



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Unggul, Kreatif, dan Inovatif Berkelanjutan



SUSTAINABILITY REPORT 2022

The background of the page is a blue-tinted photograph. It shows a dense forest of tall trees. In the lower-left foreground, a person is partially visible, wearing a light-colored shirt and a dark jacket, looking towards the right. The overall scene is bright and airy, with sunlight filtering through the leaves.

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| UNY MENUJU KAMPUS HIJAU BERKELANJUTAN..... | 01 |
| PARTISIPASI UNY DALAM UI GREENMETRIC..... | 02 |
| 5 KAMPUS UNY..... | 03 |
| PROMOSI, INOVASI, DAN PELATIHAN ENERGI | 04 |
| PENGELOLAAN LIMBAH DI UNY..... | 05 |
| PENGELOLAAN AIR DI UNY | 06 |
| PENGELOLAAN TRANSPORTASI & SARANA PENUNJANG... | 07 |
| MENDORONG KESADARAN LINGKUNGAN YANG BERKELANJUTAN | 08 |



UNY MENUJU KAMPUS HIJAU BERKELANJUTAN

Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) berkomitmen untuk mengembangkan kampus hijau yang berkelanjutan sesuai dengan Peraturan Rektor Nomor 20 Tahun 2017 tentang Kampus Hijau yang kemudian diperkuat dengan Peraturan Rektor Nomor 16 tahun 2021. Melalui kebijakan ini, UNY berupaya mewujudkan kampus yang asri dengan kualitas kebersihan udara dan lingkungan yang memadai. Setiap orang di UNY wajib untuk menjaga kelestarian tanaman, dilarang berburu hewan, membuang sampah pada tempatnya, tidak membuang bahan kimia di air, serta menghemat penggunaan listrik dan air.

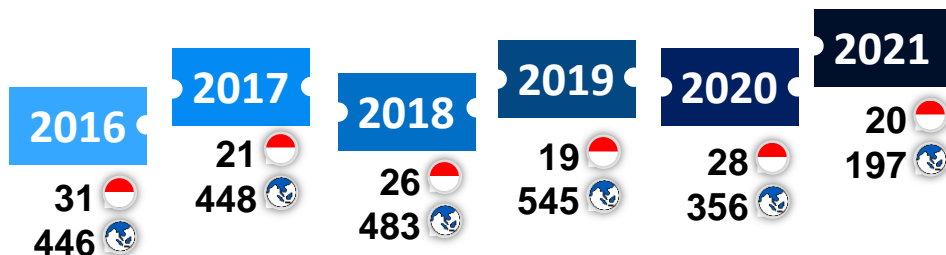


PARTISIPASI UNY DALAM UI GREENMETRIC



UI Greenmetric (UIGM) sudah menjadi salah satu pemeringkatan untuk kampus hijau sejak tahun 2010. Saat itu, terdapat 95 universitas yang mengikuti proses perankingan ini. Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) mulai mengikuti perankingan ini sejak tahun 2016. Pada tahun 2016, UNY berhasil menempati peringkat 31 di Indonesia dan peringkat 446 di dunia. Dengan penerbitan Peraturan Rektor Nomor 20 Tahun 2017, upaya penguatan pengembangan kampus hijau menjadi semakin terarah. Hal inilah yang memungkinkan Kampus Hijau UNY untuk terus berkembang secara peringkat maupun secara riil di lapangan.

PERINGKAT UNY DALAM UIGM PADA TAHUN 2016-2021



HASIL PENILAIAN UNY PER INDIKATOR PADA TAHUN 2019-2021

| INDIKATOR | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Penataan dan Infrastruktur (SI) | 425 | 625 | 1150 |
| Energi dan Perubahan Iklim (EC) | 1150 | 1275 | 1200 |
| Limbah (WS) | 900 | 900 | 1350 |
| Air (WR) | 450 | 450 | 750 |
| Transportasi (TR) | 1325 | 1375 | 1425 |
| Pendidikan dan Penelitian (ED) | 900 | 1200 | 1350 |
| Total | 5150 | 5825 | 7225 |



5 KAMPUS UNY



01



02



03



04



05

01 Kampus utama UNY terletak di Jl. Colombo No.1 Karangmalang Yogyakarta. Di kampus ini terdapat 7 Fakultas, 1 Program Pascasarjana, aneka laboratorium dan bengkel praktikum.

