



**UNISA**  
Universitas Aisyiyah  
Yogyakarta

Sustainability Report

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





**wnisa**

Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta



**wnisa**  
Universitas 'Aisyiah  
Yogyakarta

Sustainability Report

**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Sustainability Report *Sustainable Development Goals* (SDGs) di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta tahun 2021 ini dapat tersusun dengan baik. Tujuan Pembangunan Berkelanjutan atau SDGs merupakan tujuan pembangunan yang diratifikasi lebih dari 150an negara di dunia dengan bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara menyeluruh. Dengan adanya kesepakatan yang diwujudkan melalui penandatanganan sejumlah negara secara tidak langsung masing-masing negara juga memiliki kewajiban moral untuk mengembangkan dan melaksanakan berbagai program dan kegiatan untuk mencapai seluruh tujuan dan target SDGs yang telah ditetapkan.

SDGs merupakan program pembangunan jangka Panjang dari tahun 2015-2030 yang dirancang dengan melibatkan seluruh stakeholders pembangunan baik sektor pemerintahan, sektor swasta, akademisi dan masyarakat secara luas. Melalui pelibatan seluruh elemen masyarakat tersebut, diharapkan 17 tujuan pembangunan SDGs, yakni tanpa kemiskinan, tanpa kelaparan, kesehatan yang baik, pendidikan berkualitas, kesetaraan gender, air bersih dan sanitasi, energi bersih dan terjangkau, pertumbuhan ekonomi dan pekerjaan yang layak, mengurangi kesenjangan dan 169 target program dapat segera dicapai secara cepat.

Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta sebagai bagian dari institusi Pendidikan di Negara Kesatuan Republik Indonesia turut serta aktif berkomitmen untuk mengembangkan dan melaksanakan program SDGs. Komitmen ini juga dalam rangka membantu pemerintah Indonesia untuk mencapai target SDGs yang telah disepakati bersama. Dokumen Sustainability Report ini merupakan bentuk pertanggungjawaban Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta atas pelaksanaan program yang telah dilakukan.

Dokumen laporan ini juga menjadi acuan penyusunan rencana program kegiatan SDGs untuk tahun berikutnya sebagai upaya untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat Indonesia, dan sekaligus memberikan sumbangan terhadap komitmen global. Atas peran seluruh civitas akademis dan semua pihak yang terlibat dilingkungan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta kami sampaikan ucapan terima kasih dan kami berharap Sustainability Report ini dapat bermanfaat untuk banyak pihak dalam pelaksanaan SDGs 2021.

*Wassalammualakum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Yogyakarta, Oktober 2021

Rektor

**Warsiti, M.Kep., Sp.Mat.**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	02
DAFTAR ISI	03
<b>SDG 1</b> - NO POVERTY	<b>04</b>
<b>SDG 2</b> - ZERO HUNGER	<b>07</b>
<b>SDG 3</b> - GOOD HEALTH AND WELL BEING	<b>09</b>
<b>SDG 4</b> - QUALITY EDUCATION	<b>12</b>
<b>SDG 5</b> - GENDER EQUALITY	<b>14</b>
<b>SDG 6</b> - CLEAN WATER AND SANITATION	<b>15</b>
<b>SDG 7</b> - AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	<b>17</b>
<b>SDG 8</b> - DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	<b>18</b>
<b>SDG 9</b> - INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	<b>20</b>
<b>SDG 10</b> - REDUCED INEQUALITIES	<b>22</b>
<b>SDG 11</b> - SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	<b>22</b>
<b>SDG 12</b> - RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	<b>25</b>
<b>SDG 13</b> - CLIMATE ACTION	<b>27</b>
<b>SDG 14</b> - LIFE BELOW WATER	<b>28</b>
<b>SDG 15</b> - LIFE ON LAND	<b>29</b>
<b>SDG 16</b> - PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	<b>31</b>
<b>SDG 17</b> - PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	<b>32</b>
PENUTUP	<b>34</b>



## 1. NO POVERTY



**852**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**20**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**3**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PROGRAM BEASISWA BAGI MAHASISWA

