPORI

Dalam peringatan Hari Lingkungan Hidup Sedunia 5 Juni 2023, UNS mengadakan gerakan pembuatan biopori di beberapa lokasi di Kelurahan Jebres, melibatkan masyarakat setempat. Kegiatan ini tidak hanya meningkatkan penyerapan air dan menjaga keindahan lingkungan, tetapi juga membangun kesadaran dan semangat masyarakat dalam menjaga keberlanjutan lingkungan.

2023

UNS DUKUNG KETERSEDIAAN AIR BERSIH MELALUI WATER TAP

Juni 15 2023, UNS mengoperasikan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) berbasis Teknologi Ultrafiltrasi dengan kapasitas 2,5 liter/detik, didukung PLTS dan anggaran Rp 13,5 miliar dari Kementerian PUPR. Program ini mendukung Green Campus dan SDGs ke-6 dengan menyediakan air minum portabel bagi 37.300 civitas akademika, mengurangi limbah plastik, serta memanfaatkan energi terbarukan. SPAM didistribusikan melalui pancuran dan dispenser di berbagai lokasi kampus untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya sumber air minum yang berkelanjutan.

UNS BERKOMITMEN MENGURANGI EMISI KARBON

2023

Juli 4 2023, UNS berkomitmen mendukung Net Zero Emission 2060 dan target pengurangan emisi 31,89% di 2030 melalui hari bebas emisi, penggunaan energi terbarukan, transportasi ramah lingkungan, green building, bank sampah, dan charging station baterai lithium. Selain itu, UNS mendorong riset inovatif seperti panel surya berbasis DSSC dan pengembangan baterai lithium untuk mendukung kendaraan listrik dan energi terbarukan.

2023

PROGRAM EDUKASI EKOSISTEM BARU DILUNCURKAN, INSPIRASI DARI RISET DOKTOR UNS

Juli 7 2023, UNS meluncurkan program edukasi ekosistem berbasis penelitian Puguh Karyanto, Ph.D., tentang bio-ekologi rekreasi di Taman Nasional Gunung Merbabu untuk mendukung SDGs ke-15. Program ini bertujuan meningkatkan kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam konservasi keanekaragaman hayati melalui kajian genetik, ekologi, serta model strategi pelestarian. Diharapkan, inisiatif ini memperluas dampak konservasi dan mendorong penelitian ekologi lebih lanjut.

2023

TRIK FAKULTAS TEKNIK DALAM PEMELIHARAAN LINGKUNGAN

Juli 18 2023, Fakultas Teknik UNS menerapkan pemeliharaan lingkungan berkelanjutan dengan metode organik untuk taman tanpa pestisida berbahaya serta pengecatan ulang lapangan yang usang. Konsistensi dalam pemeliharaan berkala menjadi kunci menjaga keindahan dan kelestarian lingkungan kampus.



2023

BERSATU MELALUI OLAHRAGA, SEMANGAT HARI KOPERASI NASIONAL!

Dalam Jumat bebas emisi, civitas akademika UNS merayakan Hari Koperasi Nasional 12 Juli 2023 dengan olahraga bersama seperti jalan santai, senam aerobik, dan permainan. Kegiatan ini memperkuat kebersamaan sekaligus menegaskan komitmen UNS dalam menciptakan lingkungan yang berkelanjutan dan masa depan yang lebih hijau.



2023

UNS MENUJU KAMPUS RAMAH PEJALAN KAKI

2 Agustus 2023, UNS berkomitmen mewujudkan kampus ramah pejalan kaki sesuai amanah SDG 11 dengan memperluas jalur pejalan kaki, menambah area teduh, serta memasang rambu untuk mendorong mobilitas tanpa kendaraan bermotor. Meski menghadapi tantangan, inisiatif ini mengurangi jejak karbon, mendukung gaya hidup sehat, dan diperkuat dengan kebijakan hari bebas emisi, sejalan dengan visi UNS sebagai kampus hijau berdaya saing global.



2023

UNS HADIRKAN PROGRAM MAKAN GRATIS UNTUK Mendukung SDG 2: ZERO HUNGER

7 Agustus 2023, UNS mendukung SDG No. 2: Zero Hunger dengan program makan gratis bagi civitas akademika, termasuk Jumat Berkah, pembagian takjil Ramadhan, serta distribusi zakat fitrah dan daging qurban. Melalui UPZ dan fakultas, inisiatif ini memastikan akses pangan bergizi, memperkuat solidaritas, serta menciptakan lingkungan kampus yang inklusif dan berdaya demi ketahanan pangan yang berkelanjutan.

2 ZERO HUNGER



2023 KOORDINASI AWAL TIM GREEN CAMPUS UNS PERSIAPAN PENYELENGGARAAN UNS ECO-FRIENDLY SCHOOL RANKING”

Oktober 6 2023, Tim Green Campus UNS menginisiasi UNS Eco-Friendly School Ranking, pemeringkatan sekolah dasar yang peduli lingkungan melalui prinsip keberlanjutan. Dengan sistem penilaian berbasis portofolio, sekolah mengunggah praktik terbaik mereka dalam pengelolaan lingkungan di platform yang dikembangkan UNS. Program ini bertujuan menumbuhkan kesadaran lingkungan sejak dini serta mendorong edukasi berkelanjutan di sekolah-sekolah dasar di Indonesia.

2023 KURANGI KONSUMSI ENERGI DENGAN “HIGHER EFFICIENCY BUILDING”

28 september 2023, Universitas Sebelas Maret berkomitmen mendukung SDG 7: Akses Energi Bersih dan Terjangkau melalui efisiensi energi dan penerapan green building. Upaya ini mencakup penggantian teknologi hemat energi, optimalisasi pencahayaan dan penghawaan alami, serta penggunaan peralatan ramah lingkungan seperti lampu LED, AC inverter, dan toilet ecoflush. Dengan langkah ini, UNS berperan aktif dalam keberlanjutan lingkungan dan pengurangan konsumsi energi untuk masa depan yang lebih hijau.

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



2023 MAHASISWA UNS CIPTAKAN KARYA INOVATIF SEPEDA LISTRIK UNTUK PENYANDANG DISABILITAS

2 oktober 2023, Mahasiswa D-3 Teknik Mesin UNS menciptakan sepeda listrik narrow tilting tricycle untuk penyandang disabilitas. Inovasi ini dilengkapi motor listrik hybrid, garpu ganda, dan shock absorber untuk keseimbangan. Berkolaborasi dengan NPC Indonesia, proyek ini mendukung mobilitas penyandang disabilitas, khususnya dengan distrofi ringan.