02 Kampus Kenari (UPP 1) UNY terletak di Jl. Kenari No. 6 Yogyakarta. Kampus ini adalah tempat belajar bagi mahasiswa prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dan prodi Psikologi UNY

03 Kampus Bantul (UPP 2 UNY terletak di Jl. Bantul No. 50 Yogyakarta. Kampus ini melayani perkuliahan bagi mahasiswa prodi Pendidikan Anak Usia Dini dan prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

04 Kampus Wates atau UPP 3 UNY terletak di Jl. Mandung, Kulon Progo, Yogyakarta. Kampus ini menjadi tempat perkuliahan bagi mahasiswa yang berasal dari Fakultas Ilmu Pendidikan, Fakultas Ilmu Keolahragaan, serta Fakultas Ekonomi. Di kampus wates juga terdapat Asrama Mahasiswa, dan kolam renang berstandar internasional.

05 Kampus Gunungkidul diresmikan pada 31 Agustus 2020. Kampus ini terletak di Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunungkidul dan menjadi pusat bagi prodi sarjana terapan dari Fakultas Teknik dan Fakultas Ekonomi UNY.

PROMOSI, INOVASI, DAN PELATIHAN ENERGI



Kerjasama UNY, C Maxi Alloycast, & Ed Aluminium untuk produksi sepeda listrik INOBIKE UNY

01 Partisipasi mahasiswa UNY dalam kompetisi mobil listrik baik secara nasional maupun internasional
Prestasi terbaru :

- Formula Electric Student Championship (FESC) 2022 sebagai juara umum
- Kontes Mobil Hemat Energi 2021: rekor nasional dengan capaian efisiensi bahan bakar sebesar 498,75 km/liter



03 Astro-Bike adalah salah satu start-up binaan UNY. Dengan memasang kit astrobike, sepeda biasa dapat memiliki fitur sepeda listrik



02 Bulan Maret 2021, mahasiswa berhasil mengembangkan pembangkit listrik portabel turbin hidro coil yang dapat beroperasi dengan aliran parit dan jaringan irigasi yang terbangun di daerah pedesaan. Pembangkit ini mudah digunakan, hemat, dan mudah dipindahkan, sehingga memudahkan pengguna untuk mengoptimalkan energi yang dihasilkan



04 Fakultas Teknik UNY telah memiliki program-program pelatihan terkait pengelolaan energi dan kelistrikan. Pada Pelatihan Audit Energi misalnya, peserta akan belajar mengenai prinsip manajemen energi, efisiensi energi, perkembangan teknologi energi efisien serta Analisa investasi teknologi hemat energi.

PENGELOLAAN LIMBAH DI UNY



Pengelolaan limbah cair di UNY diawali dengan proses pemilahan limbah sesuai jenisnya

Hasil Olahan Limbah Organik



Pupuk Organik



Briket (bahan bakar alternatif)

Daur Ulang Limbah Inorganik



Daur ulang limbah aluminium dari praktikum lab Teknik mesin



Pembuatan batako dari limbah plastik



Praktikum pembuatan seni kriya berbahan dasar kertas bekas di FBS UNY



Salah satu hasil kreasi dari kertas bekas

Pengolahan Limbah Beracun



Proses daur ulang oli bekas Menjadi olium (Bahan bakar Alternatif)



Kerjasama dengan PT Arah Environmental Indonesia terkait limbah beracun dari laboratorium kimia UNY

PENGELOLAAN AIR DI UNY



Kolam di area Health Sport Centre UNY, salah satu area untuk menampung air hujan

GERAKAN HEMAT AIR
WATER SAVING MOVEMENT
MATIKAN KRAN AIR
TURN OFF THE WATER TAP

GUNAKAN AIR SEPERLUNYA
USE WATER AS NEEDED

Stiker himbuan gerakan hemat air yang dipasang disetiap tempat dengan kran air

**ALUR PROSES PENGOLAHAN AIR BERSIH
DI LINGKUNGAN REKTORAT UNY**

Air tanah dari deep well (sumur bor) diolah secara bertahap untuk memastikan kualitas air tersebut layak untuk digunakan

BAK PERANGKAP AIR HUJAN (BPAH)

DIMENSI : 60X60 CM
KEDALAMAN 50 CM

JUMLAH : 25 UNIT BPAH
LOKASI : 25 TITIK - WILAYAH : 5 DUSUN
(MIRICAN, KARANGMALANG G., KUNINGAN, SAMIROGO, SANTREN)

SUMUR PERESAPAN AIR HUJAN (SPAH)

DIMENSI : Ø80 CM
KEDALAMAN 8 M.