UNISA Yogyakarta berkomitmen untuk menerima mahasiswa yang tidak mampu secara ekonomi. Melalui program beasiswa dari berbagai sumber terdapat 570 mahasiswa penerima beasiswa. Program Beasiswa yang disediakan oleh UNSA Yogyakarta terdiri dari 2 skema yaitu skema beasiswa eksternal UNISA Yogyakarta dan skema beasiswa internal UNISA Yogyakarta. Beasiswa eksternal berasal dari mitra luar UNISA Yogyakarta baik pemerintah, kementerian maupun lainnya diantaranya yaitu Beasiswa Kartu Pintar Kuliah (KIP-K), Beasiswa KIP-UKT/SPP dan Beasiswa Unggulan (BU). Beasiswa internal UNISA Yogyakarta yang disediakan merupakan wujud

komitmen penyediaan akses Pendidikan tinggi untuk semua. Beasiswa untuk mahasiswa baru yaitu beasiswa Hafidz, beasiswa Kader Persyarikatan, beasiswa Atlet, Beasiswa Panti Asuhan, Beasiswa Apresiasi dan Beasiswa Panti Asuhan. Beasiswa untuk mahasiswa On Going diantaranya Beasiswa Peningkatan Prestasi Studi (PPS) dan Beasiswa Bantuan Studi Mahasiswa (BSM).

### ASRAMA RUSUNAWA BAGI MAHASISWA UNTUK IMPLEMENTASI NILAI-NILAI ISLAM BERKEMAJUAN

UNISA Yogyakarta menyediakan akomodasi berupa Asrama yang cukup terjangkau bagi mahasiswa untuk membentuk karakter dan



Asrama Rusunawa UNISA Yogyakarta

implementasi nilai-nilai Islam Berkemajuan. Asrama ini terdiri dari 1 gedung, memiliki 4 lantai yang dapat menampung kurang lebih 200 mahasiswa dengan total 50 kamar. Asrama Rusunawa sudah beroperasi sejak tahun 2018 dan saat ini masih terus dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa dalam membentuk karakter dan nilai-nilai Islam. Fasilitas yang disediakan juga cukup lengkap dan nyaman dengan tambahan internet dari kampus. Asrama berada dilingkungan kampus sehingga mahasiswa dapat melaksanakan kegiatan pembelajaran secara daring maupun luring.

## **PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT**

UNISA Yogyakarta melalui program Kuliah Kerja Nyata dan atau Praktek Kuliah Lapangan bekerja sama dengan berbagai Majelis Pimpinan Wilayah 'Aisyiyah (PWA) DI. Yogyakarta melaksanakan pemberdayaan masyarakat mulai dari tingkat Wilayah, Daerah, Cabang dan ranting. Kerja sama dengan Majelis Ekonomi PWA DI. Yogyakarta program yang dilaksanakan adalah menumbuh kembangkan koperasi dengan prinsip syariah, Program ketahanan pangan dengan gerakan lumbung hidup Aisyah, serta pemberdayaan Tenaga Kerja Indonesia purna. Selain itu, bersama dengan Lembaga Lingkungan Hidup dan Penanggulangan Bencana PWA DIY juga

berperan dalam memberikan bantuan kepada korban berdampak covid. UNISA Yogyakarta juga bekerjasama dengan Majelis Tabligh dalam pengembangan dakwah melalui media cetak dan audio visual (radio, televisi) dan media Sosial (Youtube, twitter, whatsapp, fasebook) untuk menjangkau seluruh lapisan masyarakat.

## **PENDIDIKAN KESEHATAN MASYARAKAT DAERAH BINAAN MELALUI UPAYA PROMOTIVE DAN PREVENTIF**

UNISA Yogyakarta melalui program Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan pada daerah binaan yang terletak di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta melakukan edukasi terkait dengan kebutuhan dasar manusia yaitu Peningkatan Kualitas Kesehatan Masyarakat melalui Program promotive dan preventif. Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan pengarahan kepada masyarakat khususnya ibu rumah tangga dalam rangka menjaga keluarganya dari berbagai macam penyakit yang dapat timbul dan menular di lingkungan keluarga.