2023 TIM GREEN CAMPUS UNS GELAR KOORDINASI PENGUATAN PEMERINGKATAN UIGM 2023

27 oktober 2023, Tim Green Campus UNS terus memperkuat koordinasi dalam penyempurnaan borang dan evidences untuk pemeringkatan UIGM 2023. Pada 26 Oktober 2023, koordinasi dilakukan bersama tim inti, Plt. Wakil Rektor 4, Wakil Dekan 2, koordinator fakultas, kepala BPU, dan unit terkait untuk memastikan sinkronisasi data. Diharapkan upaya ini membawa hasil terbaik bagi UNS.

2023 LUAR BIASA...!!! UNS NAIK PERINGKAT

Pada 30 November 2023, UI Green Metric (UIGM) mengumumkan pemeringkatan perguruan tinggi peduli lingkungan, dengan UNS berhasil naik ke peringkat 6 nasional dari 145 peserta. Setelah empat tahun berturut-turut di peringkat 7, capaian ini menjadi bukti komitmen UNS dalam keberlanjutan. Penghargaan diberikan di Universitas Hasanuddin, Makassar, bersamaan dengan Seminar Nasional Solusi Limbah Elektronik. Keberhasilan ini diharapkan semakin mendorong inovasi dan program lingkungan berkelanjutan di UNS.



2023 TIM GREEN CAMPUS UNS GELAR KOORDINASI PENGUATAN PEMERINGKATAN UIGM 2023

UNS kembali menggelar Lomba Green Campus 2023, diikuti oleh 13 fakultas/sekolah dengan penilaian berbasis data enam bidang keberlanjutan dan verifikasi lapangan. Delapan fakultas masuk nominasi pemenang setelah tahap pertama, dengan visitasi dijadwalkan pada Februari 2024.

AKSI PENJERNIHAN DANAU UNS DALAM RANGKA HARI LINGKUNGAN HIDUP SEDUNIA 2024

Dalam rangka Hari Lingkungan Hidup Sedunia 2024, Tim Green Campus UNS bersama PPLH LPPM UNS melaksanakan aksi penjernihan Danau Kampus UNS. Kegiatan ini berlangsung mulai 31 Mei dengan pembersihan sampah dan penaburan tawas untuk mengendapkan partikel pencemar. Puncaknya pada 5 Juni, dilakukan pemberian ekoenzim guna meningkatkan kualitas air secara alami. Aksi ini mencerminkan komitmen UNS terhadap keberlanjutan ekosistem dan diharapkan menginspirasi kepedulian lingkungan di kalangan civitas akademika.



AKSI UNS DALAM RANGKA HARI LINGKUNGAN HIDUP SEDUNIA 2024

Dalam rangka memperingati Hari Lingkungan Hidup Sedunia 2024 dengan tema "Penyelesaian Krisis Iklim dengan Inovasi dan Prinsip Keadilan", Universitas Sebelas Maret mengadakan berbagai kegiatan, termasuk penjernihan Danau UNS melalui pembersihan sampah, penaburan tawas, serta penggunaan eco-enzyme untuk meningkatkan kualitas air. Selain itu, UNS juga menggelar hari bebas emisi di lingkungan kampus dan edukasi pengelolaan sampah berkelanjutan di PSEL TPA Putri Cempo Surakarta. Kegiatan ini melibatkan berbagai pihak, seperti Tim Green Campus UNS, PPLH-LPPM UNS, Program Studi Ilmu Lingkungan, Mapala, civitas akademika, dan pemerhati lingkungan, dengan harapan meningkatkan kesadaran serta mendorong kolaborasi dalam menjaga keberlanjutan lingkungan hidup.



FOCUS GROUP DISCUSSION UNS ECO-FRIENDLY SCHOOL AWARD

Tim Green Campus UNS mengadakan FGD daring pada 1 Juli 2024 untuk mengenalkan program UNS Eco-Friendly School Award (EFSA) bagi Sekolah Dasar di Karesidenan Surakarta. FGD bertajuk "Gerakan Peduli dan Berbudaya Lingkungan di Sekolah" ini menjangkau saran dari peserta dan OPD terkait untuk mewujudkan lingkungan sekolah berkelanjutan. Kegiatan dipimpin oleh Dr. Agung Hidayat dan didukung oleh Dinas Lingkungan Hidup serta Dinas Pendidikan. Program ini diharapkan mendorong pengelolaan lingkungan sejak jenjang pendidikan dasar.



PELUNCURAN DAN SOSIALISASI UNS ECO-FRIENDLY SCHOOL AWARD

Tim Green Campus UNS meluncurkan dan mensosialisasikan UNS Eco-Friendly School Award (EFSA) pada 17 Juli 2024 secara daring, diikuti 44 Sekolah Dasar dan 15 OPD di Karesidenan Surakarta. Dibuka oleh Dr. Dewi Handayani, kegiatan ini bertujuan mendorong sekolah menerapkan praktik berkelanjutan. Dr. Agung Hidayat menjelaskan panduan teknis program, yang diharapkan dapat menjangkau banyak peserta demi komitmen bersama menjaga lingkungan.



PELUNCURAN & SOSIALISASI PANDUAN TEKNIS KEGIATAN ECO-FRIENDLY SCHOOL AWARD 2024

Surakarta, 17 Juli 2024

LIMBAH KOTORAN SAPI SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK UNTUK Mendukung GREEN ENERGY

Tim Green Campus dan Fakultas Peternakan UNS mengolah limbah kotoran sapi menjadi biogas sebagai sumber energi terbarukan. Proyek ini menangkap gas metana untuk dikonversi menjadi listrik dan bahan bakar ramah lingkungan, mendukung mitigasi perubahan iklim serta SDGs 7. Biogas dimanfaatkan untuk penerangan kandang, kompor, serta menjadi sarana pembelajaran mahasiswa tentang manajemen limbah peternakan.