JUMLAH : 25 UNIT SPAH
LOKASI : 25 TITIK - WILAYAH : 5 DUSUN
(MIRICAN, KARANGMALANG, KUNINGAN, SAMIROGO, SANTREN)

Pengelolaan air hujan di sekitar Kampus Karangmalang UNY

PENGELOLAAN TRANSPORTASI & SARANA PENUNJANG



Sistem parkir di gedung parkir terpadu UNY

JADWAL SHUTTLE BUS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA



RUTE 1: Rektorat – Kampus Wates

| DARI REKTORAT | SAMPAI WATES |
|---------------|--------------|
| 06.00 WIB | 07.00 WIB |
| 10.00 WIB | 11.00 WIB |
| 14.00 WIB | 15.00 WIB |
| 16.00 WIB | 17.00 WIB |

RUTE 3 : UPP II – UPP I – Rektorat

| DARI UPP II | LEWAT UPP II | SAMPAI REKTORAT |
|-------------|--------------|-----------------|
| 06.00 WIB | 06.30 WIB | 07.00 WIB |
| 10.00 WIB | 10:30 WIB | 11.00 WIB |
| 14.00 WIB | 14:30 WIB | 15.00 WIB |
| 16.00 WIB | 16:30 WIB | 17:00 WIB |

RUTE 2: Kampus Wates – Rektorat

| DARI WATES | SAMPAI REKTORAT |
|------------|-----------------|
| 06.00 WIB | 07.00 WIB |
| 10.00 WIB | 11.00 WIB |
| 14.00 WIB | 15.00 WIB |
| 16.00 WIB | 17.00 WIB |

RUTE 4 : Rektorat – UPP I – UPP III

| DARI REKTORAT | LEWAT UPP I | SAMPAI UPP II |
|---------------|-------------|---------------|
| 06.00 WIB | 06.30 WIB | 07.00 WIB |
| 10.00 WIB | 10:30 WIB | 11.00 WIB |
| 14.00 WIB | 14:30 WIB | 15.00 WIB |
| 16.00 WIB | 16:30 WIB | 17.00 WIB |

PEMBATASAN PARKIR DI UNY



Petunjuk larangan parkir bagi sepeda motor



Area dengan cat biku-biku tidak boleh untuk parkir



Area parkir khusus tamu

MENDORONG KESADARAN LINGKUNGAN YANG BERKELANJUTAN



MATA KULIAH LINGKUNGAN HIDUP DI UNY

01

P00 8243 **Oceanografi**

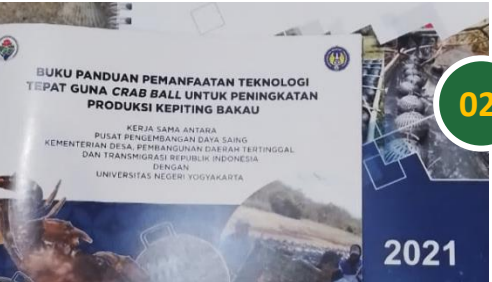
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Yogyakarta

Dr. Suhadi Purwanto, M.Sc.
suhadi_p@uny.ac.id

Arief Ashari, M.Sc.
arif.ashari@uny.ac.id

Jika ada kesulitan dalam mata kuliah ini silakan menghubungi dosen pengampu melalui kontak yang disediakan

Oceanografi adalah salah satu mata kuliah wajib tempuh di prodi Pendidikan Biologi UNY. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan belajar mengenai hubungan antara lautan dan iklim. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk studi lapangan melalui pengamatan terhadap keanekaragaman biota laut dan mangrove. Khusus untuk pengamatan penyu, UNY saat ini sudah memiliki alat pemantau perkembangbiakan penyu. Alat ini memiliki sistem sensor yang dapat mendeteksi kondisi suhu dan kelembaban lingkungan (udara dan pasir).



02

UNY dan kemendesa bekerjasama dalam pemanfaatan teknologi tepat guna crab ball untuk meningkatkan produksi secara berkelanjutan. Dengan menggunakan metode ini, nelayan dapat terhindar dari menangkap kepiting yang berukuran terlalu kecil maupun yang sedang bertelur. Kegiatan ini telah dilaksanakan di Baros Kabupaten Bantul, DIY.



08



“Peksi Repellent Machine” adalah alat pengusir burung liar yang biasanya menjadi hama saat panen di sawah. Dengan alat ini, populasi burung liar akan terkendali sementara petani dapat mememandang hasil yang optimal.



Mendorong lebih banyak pangan berbasis singkong melalui mesin patilo bagi masyarakat di Gunungkidul



Mahasiswa UNY mempromosikan penerapan bahan pangan alternatif yaitu sorgum merah dalam pameran kuliner virtual bertema “Samboga Atyasa A Grand and Powerful Pleasure From Indonesian Heritage Food”

300+

Jumlah lulusan UNY pertahun yang berpotensi membangun ketahanan pangan

132

Publikasi penelitian di bidang pangan

15

Proyek penelitian Di bidang pangan

10

Kegiatan PPM

46

Startup binaan UNY (2016-2022)

SUSTAINABILITY REPORT 2022



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Unggul, Kreatif, dan Inovatif Berkelanjutan