## **PROGRAM PENINGKATAN AKSES PADA KEBUTUHAN PANGAN MASYARAKAT MELALUI WARUNG HIDUP**

Dalam upaya mengatasi permasalahan kemiskinan didaerah binaan, UNISA Yogyakarta melalui tim KKN dan PKL melaksanakan pelatihan untuk meningkatkan akses terhadap kebutuhan dasar yaitu pangan. Kegiatan ini dilaksanakan untuk meningkatkan keterampilan kaum perempuan untuk memanfaatkan pekarangan untuk "Warung Hidup", yaitu menanam sayur-mayur dengan teknik sayuran hidroponik untuk dikonsumsi sehari-hari. Pilot project "Warung Hidup" ini terletak di Kecamatan Banguntapan dan Kampung Kauman. Dengan adanya program ini diharapkan dapat mendukung para kamu



"Warung Hidup" Program Binaan UNISA Yogyakarta

perempuan untuk meningkatkan gizi dan mendapatkan penghasilan tambahan untuk keluarganya.

## **BANTUAN BERAS UNTUK SELURUH CIVITAS AKADEMIKA**

Akses keterpenuhan terhadap makanan pokok menjadi tanggung jawab dan keharusan institusi Pendidikan dalam hal ini UNISA Yogyakarta.

Untuk itu melalui Program bantuan beras untuk seluruh civitas akademika diberikan setiap bulannya sebagai wujud keterpenuhan pangan berkelanjutan. Penerima program ini tidak hanya dosen dan pegawai tetap perguruan tinggi tetapi juga seluruh pegawai perguruan tinggi dari mitra pihak ketiga (outsourcing) maupun tenaga harian lepas seperti penjaga keamanan/security, perawat tanaman/tukang kebun, petugas kebersihan/cleaning service, dan petugas parkir. ● ● ●



penyerahan bantuan beras pada petugas kebersihan (cleaning services)



## 2. ZERO HUNGER



**27**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**19**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**3**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### BANTUAN SEMBAKO MURAH UNTUK MASYARAKAT EKONOMI LEMAH

Untuk membantu masyarakat ekonomi lemah mencukupi kebutuhan pangannya, Segenap sivitas akademika UNISA Yogyakarta mengadakan Gerakan yang bertajuk “Ta’awun Sosial Ketahanan Pangan Untuk Masyarakat Terdampak Covid-19” di Daerah Istimewa Yogyakarta meliputi 4 kabupaten: Gunungkidul, Bantul, Kulonprogo, Sleman dan 1 kota Yogyakarta dengan memberikan 1000 paket sembako di masing-masing Daerah. Kegiatan tersebut menggandeng Muhammadiyah Covid-19 Command Center (MCCC) DIY yang terlibat di dalamnya Organisasi otonom dan juga Amal Usaha Muhammadiyah ‘Aisyiyah DIY. Tidak hanya memberi santunan Sembako, juga

pemberian bantuan Masker, masyarakat yang menerima bantuan juga diedukasi tentang cara mencegah penularan Covid-19. Kegiatan ta’awun sosial merupakan upaya pemenuhan kebutuhan pangan masyarakat agar terhindar dari kelaparan dan mendapatkan nutrisi yang lebih baik dan upaya pencegahan Covid-19.

### SEKOLAH WIRAUSAHA ‘AISYIYAH (SWA)

Unisa Yogyakarta melalui program KKN dan PKL bekerjasama dengan Majelis Ekonomi dan Ketenagakerjaan Pimpinan Pusat ‘Aisyiyah (MEK PPA) tahun 2020 telah menyelenggarakan salah satu program unggulannya yaitu Sekolah Wirausaha ‘Aisyiyah (SWA) skala nasional. Kegiatan SWA dilaksanakan secara online.