2024

SOSIALISASI TIM GREEN CAMPUS FAKULTAS UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Tim Green Campus UNS menggelar sosialisasi pengisian borang UI Greenmetric 2024 kepada perwakilan 11 fakultas dan 2 sekolah pada 13 Agustus 2024. Kegiatan ini bertujuan meningkatkan koordinasi dalam penyampaian data keberlanjutan kampus. Dipimpin oleh Dr. Dewi Handayani dan Dr. Murtanti Jani Rahayu, acara mencakup pemaparan teknis dan diskusi guna mewujudkan UNS yang lebih hijau dan berkelanjutan.

KUNJUNGAN UNIVERSITAS PADJADJARAN KE UNS: OPTIMALISASI PELAKSANAAN GREEN CAMPUS

Universitas Sebelas Maret menerima kunjungan dari Universitas Padjadjaran pada Kamis (25/7) untuk studi banding terkait Green Campus. Tim Green Campus UNPAD yang dipimpin oleh Dr. Teguh Husodo, M.Si., disambut oleh Prof. Dr. Fitria Rahmawati selaku ketua LPPM UNS. Acara meliputi pemaparan, diskusi, dan tur kampus ke berbagai fasilitas berkelanjutan UNS, termasuk Sistem Pengolahan Air Minum (SPAM), Orchidarium, UNS Bird Conservatory, Bank Sampah, IPAL Komunal, serta Bengawan Tim Fakultas Teknik untuk melihat pengembangan mesin hemat energi.



2024

2024

PENILAIAN UNS ECO-FRIENDLY SCHOOL AWARD 2024

Tim Green Campus UNS melaksanakan penilaian tahap awal UNS Eco-Friendly School Award 2024 pada Kamis (12/09), dengan 80 lebih Sekolah Dasar peserta. Penilaian ini menentukan kategori emas, silver, atau bronze dalam penerapan sekolah berkelanjutan. Ketua pelaksana, Dr. Agung Hidayat, menyatakan jumlah peserta sesuai ekspektasi awal. Tahap berikutnya akan dilakukan kunjungan ke sekolah untuk penilaian final.

2024

HARI BEBAS EMISI “PERTAMA” UNTUK MABA

Hari Bebas Emisi di UNS pada Jumat (06/08) menjadi momen spesial bagi Mahasiswa Baru 2024, yang telah dikenalkan dengan kebiasaan ramah lingkungan sejak PKKMB. Meski mendapat beragam tanggapan, seperti perlunya kantong parkir memadai dan pembatasan total kendaraan, semangat civitas akademika untuk mewujudkan kampus berkelanjutan tetap kuat.

2024

GERAKAN MENANAM 300 BIBIT POHON DI KECAMATAN BULU, SUKOHARJO OLEH FMIPA UNS

Rabu (18/09), dalam rangka Dies Natalis ke-28, FMIPA UNS mengadakan gerakan menanam 300 bibit pohon di Kecamatan Bulu, Sukoharjo. Kegiatan ini sebagai wujud kepedulian lingkungan dan komitmen FMIPA dalam pengabdian kepada masyarakat.



2024

VISITASI UNS ECO-FRIENDLY SCHOOL AWARD

Tim Green Campus UNS membagi tim menjadi 4 grup untuk melakukan visitasi UNS Eco-Friendly School Award di beberapa sekolah, yaitu SDIT Az Zahra Sragen, SDN O1 Karangpelem Sragen, SDN Sambirejo Kota Surakarta, SDN 2 Ngenden Kabupaten Boyolali, SDN Plumbon 2, SDN Nglorog 1, SDN O4 Karangasem Laweyan, SD Muhammadiyah O1 Ketelan, dan SD Kristen Widya Wacana Jamsaren. Visitasi berlangsung dari 25 September 2024 hingga 27 September 2025, menilai komitmen sekolah dalam praktik berkelanjutan seperti penghematan energi, pengelolaan sampah, dan pemanfaatan lahan hijau



2024

FMIPA UNS BANGUN SPKLU TENAGA SURYA UNTUK HEMAT ENERGI DAN KURANGI EMISI KARBON

FMIPA UNS membangun Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) bertenaga surya dengan kapasitas 11.000 watt sebagai upaya mendukung transisi energi bersih, edukasi, dan pengurangan emisi karbon. Fasilitas ini sejalan dengan SDG 7 (energi bersih dan terjangkau) serta SDG 4 (pendidikan berkualitas), sekaligus menjadi langkah nyata dalam mengurangi ketergantungan pada energi fosil dan mendorong inovasi keberlanjutan di lingkungan kampus.



2024

PENGUMUMAN UNS EFSA 2024

30 September 2024 – UNS memberikan penghargaan Eco-Friendly School 2024 kepada Sekolah Dasar dengan predikat Gold dan Silver sebagai apresiasi atas komitmen mereka dalam menjaga lingkungan berkelanjutan. Penghargaan ini diharapkan dapat menginspirasi sekolah lain untuk menanamkan kebiasaan peduli lingkungan sejak dini



2024

FAKULTAS MIPA UNS LAKSANAKAN PEMBUATAN 100 TITIK BIOPORI DALAM UPAYA Mendukung GREEN CAMPUS

4 Oktober 2024 – FMIPA UNS merealisasikan program pembuatan 100 titik biopori di area kampus seluas 21.000 m² untuk mendukung Green Campus. Rektor UNS, Prof. Hartono, turut menyelesaikan lubang biopori ke-100 dalam acara puncak. Biopori ini berfungsi sebagai resapan air di area paving dan pengolahan kompos di area hijau, sejalan dengan komitmen FMIPA dalam pelestarian lingkungan dan pengelolaan air tanah berkelanjutan.



2024

DIALOG LINGKUNGAN DAN SOSIALISASI GREEN CAMPUS "CIRCULAR ECONOMY FOR SUSTAINABLE PLANET"

5 Oktober 2024 – BEM UNS bersama Subdit GC&SDG's mengadakan talkshow di Aula FEB UNS tentang ekonomi sirkular dan kelestarian bumi. Dengan narasumber Murtanti Jani Rahayu dan Sardiman, acara ini menyoroti pentingnya mengurangi limbah dan mendukung inovasi hijau, sejalan dengan SDG 4 (Quality Education) dan SDG 12 (Responsible Consumption and Production).



2024

GREEN CAMPUS UNS BERIKAN PENGHARGAAN ECO-FRIENDLY SCHOOL 2024 KEPADA SEKOLAH DASAR DI SOLO RAYA

18 Oktober 2024 – Subdit Green Campus & SDGs UNS menganugerahkan UNS Eco-Friendly School Award 2024 kepada 12 SD di Solo Raya. Kategori Gold diberikan kepada SDN 2 Ngenden, SD Kristen Widya Wacana Jamsaren, SDN Sambirejo, SDN Kroyo, SDN O2 Plumbon, SDN O1 Nglorog, dan SDIT Az Zahra. Sementara kategori Silver diberikan kepada SDN Sabranglor, SDN O4 Karangasem, SDN O1 Karangpelem, SD Muhammadiyah O1 Ketelan, dan SD Birrul Walidain Muhammadiyah, sejalan dengan SDG 4 (Quality Education)



2024

KONSULTASI AKHIR TIM GREEN CAMPUS UNS DENGAN UI GREENMETRIC

14 November 2024 – UNS melalui Tim Green Campus menggelar konsultasi daring ketiga dengan UI GreenMetric untuk membahas capaian keberlanjutan 2023-2024. Dalam kesempatan ini, UNS menerima penghargaan UI GreenMetric Trees Rating dengan 4.5 dari 5 Trees Rating, menegaskan komitmen kampus dalam mewujudkan lingkungan hijau yang selaras dengan SDGs.

2024

UNS RAIH PERINGKAT 6 PERGURUAN TINGGI PALING BERKELANJUTAN DI INDONESIA DALAM UI GREENMETRIC 2024

17 Desember 2024 – UNS menempati peringkat ke-6 di Indonesia dan ke-43 dunia dalam UI GreenMetric 2024, mengukuhkan posisinya sebagai kampus berkelanjutan terkemuka dengan skor 8.650 dan 4,5 Trees Rating. Penghargaan ini diterima langsung di Universitas Padjadjaran, mencerminkan komitmen UNS terhadap lingkungan dan pembangunan berkelanjutan.



2024

UNS GELAR SOSIALISASI LOMBA GREEN CAMPUS ANTAR FAKULTAS

23 Desember 2024 – UNS mengadakan sosialisasi Lomba Green Campus Antar Fakultas 2024 untuk memperkuat pemeringkatan universitas melalui pengelolaan data lingkungan. Lomba ini menyoroti bidang energi, limbah, dan air, dengan tahap penilaian hingga Maret 2025 dan penganugerahan pada Dies Natalis UNS.



IMPLEMENTASI *Green Campus*



UNS Bagikan 300 Bibit Pohon di Kecamatan Bulu, Sukoharjo

Pembagian 300 Bibit Pohon di Kecamatan Bulu, Sukoharjo merupakan salah satu agenda FMIPA UNS mengabdikan, yang merupakan rangkaian dari kegiatan Dies Natalis ke-28 FMIPA UNS. Kegiatan ini di pusatkan di Kecamatan Bulu, khususnya di Desa Tiyaran dan Desa Gentan. Serangkaian kegiatan diselenggarakan mewarnai FMIPA Mengabdikan diantaranya adalah penanaman bibit pohon, pemberian paket sembako, cek kesehatan gratis untuk lansia, bazar pakaian pantas pakai dan FMIPA Mengajar untuk siswa-siswi SMPN 3 Bulu. Kegiatan FMIPA Mengabdikan sendiri dilaksanakan pada Rabu (18/9/2024) dipusatkan di Balai Desa Tiyaran, Kecamatan Bulu, Kabupaten Sukoharjo.

FMIPA Mengabdikan merupakan rangkaian acara Dies Natalis Ke-28 FMIPA UNS yang dilaksanakan sebagai salah satu bagian dari komitmen untuk menerapkan Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam mendukung kesejahteraan masyarakat. Dengan terselenggaranya rangkaian kegiatan FMIPA mengabdikan ini, semoga dapat memberikan manfaat untuk Kecamatan Bulu khususnya Desa Tiyaran dan Desa Gentan. Dari langkah kecil ini, bersama dengan semangat gotong royong, semoga dapat memberikan dampak yang signifikan bagi masyarakat, memperkuat hubungan antara FMIPA UNS dan masyarakat serta berharap, inisiatif ini dapat menjadi jembatan untuk terus menjalin kerja sama yang lebih erat dan berkelanjutan di masa mendatang.

Pembuatan Biopori dan Vertikal Garden di FKIP UNS

Upaya-upaya dalam mewujudkan kampus yang berkelanjutan selalu dilakukan oleh Civitas UNS. Salah satunya adalah pembuatan lubang biopori oleh civitas FKIP UNS. Selain melakukan pembuatan biopori, dilakukan pula penambahan unit-unit vertical garden di gedung-gedung di UNS. Pembangunan tumpukan limbah air wudhu dan grey water limbah domestik juga dilakukan sebagai upaya penghematan air yang nantinya akan digunakan untuk penyiraman vertical garden.



Dialog Lingkungan **“CIRCULAR ECONOMY FOR SUSTAINABLE PLANET”**

Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Sebelas Maret (BEM UNS) bersama Sub Direktorat *Green Campus and Sustainable Development Goals* (Subdit GC&SDG's) mengadakan Kegiatan talkshow sekaligus sosialisasi tentang Green Campus UNS. Kegiatan ini mengusung tema tentang ekonomi sirkular dan perannya dalam mendukung kelestarian bumi. Narasumber pada kegiatan ini adalah ibu Murtanti Jani Rahayu, kepala Subdit GC and SDG's dan Bapak Sardiman, seniman wayang kristal, penggerak ekonomi sirkular. Talkshow dilaksanakan pada Hari Sabtu, 5 Oktober 2024, di Gedung Aula FEB UNS.



Ekonomi sirkular mengusulkan sistem ekonomi di mana produk, material, dan sumber daya dipertahankan dalam penggunaan selama mungkin, dengan tujuan untuk mengurangi limbah dan memaksimalkan nilai dari setiap produk yang digunakan. Implementasi ekonomi sirkular tidak hanya membantu mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan, tetapi juga menawarkan peluang ekonomi baru, menciptakan lapangan kerja, dan mendorong inovasi. Dengan mendesain ulang produk agar lebih tahan lama, dapat diperbaiki, dan dapat didaur ulang, serta mengembangkan teknologi untuk mendukung proses daur ulang yang lebih efisien.