Ta’awun Sosial Ketahanan Pangan Untuk Masyarakat Terdampak Covid-19

Target dari diadakannya kegiatan ini adalah pelaksanaan Sekolah Wirausaha 'Aisyiyah ini dapat dilaksanakan oleh setidaknya 50% Daerah yang ada di Indonesia, sampai menjelang Muktamar 2022 yang akan datang. Kegiatan ini merupakan respon dari MEK PPA dalam menyikapi kebutuhan penyelenggaraan program SWA di masa pandemi Covid-19. Sebelum masa pandemi Covid-19, program SWA telah berhasil diselenggarakan di 25 Kabupaten seluruh Indonesia dengan Majelis Ekonomi dan Ketenagakerjaan Pimpinan Daerah 'Aisyiyah sebagai garda terdepan. Diadakannya program Sekolah Wirausaha 'Aisyiyah (SWA) bertujuan untuk memberikan literasi mengenai strategi dan Teknik berwirausaha dalam rangka mewujudkan keberdayaan ekonomi keluarga dan masyarakat di Indonesia. Program SWA diikuti 125 peserta dari Pimpinan Daerah 'Aisyiyah di beberapa daerah yang tersebar di Indonesia. Training of Trainer (TOT) bagi calon penyelenggara SWA disetiap daerah secara

nasional sebagai percontohan/ pilot project penyelenggaraan SWA terbaik yang berasal dari DIY dan Pekalongan.

## **SOSIALISASI PERTANIAN ORGANIK - HYDROPONIK UNTUK MASYARAKAT**

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Praktek Kerja Lapangan UNISA Yogyakarta melaksanakan program sosialisasi dan pembinaan pertanian Organik - Hidroponik terkait meliputi pengenalan, manfaat pertanian Organik-Hidroponik, standar pertanian Organik-Hidroponik hingga pengendalian hama terpadu, pembuatan perangkat-perangkat hama dengan bahan sederhana, dan pembuatan pestisida alami. Dengan adanya program ini diharapkan warga menjadi sadar akan pentingnya pertanian organik yang aman bagi konsumen dan lingkungan, sehingga dapat menerapkannya di lahan pertanian. ● ● ●





### 3. GOOD HEALTH AND WELL BEING



**1.380**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**58**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**44**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

#### PROGRAM PENANGGULANGAN STUNTING

UNISA Yogyakarta melakukan program pengabdian kepada masyarakat dan praktik kerja lapangan dengan melaksanakan Intervensi promosi kesehatan Melalui Pendidikan Gizi Ibu Hamil dan Ibu Balita untuk mencegah stunting di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu di Kabupaten Bantul, Kabupaten Sleman, kabupaten Kulon Progo dan Kota Yogyakarta. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, pemahaman dan ketrampilan dalam mengelola makanan yang sesuai ekonomi keluarga dan kebutuhan untuk ibu hamil, ibu menyusui dan anak balita yaitu dengan cara pemberian edukasi gizi dan praktik pembuatan makanan sesuai kebutuhan bayi dan anak Balita. Dosen dan Mahasiswa mengidentifikasi tanda-tanda stunting. Identifikasi kekurangan gizi juga dilakukan pada ibu hamil. Jika ditemukan tanda – gejala stunting dan menemukan ibu hamil berisiko kekurangan gizi maka melakukan koordinasi dengan Puskesmas setempat. Pada tahun 2020 , UNISA Yogyakarta mendapatkan kepercayaan dari Dinas Kesehatan Propinsi DIY untuk melaksanakan pendampingan 79 ibu hamil yang tersebar di 8 wilayah kerja Puskesmas Kota Yogyakarta mulai kehamilan 28 minggu sampai dengan 40 hari pasca melahirkan.

#### PROGRAM PENDAMPINGAN KELUARGA STUNTING

UNISA Yogyakarta melakukan pendampingan kepada keluarga dengan cara mengidentifikasi

faktor risiko stunting dan melakukan pelayanan komunikasi, informasi, edukasi, pelayanan kesehatan dan pelayanan lainnya untuk pencegahan risiko stunting di DIY. Kegiatan yang dilakukan beberapa diantaranya adalah sebagai berikut:

- Melakukan skrining 3 (tiga) bulan pranikah kepada calon pengantin untuk mengetahui faktor risiko stunting, memberikan edukasi serta memfasilitasi catin yang memiliki faktor risiko stunting dalam upaya menghilangkan faktor tersebut.
- Melakukan pendampingan kepada semua ibu hamil dengan melakukan pemantauan/pemeriksaan kehamilan secara berkala, melakukan KIE KB Pasca Persalinan, dan memfasilitasi rujukan jika diperlukan.
- Melakukan pendampingan pascasalin dengan melakukan promosi dan KIE KB pascasalin, memastikan ibu pasca salin sudah menggunakan KBPP MKJP, dan memastikan tidak terjadi komplikasi masa nifas.
- Melakukan pendampingan pengasuhan dan tumbuh kembang anak dibawah 5 tahun (balita) dengan melakukan skrining penilaian faktor risiko stunting, memastikan bayi mendapat ASI eksklusif selama 6 bulan, bayi diatas 6 bulan mendapat MPASI dengan gizi cukup, dan mendapat imunisasi dasar lengkap sesuai jadwal.
- Memastikan keluarga mendapatkan bantuan sosial dan memastikan program bantuan sosial dimanfaatkan dengan benar.

## **PROGRAM PENCEGAHAN TUBERKOLOSIS**

UNISA Yogyakarta melalui program KKN dan PKL melaksanakan Program pencegahan Tuberkulosis - HIV AIDS kerjasama dengan TBC Care 'Aisyiyah DIY yang memiliki program Penanggulangan Tuberkulosis (TB) dan HIV-AIDS berbasis masyarakat di Propinsi DIY.

Kegiatan yang dilakukan yaitu:

- Memberikan edukasi pencegahan tuberkulosis pada keluarga dengan menggunakan berbagai media sosial dan media edukasi.
- Pembagian masker bedah bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan pasien dan keluarga akan pentingnya kesehatan terutama pemakaian masker oleh pasien untuk mencegah penularan TBC serta untuk meningkatkan kepedulian semua pihak dalam menurunkan stigma terhadap pasien TBC agar dapat diterima di masyarakat dan terus semangat melakukan pengobatan hingga tuntas dan sembuh sehingga memutus rantai penularan.
- Memberikan bantuan sembako, pendampingan terhadap pasien TB, investigasi kontak dan lain-lain
- Kerjasama dengan Lembaga Zakat Infaq Sodaqoh Muhammadiyah (LAZISMU) untuk penyediaan supporting dana
- Kegiatan investigasi kontak dilaksanakan oleh Tim dan Kader 'Aisyiyah yang memiliki peran strategis dalam pemberian informasi di lingkungan masyarakat.
- Kader 'Aisyiyah sebagai relawan yang melaksanakan kegiatan langsung di asyarakat mendapatkan Dukungan Nutrisi, transportasi dan jaminan kesehatan Pendampingn Pasien TBC. Kegiatan ini sangat bermanfaat dan memberikan semangat untuk relawan terutama di tengah situasi pandemi Covid-19.



Pelaksanaan Kegiatan Pendampingan pada Pasien dan keluarga pasien TBC

## **PROGRAM KESEHATAN MELALUI POSYANDU REMAJA**

Posyandu Remaja merupakan program dari UNISA Yogyakarta melalui tim PKL dengan membentuk Posyandu Remaja "Angkatan Muda Purworejo Hargobinangun" (AMPUH) Pakem, Sleman, DIY. Program ini memberikan pelatihan pada kader remaja untuk dapat memberikan pelayanan kesehatan yang peduli remaja, mencakup upaya promotif dan preventif dalam Keterampilan Hidup Sehat (PKHS), kesehatan reproduksi remaja, kesehatan jiwa dan pencegahan penyalahgunaan Napza, gizi, aktifitas fisik, pencegahan Penyakit Tidak Menular (PTM) dan pencegahan kekerasan pada remaja.