Kegiatan ini terkait erat dengan SDG 4 yaitu Quality Education dimana kegiatan sosialisasi ditujukan untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran mahasiswa dan masyarakat secara umum akan praktek-praktek kegiatan ramah lingkungan sekaligus mendorong penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, mulai dari yang kecil dan mulai dari sekarang. Juga berkaitan dengan SDG 12 yaitu Responsible Consumption and Production yang menunjukkan pentingnya mengurangi penggunaan plastik dan bahan plastik sekali pakai, sesuai dengan komitmen UNS dalam menjaga bumi agar terus lestari.

Hari Bebas Emisi **“PERTAMA” untuk MABA**

Kedatangan Mahasiswa Baru Angkatan 2024 semakin membangkitkan semangat kampus UNS untuk melaksanakan kegiatan “HARI BEBAS EMISI” yang merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan setiap Hari Jumat Pertama setiap bulan. Hari Bebas Emisi kali ini (06/08) terasa spesial karena merupakan Hari Bebas Emisi “PERTAMA” untuk Mahasiswa Baru Angkatan 2024. Beberapa Mahasiswa Baru memberikan tanggapannya terkait Pelaksanaan Hari Bebas Emisi di Kampus UNS memang masih menemui banyak tantangan, akan tetapi hal ini tidak menyurutkan semangat civitas UNS untuk terus berkontribusi mewujudkan kampus yang berkelanjutan dimulai dari kebiasaan atau habit tidak menggunakan kendaraan pribadi ke kampus. Bagi Mahasiswa Baru Angkatan 2024 kegiatan bebas emisi sudah mulai ditanamkan saat kegiatan PKKMB.



Mahasiswa Baru dilarang menggunakan kendaraan maupun diantar sampai ke lokasi PKKMB, hanya diperbolehkan diantar atau menggunakan kendaraan umum sampai gerbang kampus UNS. Hal ini diharapkan dapat menjadi pemantik bagi Mahasiswa Baru untuk ikut berpartisipasi secara langsung dalam mewujudkan Kampus UNS yang tidak sekedar ijo royo-royo.



Limbah kotoran sapi sebagai pembangkit listrik untuk mendukung Green Energy

Tim Green Kampus UNS berkolaborasi dengan Fakultas Peternakan UNS mengubah limbah kotoran sapi menjadi energi listrik. Kegiatan ini merupakan wujud komitmen nyata UNS dalam merespon perubahan iklim yang signifikan dan turut serta berkontribusi menciptakan sumber listrik energi baru terbarukan (EBT). Limbah kotoran Sapi yang tidak diolah akan melepaskan gas metana (CH_4) dengan resiko 25 kali lipat dari karbondioksida (CO_2) dalam meningkatkan emisi gas rumah kaca. Maka, dengan adanya biogas ini akan menangkap gas metana yang dihasilkan dari proses dekomposisi kotoran sapi dalam digester oleh mikroorganisme dalam kondisi anaerob. Gas metana diubah menjadi CO_2 ketika dibakar dan menjadi energi lain Ketika masuk dalam genset.

Biogas yang telah dibangun mempunyai fungsi dalam mitigasi perubahan iklim dan sebagai sumber energi baru terbarukan yang ramah lingkungan dan terjangkau. Hal ini relevan dengan target Sustainable Development Goals 7 yaitu affordable dan clean energy. Dan sesuai dengan komitmen UNS dalam berkontribusi dalam mengatasi perubahan iklim dan pembangunan masa depan energy berkelanjutan. Biogas menggantikan bahan bakar fosil, mengurangi emisi gas rumah kaca, efisiensi energy, serta melindungi lingkungan.

Biogas dibangun di lahan UNS dekat dengan kandang Sapi yang dapat digunakan untuk pembelajaran praktik mahasiswa tentang manajemen limbah peternakan. Pembuatan mixer pengaduk kotoran dirancang sesuai dengan kondisi kandang agar mempermudah dalam pengisian kedalam digester. Sebelum masuk dalam digester, kotoran disaring terlebih dahulu untuk menghindari endapan material dalam ruang digester yang dapat menyebabkan mampet pada saluran buang. Hasil proses dekomposisi yang berupa gas metana dialirkan masuk menuju manifold Genset, sehingga menghasilkan listrik untuk penerangan area kandang. Selain itu, gas metana juga digunakan untuk menghidupkan kompor biogas.



Aksi Universitas Sebelas Maret dalam Rangka Hari Lingkungan Hidup Sedunia 2024

Dalam rangka memperingati Hari Lingkungan Hidup Sedunia tanggal 5 Juni 2024 yang mengusung tema **"Penyelesaian Krisis Iklim dengan Inovasi dan Prinsip Keadilan"**, maka Universitas Sebelas Maret mengadakan rangkaian kegiatan antara lain bersih danau UNS yang diawali kegiatan pembersihan danau dari sampah dan seresah, kemudian dilakukan penaburan tawas sebagai upaya pengendapan koloid pencemar di Danau UNS. Kegiatan penjernihan Danau UNS dilanjutkan dengan menggunakan teknologi eco-enzyme. Kegiatan ini merupakan bagian dari komitmen UNS dalam menjaga dan melestarikan lingkungan hidup, serta sebagai upaya nyata dan edukasi dalam mengatasi permasalahan pencemaran air, khususnya air permukaan.

Kegiatan ini tidak hanya berfokus pada penjernihan air danau, tetapi juga diisi dengan berbagai rangkaian kegiatan seperti pelaksanaan hari bebas emisi di lingkungan kampus UNS dan melakukan edukasi pengelolaan sampah yang berkelanjutan di PSEL (Pengelolaan Sampah Menjadi Energi Listrik) di TPA Putri Cempo Surakarta. Peringatan Hari Lingkungan Hidup Sedunia ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran seluruh masyarakat tentang pentingnya menjaga lingkungan serta mendorong kolaborasi antara akademisi, pemerintah dan masyarakat dalam upaya pelestarian lingkungan hidup yang berkelanjutan.