Posyandu Remaja "Angkatan Muda Purworejo Hargobinangun" (AMPUH)

## INOVASI TEKNOLOGI DETEKSI MOLEKULER COVID-19

UNISA Yogyakarta secara tidak langsung memberikan Edukasi pada khalayak umum tentang COVID 19 melalui Pekan Kreativitas Mahasiswa Perguruan Tinggi Muhammadiyah Asisyiyah pada kategori PKM-Penelitian yaitu Analisis Kekerabatan Filogenomik untuk Desain Primer SARS-COV-2 Indonesia In Silico. Secara garis besar Indonesia perlu memasifkan deteksi molekuler COVID-19 menggunakan metode PCR. Salah satu komponen yang penting pada metode tersebut adalah primer yang harus didesain spesifik terhadap gen target. Guna mendapatkan primer yang spesifik terutama untuk clade SARS-CoV-2 Indonesia maka dilakukan analisis kekerabatannya dengan metode maximum likelihood. Tiga puluh delapan data virus dalam database GISAID dikumpulkan. Konstruksi

topologi maximum likelihood menggunakan model substitusi GTR (General Time-Reversible). Diperoleh hasil terdapat lima clade SARS-CoV-2 yang berada di Indonesia yaitu L, G, GH, GR, dan O. Beberapa sekuens SARS-CoV-2 Indonesia berkerabat dekat, baik yang berada di provinsi sama maupun berbeda. Sekuen oligonukleotida primer diambil dari tiga gen (RdRp, S, N) yang dijadikan target pada protokol WHO. Ketiga primer memenuhi parameter dan hasilnya lebih baik dibandingkan dari daftar primer serta probe yang diterbitkan oleh CDC 2020.

Metode ini menjuarai Gold Medal Bidang PKM-P dan PKM-AI kompetisi PKM Muhammadiyah AST PTM serta menerima penghargaan Penerima Penghargaan "Bakti Untuk Negeri" pada Peringatan Milad Muhammadiyah ke-108 (Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah No4424/KEP/I.O/D/2020). ● ● ●

Primer	Parameter	Panjang Primer	GC% Content	GC Clamp	Melting Temperature (Tm)	Sekuen repetitif	Self-complementary	3' Self-complementary	Hairpin
Forward Primer RdRp 5' → 3'	TGATGCCATGCGAAATGCTG	20 bp	50%	G=2, C=1	59.898°C (Ta= 54.898°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Reverse Primer RdRp 5' → 3'	TGCAGTTAAAGCCCTGGTCA	20 bp	50%	G=2, C=1	59.524°C (Ta= 54.524°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Forward Primer S (GH) 5' → 3'	ACTGATGCTGCCGTGATCC	20 bp	55%	G=1, C=2	59.823°C (Ta= 54.823°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Reverse Primer S (GH) 5' → 3'	TGTTGACATGTTTCAGCCCCT	20 bp	50%	G=0, C=4	59.522 °C (Ta= 54.522°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Forward Primer N 5' → 3'	TCTTGGITCACCCTCTCAC	20 bp	55%	G=0, C=3	59.966°C (Ta= 54.966°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Reverse Primer N 5' → 3'	CTCCCTCAGTTGCAACCCAT	20 bp	55%	G=0, C=3	59.961°C (Ta= 54.961°C)	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada

➢ Primer diambil dari daerah RdRp dan N sebagai gen yang terkonservasi.  
 ➢ Ketiga set primer memenuhi parameter

Analisis Kekerabatan Filogenomik untuk Desain Primer SARS-COV-2 Indonesia In Silico



## 4. QUALITY EDUCATION



**3**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**4**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**196**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PELATIHAN MEDIA PEMBELAJARAN DARING UNTUK GURU

Pelatihan Pemanfaatan Media Pembelajaran Daring di Masa Pandemi Covid-19 pada Kegiatan Belajar Mengajar untuk Guru di MTs Muhammadiyah Karangkajen dilakukan pada tahun 2021. Tujuan dari program ini adalah Pengabdian Kepada Masyarakat untuk memberikan pemahaman serta melatih tenaga pengajar /Guru pada Madrasah Tsw anawiyah Karangkajen Yogyakarta agar mampu menggunakan dan melaksanakan pembelajaran daring dengan optimalisasi penggunaan powerpoint dan membuat video pembelajaran yang lebih menarik. Metode pelaksanaan

dilakukan dengan mempergunakan teknik observasi, sosialisasi dan pelatihan.