Kurangi Konsumsi Energi dengan "Higher Efficiency Building"

Universitas Sebelas Maret melakukan inisiatif penting untuk mengurangi konsumsi energi dan mendukung kelestarian lingkungan sebagai bagian dari komitmen dalam upaya mendukung Sustainable Development Goals (SDG) 7, yaitu Akses Energi Bersih dan Terjangkau. Salah satu upaya perbaikan energi yang efektif dan menjamin keberlanjutan adalah melalui peningkatan efisiensi penggunaan energi pada gedung-gedung yang ada. Hal ini dilakukan melalui penggantian teknologi bangunan yang ada dengan teknologi yang lebih hemat energi, sehingga memungkinkan untuk pengurangan pengeluaran energi yang lebih efisien.



Penerapan green building merupakan salah satu upaya dalam peningkatan efisiensi energi pada bangunan. Penerapan elemen green building di Universitas Sebelas Maret merupakan langkah penting untuk mendukung kelestarian dan keberlanjutan lingkungan hidup. Beberapa elemen telah diterapkan di UNS, seperti penghawaan dan pencahayaan alami, pemanfaatan sistem hemat energi, sistem manajemen gedung, dan analisis komponen bangunan ramah lingkungan berdasarkan software Ecotec. Selain itu, penggunaan peralatan elektronik hemat energi dan ramah lingkungan juga diupayakan, antara lain lampu LED, kipas angin pengganti Air Conditioner (AC), AC inverter, kran otomatis, toilet dengan ecoflush, monitor LED, dan kulkas hemat energi. Upaya yang dilakukan merupakan bentuk komitmen dalam mengintegrasikan keberlanjutan ke dalam lingkungan untuk mencegah emisi di masa depan dan konsumsi energi yang tidak perlu. Dengan demikian, Universitas Sebelas Maret dapat mewujudkan peran aktif dalam perwujudan SDG 7.

HARI BEBAS *Emisi*



Hari Bebas Emisi merupakan kesempatan yang baik untuk bebas dari pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh emisi kendaraan bermotor.

Hari Bebas Emisi di Universitas Sebelas Maret (UNS) telah diterapkan sejak Juli 2020 sebagai bagian dari upaya mewujudkan kampus ramah lingkungan. Kebijakan ini didasarkan pada Peraturan Rektor UNS Nomor 827A/UN27/KP/2013 tentang Pedoman Pengelolaan Green Campus. Langkah ini juga sejalan dengan upaya global untuk mengurangi penggunaan bahan bakar fosil, sekaligus memperkuat komitmen UNS dalam mendukung pelestarian lingkungan melalui program berkelanjutan. Kegiatan bebas emisi di lingkungan kampus UNS dilaksanakan setiap hari Jumat pada minggu pertama setiap bulan. Pelaksanaan kegiatan rutin ini akan dimulai dari pukul 06.00 WIB sampai 17.30 WIB. Terdapat sejumlah unit alat transportasi UNS yang bisa digunakan seluruh sivitas akademika ketika berada di lingkungan kampus. Hari Bebas Emisi UNS akan tidak berlaku untuk kondisi kedaruratan seperti penanganan kecelakaan, orang sakit, kebakaran, dan lainnya.



Kegiatan Bebas Emisi yang diterapkan di UNS merupakan inisiatif yang melibatkan seluruh dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa untuk berkontribusi dalam mengurangi emisi karbon di lingkungan kampus. Langkah ini bertujuan untuk menjaga kelestarian lingkungan sekaligus mengurangi dampak negatif perubahan iklim terhadap kesehatan manusia dan ekosistem. Dengan dilaksanakan pada hari Jumat di awal pekan setiap bulan, program ini juga mendorong kesadaran kolektif bahwa kampus, sebagai pusat kegiatan akademik, memiliki tanggung jawab besar dalam mendukung keberlanjutan lingkungan. Selain itu, UNS telah menerapkan berbagai kebijakan pendukung, seperti penggunaan energi terbarukan, kendaraan listrik, dan pembatasan kendaraan bermotor, untuk mengurangi jejak karbon secara signifikan.



UNS ECOFRIENDLY School Award



UNS ECOFRIENDLY SCHOOL AWARD 2024

UNS Eco-Friendly School Award merupakan pemberian penghargaan terhadap Sekolah Dasar yang memiliki kepedulian terhadap alam dan lingkungan dengan menerapkan prinsip dan tata kelola berkelanjutan di sekolah. Sekolah akan dinilai dari berbagai kriteria yang dikembangkan oleh tim Green Campus UNS sebagai upaya untuk memberikan edukasi kepada masyarakat luas tentang pentingnya kepedulian terhadap alam dan lingkungan. Penilaian ini berbasis portofolio dengan partisipasi aktif pihak sekolah untuk mengunggah praktik-praktik baik pengelolaan lingkungan disekolah pada website yang telah disediakan oleh tim Green Campus UNS.

Tujuan kegiatan UNS Eco-Friendly School Ranking adalah (1) Meningkatkan Kesadaran Lingkungan dan Pendidikan Berkelanjutan (2) Mendorong Praktik Berkelanjutan di Sekolah (3) Meningkatkan peran positif UNS terhadap Isu Lingkungan di Indonesia. Sasaran Kegiatan UNS Eco-Friendly School Award adalah sekolah dasar/ sederajat yang memiliki kepedulian terhadap lingkungan dan telah menerapkan praktik berkelanjutan dalam tata kelola sekolah.

UNS Eco-Friendly School Award dimulai pada Bulan Juli 2024 dengan agenda sosialisasi dan FGD, dilanjutkan penilaian dan kunjungan pada Bulan Agustus dan September dan ditutup dengan penganugerahan pada Bulan Oktober 2024. UNS Eco-Friendly School Award pertama ini berhasil menghimpun 100 sekolah dasar sebagai peserta dan menghasilkan 10 sekolah yang terpilih sebagai sekolah dengan predikat "Eco-Friendly School", yang terbagi menjadi 2 kategori yaitu Gold (6 sekolah) dan Silver (4 Sekolah).



LOMBA GREEN CAMPUS

Antar Fakultas 2024



A Green Campus Starts With A Green Faculty



Subdirektorat *Green Campus* dan *Sustainable Development Goals* (SDGs) Universitas Sebelas Maret (UNS) mengadakan sosialisasi *Lomba Green Campus Antar Fakultas 2024* pada Senin, 23 Desember 2024. Acara ini merupakan langkah konkret dalam mendukung pemeringkatan universitas melalui penguatan data dari setiap fakultas. Data yang digunakan mencakup data makro yang dihimpun oleh tim *Green Campus* UNS dan data mikro dari fakultas. Kelengkapan data dan capaian *green campus* oleh fakultas yang dinilai meliputi 6 bidang yaitu bidang *Setting and Infrastructure*, bidang *Energy and Climate Change*, bidang *Waste*, bidang *Water*, bidang *Transportation* dan bidang *Education and Research*. Namun, permasalahan seperti inkonsistensi pengisian data mikro sering menjadi kendala, sehingga diperlukan koordinasi lebih baik antara universitas dan fakultas.