### EDUKASI TEKNOLOGI UNTUK PELAJAR SMA

UNISA Yogyakarta melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan pelatihan terkait teknologi dan melatih skill ketangkasan murid SMA melalui pelatihan aplikasi android pembuatan games. Edukasi yang menenkkankan pada aspek logika dan menggunakan APP inventor untuk murid SMA se DIY. Edukasi melalui game ini yang diberikan ini untuk melatih tentang ketangkasan dalam ilustrasi menebak kelinci yang bersembunyi.



Edukasi untuk siswa siswi SMU/SMK dalam eksplorasi dan mengembangkan aplikasi berbasis Android

## **EDUKASI MUHAMMADIYAH UNTUK ANAK SEKOLAH DASAR**

UNISA Yogyakarta melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat untuk Pendidikan sejarah tentang Persyarikatan Muhammadiyah melalui game edukasi sejarah Muhammadiyah untuk murid SD di lingkungan persyarikatan Muhammadiyah. Game edukasi ini berisikan tentang sejarah tokoh muhammadiyah untuk anak SD Muhammadiyah dengan menggunakan Aplikasi Greenfoot. Aturan main game edukasi ini adalah melalui permainan mencocokkan nama dan foto dari tokoh muhammadiyah dan terkait dengan materi pembelajaran tentang sejarah persyarikatan Muhammadiyah. Program Software Edukasi ini sudah mendapatkan pengakuan dengan memperoleh gelar kejuaraan pada Rapat Kerja Nasional APSI (Asosiasi Program Studi Informatika) Perguruan Tinggi Muhammadiyah Aisyiyah sebagai Juara Harapan 2.

## **EDUKASI KESEHATAN REPRODUKSI UNTUK REMAJA**

UNISA Yogyakarta melaksanakan program edukasi kesehatan reproduksi remaja murid

SMA dengan menggunakan media game. Aplikasi Game yang diberi nama SIMUKA KASEP (Aplikasi Game Edukasi Pendidikan Kesehatan Reproduksi Media Ular Tangga). Game bermuatan edukasi ini seperti layaknya game pada ular tangga pada umumnya dengan beberapa petak pertanyaan dan jawaban mengenai kesehatan reproduksi, sehingga secara tidak langsung edukasi kesehatan reproduksi dapat tersampaikan kepada remaja murid SMA.

## **EDUKASI DETEKSI SEDERHANA KANDUNGAN BORAKS PADA MAKANAN**

Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan oleh UNISA Yogyakarta dengan judul Pelatihan Makanan Mengandung Boraks dan Formalin Beserta Deteksinya Menggunakan Kulit Buah Naga. Program ini memiliki tujuan untuk mengedukasi masyarakat dalam hal ini adalah mitra pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat untuk dapat mendeteksi secara sederhana dengan menggunakan kulit buah naga kandungan boraks dalam makanan maupun bahan makanan. ● ● ●



Game edukasi (logic game) sebagai media belajar anak dalam mengenal sejarah



## 5. GENDER EQUALITY



**3**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**16**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**5**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PEMERIKSAAN KESEHATAN DAN EDUKASI REPRODUKSI PADA REMAJA PUTRI

UNISA Yogyakarta melalui program Pengabdian Kepada Masyarakat melakukan program Pemeriksaan Kesehatan pada Posyandu Remaja, Petet, Potorono, Banguntapan, Bantul, DIY. Program ini bertujuan untuk mengedukasi remaja khususnya melalui Nasyiatul 'Aisyiyah terkait dengan kesehatan reproduksi remaja dan pemeriksaan golongan darah dan Hb. Program ini juga memberikan upaya promotif dan preventif dalam Keterampilan Hidup Sehat (PKH) serta kesehatan reproduksi pada remaja.

### PELATIHAN PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA BWM UNISA

UNISA Yogyakarta bersama dengan Badan Wakaf Mikro UNISA mengadakan pelatihan pengelolaan keuangan keluarga melalui Forum Silaturahmi Mitra Usaha BWM UNISA Yogyakarta. BWM UNISA adalah lembaga pemberdayaan yang dikelola oleh UNISA yang fokus pada pengembangan pelaku usaha menengah, kecil dan mikro (UMKM) Perempuan. Produk yang dihasilkan memanfaatkan limbah tidak terpakai menjadi produk bernilai guna seperti kantong belanja bekas karung tepung, dll. Pelaku BWM yang didominasi oleh perempuan yang bergerak pada sektor usaha menengah, kecil dan mikro menjadi sebuah wujud gender equality dalam menggerakkan perekonomian keluarga.