Fokus utama lomba adalah pengelolaan data di berbagai bidang, termasuk energi, limbah, dan air. Contoh masalah yang diangkat meliputi validitas data penggunaan air dan batasan kategori limbah makanan. Peserta lomba diharapkan dapat menggunakan pendekatan yang konsisten dalam menghitung penggunaan sumber daya agar hasilnya akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

“Jangan menunggu waktu yang tepat untuk berbuat sesuatu, karena waktu yang tepat itu tak pernah tiba” – Sutan Sjahrir.



Tahapan lomba direncanakan berlangsung hingga Bulan Maret 2025, dengan sejumlah agenda penting seperti penilaian, visitasi lapangan, dan presentasi lima nominator terbaik. Puncaknya, penganugerahan juara umum akan dilaksanakan pada upacara Dies Natalis UNS. Lomba ini diharapkan dapat menjadi motivasi bagi fakultas untuk meningkatkan komitmen terhadap lingkungan sekaligus memperkuat posisi UNS di tingkat pemeringkatan universitas global.



REGULASI

Ramah Lingkungan

Pengelolaan kampus UNS yang berwawasan ramah lingkungan saat ini fokus pada pengembangan program UNS Green Campus, yaitu program yang mengintegrasikan pengelolaan dan perlindungan lingkungan ke dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengelolaan UNS Green Campus mendapatkan dukungan dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, hal ini dibuktikan dengan terpilihnya Universitas Sebelas Maret sebagai salah satu dari 6 (enam) Universitas di Indonesia untuk Pilot Project penerapan Green Campus di Indonesia. Sejak tahun 2013 UNS mengikuti pemeringkatan dunia untuk kategori Green Campus yang diselenggarakan oleh Universitas Indonesia melalui UI Greenmetric World University Ranking.

Tujuan utama pengelolaan UNS Green Campus adalah untuk mewujudkan kampus yang sehat, nyaman, aman, indah dan hemat energi melalui efisiensi dan efektivitas penggunaan energi, sumber daya dan tindakan nyata lain yang tercermin dari pola pikir dan perilaku civitas akademika yang berwawasan lingkungan. UNS sudah memiliki payung hukum sebagai landasan kebijakan pengelolaan UNS Green Campus melalui Peraturan Rektor UNS Nomor 827A/UN27/KP/2013 tentang Pedoman Pengelolaan Kampus Ramah Lingkungan Universitas Sebelas Maret. Berbagai Regulasi telah ditetapkan, sebagai bentuk upaya UNS dalam tetap menjaga kampus yang berwawasan ramah lingkungan. Beberapa Regulasi yang ditetapkan pada tahun 2023:

- Instruksi Rektor UNS Nomor 27 Tahun 2023 tentang Program Konservasi Energi
- Instruksi Rektor UNS Nomor 28 Tahun 2023 tentang Program Pengurangan Penggunaan Kertas dan Plastik
- Instruksi Rektor UNS Nomor 30 Tahun 2023 tentang Pengelolaan Sampah dan Limbah Yang Mengandung Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)
- Instruksi Rektor UNS Nomor 31 Tahun 2023 tentang Konservasi Air Bersih
- Instruksi Rektor UNS Nomor 32 Tahun 2023 tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global
- Instruksi Rektor UNS Nomor 33 Tahun 2023 tentang Transportasi Ramah Lingkungan
- Surat Edaran Nomor 1903.2/UN27/HK.O6/2023 tentang Kawasan Bebas Rokok dan Rokok Elektrik di Lingkungan UNS
- Surat Edaran Nomor 2300.2/UN27/HK.O6/2023 tentang Pengukuran dan Pengolahan Limbah Makanan Kantin di Lingkungan UNS
- Surat Edaran Nomor 2365.2/UN27/HK.O6/2023 tentang Renovasi dan Pembangunan Bangunan Baru di Lingkungan UNS Wajib Menggunakan Standar Efisiensi Energi

PEMBUATAN *Biopori*



Lubang resapan biopori adalah teknologi sederhana yang tepat guna dan ramah lingkungan.

Pembuatan lubang biopori di kampus Universitas Sebelas Maret bertujuan untuk meningkatkan daya resap air, mengurangi risiko banjir, mengolah sampah organik menjadi kompos, serta mendukung program konservasi lingkungan dan *Green Campus*. Pada hari Jumat, 20 September 2024 civitas FKIP UNS melakukan pembuatan lubang resapan biopori di area FKIP. Selain melakukan pembuatan biopori, dilakukan pula penambahan unit-unit *vertical garden* di sebelah timur gedung D dan sebelah barat gedung F Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Pembangunan tampungan limbah air wudhu dan *grey water* limbah domestik juga dilakukan sebagai upaya penghematan air yang nantinya akan digunakan untuk penyiraman *vertical garden*.

Pada hari Rabu, 4 Oktober 2024 di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Sebelas Maret (UNS) juga melaksanakan program pembuatan 100 titik lubang biopori di area seluas 21.000 m² sebagai bagian dari upaya mendukung program *Green Campus*. Kegiatan ini diawali dengan simbolisasi penyerahan pralon biopori oleh Dekan FMIPA kepada Tim *Green Campus* FMIPA untuk melanjutkan proses pembuatan di berbagai titik yang tersebar di area paving maupun area hijau fakultas. Rektor UNS, Prof. Hartono, turut hadir dalam acara puncak pembuatan biopori tersebut dan berkesempatan menyelesaikan lubang biopori yang ke-100.



Dengan ini, total biopori yang telah dibuat di Fakultas MIPA mencapai 100 titik. Pembuatan biopori ini dibagi dalam dua lokasi berbeda. Di area paving, lubang biopori difungsikan sebagai resapan air guna mengurangi genangan saat hujan. Sementara itu, di area hijau, biopori digunakan sebagai media pembuatan kompos yang diharapkan dapat meningkatkan kandungan humus tanah, memperkaya kualitas lahan di sekitar fakultas. Program ini merupakan salah satu langkah konkret FMIPA dalam mendukung upaya pelestarian lingkungan dan pengelolaan air tanah di kawasan kampus. Pembuatan biopori tidak hanya membantu penyerapan air hujan, tetapi juga berperan penting dalam meningkatkan kualitas lingkungan sekitar kampus melalui pengelolaan limbah organik secara berkelanjutan. Hal ini sejalan dengan beberapa tujuan dalam SDGs yaitu SDG 11 *sustainable cities and communities*, SDG 13 *climate action* dan SDG 15 *life on land*. Dengan tercapainya target 100 titik biopori, Fakultas MIPA semakin memperkuat komitmennya dalam mewujudkan kampus berwawasan lingkungan.



PENANAMAN *Pohon*



Green Campaign Alas Bromo 2024, UNS Tanam 3.000 Bibit Pohon Sonokeling

Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta menggelar Green Campaign Alas Bromo 2024 dengan menanam 3.000 bibit pohon Sonokeling di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Gunung Bromo, Karanganyar, Kamis (19/12/2024). Acara ini dihadiri oleh Direktur BPU UNS, Prof. Dr. Ir. Zainal Arifin, S.T., M.T., Kepala UPT PPK UNS, Prof. Dr. Ir. Supriyadi, M.P., serta 150 mahasiswa Fakultas Pertanian UNS. Kegiatan ini mendukung target FOLU Net Sink 2030, yakni kondisi serapan emisi gas rumah kaca lebih tinggi daripada emisinya pada 2030, sekaligus berkontribusi pada tujuan pembangunan berkelanjutan (SDGs) ke-13 dan ke-15. Prof. Supriyadi menekankan pentingnya pemeliharaan berkelanjutan agar bibit yang ditanam memberikan manfaat jangka panjang, sementara Prof. Zainal menyampaikan dukungan UNS untuk mewujudkan hutan lestari melalui kerja sama berbagai pihak. Dengan luas 126,291 hektar, KHDTK Gunung Bromo dikelola UNS untuk pelestarian lingkungan dan pembangunan fasilitas umum yang mendukung keberlanjutan generasi mendatang.

Investasi Hijau Penanaman Mangrove oleh BEM UNS

Komitmen dalam menjaga lingkungan juga dilakukan oleh mahasiswa melalui Investasi Hijau Penanaman Mangrove. Pada Minggu (24/11/2024), BEM FISIP UNS menyelenggarakan kegiatan penanaman bibit bakau di Pantai Baros, Yogyakarta, sebagai wujud kepedulian terhadap pelestarian lingkungan dan pencegahan bencana. Bertema *Fisip Sahabat Lingkungan (FSL)*, kegiatan ini melibatkan 58 mahasiswa yang menanam bibit bakau sesuai jumlah peserta. Acara ini dimulai dengan doa bersama dan dilanjutkan perjalanan konvoi menuju lokasi, di mana para peserta mendapatkan arahan dari petugas konservasi tentang manfaat bakau, seperti mencegah abrasi, menjadi habitat satwa, dan mendukung keberlanjutan ekosistem. Selain menanam bibit bakau dengan prosedur khusus, kegiatan ini juga diwarnai interaksi seru antar peserta, menjadikan pengalaman tersebut tidak hanya bermakna bagi lingkungan tetapi juga mempererat hubungan di antara mahasiswa. Melalui aksi nyata ini, diharapkan manfaat penghijauan dapat dirasakan dalam jangka panjang, sekaligus memperkuat komitmen kolektif dalam menjaga kelestarian bumi.



Tradisi Penanaman Pohon untuk Doktor Baru

Tradisi Penanaman Pohon untuk Doktor Baru, melanjutkan tradisi penanaman pohon bagi dosen yang baru menyelesaikan pendidikan doktor sebagai bagian dari upaya pelestarian lingkungan hidup di kampus. Pada tahun 2024, FMIPA kembali menyambut tujuh doktor baru yang turut serta dalam upacara penanaman pohon yang dilaksanakan pada hari Jumat (10/10/2024). Tradisi ini sudah menjadi bagian dari komitmen fakultas untuk mendukung keberlanjutan lingkungan sekaligus merayakan pencapaian akademik dosen. Penanaman pohon bagi doktor baru di FMIPA bukan hanya sekadar perayaan kelulusan, melainkan sebuah tradisi yang sarat makna. Kegiatan ini dilakukan sebagai bagian dari upaya menjaga keseimbangan ekosistem dan meningkatkan kualitas lingkungan di sekitar kampus FMIPA. Setiap pohon yang ditanam memiliki tujuan tertentu, mulai dari meningkatkan kualitas udara, menyediakan tempat berteduh, hingga menjadi penopang ekosistem lokal yang mendukung keanekaragaman hayati.



“

Menanam pohon bukan hanya sebuah tindakan, tetapi juga investasi dalam masa depan bumi yang lebih hijau dan berkelanjutan.

”

Tradisi Penanaman Pohon untuk Doktor Baru dilaksanakan di seluruh lingkungan Universitas Sebelas Maret, Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret (FT UNS) Surakarta menyambut 9 dosen baru yang meraih gelar Doktor dengan menggelar penanaman pohon usai kegiatan senam sehat, Jumat (22/11/2024). Acara ini menjadi bagian dari kampanye hidup sehat sekaligus simbol pencapaian akademik para Doktor, di mana masing-masing menanam pohon yang merepresentasikan karakter mereka, seperti Apel India, Jeruk Bali, Alpukat Aligator, hingga Matoa. Dekan FT UNS, Prof. Dr. Ir. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., menekankan bahwa penanaman ini mencerminkan filosofi perawatan dan dedikasi, sama seperti perjalanan akademik menuju kontribusi nyata bagi masyarakat melalui inovasi. Ia berharap dalam tiga hingga empat tahun mendatang, para Doktor ini tidak hanya menghasilkan karya ilmiah bereputasi, tetapi juga aplikasi teknologi yang bermanfaat. Penanaman pohon ini sekaligus menegaskan komitmen FT UNS dalam menciptakan lingkungan akademik yang sehat, inovatif, dan berkelanjutan, sebagai simbol pertumbuhan dan kontribusi yang mengakar demi masa depan yang lebih baik.





greencampus.uns.ac.id