### PELATIHAN ONLINE SHOP BAGI PEREMPUAN

UNISA Yogyakarta melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat mengadakan program Pelatihan Online Shop bagi perempuan. Sasaran program ini adalah perempuan dan Kader Nasyiatul 'Aisyiyah di wilayah Purwomartani Kalasan Sleman. Tujuan dari program ini adalah untuk meningkatkan kemandirian ekonomi perempuan melalui peningkatan pengetahuan dan skill dalam pemasaran online sebagai tren terkini bidang pemasaran dan jual beli produk. ● ● ●



Salah satu program pemberdayaan perempuan BWM UNISA Yogyakarta



## 6. CLEAN WATER AND SANITATION



**313**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**2**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### ANALISIS KUALITAS AIR KEMASAN

UNISA Yogyakarta melakukan penelitian dengan tema besar konservasi air yang berfokus pada Analisis Kualitas Air Minum Kemasan Ditinjau dari Parameter Fisik dan Kimia Air. Tujuan dari kegiatan penelitian ini adalah untuk menganalisis kualitas air minum dalam kemasan yang dinilai berdasarkan pada parameter fisik dan kimia. Pengujian pada tahap pengujian di Laboratorium dilakukan dengan bermitra bersama Perguruan Tinggi Negeri di Yogyakarta.

### INOVASI PRODUK UNTUK TEKNOLOGI PENGELOLAAN AIR LIMBAH CUCI TANGAN (RECYCLE WATER)

UNISA menjuarai Inovasi Produk “Nadoofa Station” pada kompetisi Innovation and Design Competition 2020 oleh UiTM Perak Malaysia dengan tema ‘Limitless Mind : Empowering Innovation Thorough Visualization’. Kejuaan yang diraih inovasi produk yang dihasilkan ini adalah Best in Category Award, Innovation-Class B, Best in Theme Award, Best of The Best Award Class B , Gold Medal. Inovasi yang dihasilkan



Inovasi NADOOFA sebagai teknologi pengelolaan air limbah cuci tangan

terkait dengan pengolahan kembali bekas cuci tangan untuk dapat dimanfaatkan kembali sebagai penyiram tanaman. Pandemi Covid 19 memaksa manusia untuk sering melakukan aktivitas cuci tangan yang secara tidak langsung menimbulkan penambahan limbah cair baru dari bekas cuci tangan tersebut. Kenaikan jumlah limbah cair tersebut berpengaruh terhadap lingkungan sekitar apabila tidak tertangani dengan baik.

### **IMPLEMENTASI PROGRAM KONSERVASI AIR**

Bangunan sumur resapan yang terdapat pada bangunan UNISA Yogyakarta adalah salah satu rekayasa Teknik konservasi air berupa bangunan yang dibuat sedemikian rupa sehingga menyerupai bentuk sumur galian dengan kedalaman tertentu yang berfungsi sebagai tempat menampung air hujan yang jatuh diatas

atap Gedung dan meresapkannya ke dalam tanah. UNISA Yogyakarta memiliki instalasi air hujan sebanyak 24 titik yang nantinya masuk ke sumur resapan air hujan yang dapat diserap oleh tanah.

### **AKSES AIR BERSIH BAGI MASYARAKAT**

Kegiatan kemanusiaan dalam bentuk berbagi air bersih kepada Masyarakat di Kabupaten Gunung Kidul DIY. Kegiatan yang dilakukan secara bertahap setiap 2 tahun ini merupakan kegiatan sinergi antara Pegawai, Organisasi Mahasiswa dan Mahasiswa UNISA Yogyakarta. Maksud dilaksanakan kegiatan ini sebagai bentuk solidaritas kemanusiaan bagi saura yang kekeringan, kebutuhan air bersih sungguh sangat dibutuhkan bagi manusia, hewan dan juga tanaman sebagai bagian dari keberlangsungan hidup manusia. ● ● ●



Saluran aliran air hujan pada lingkungan dan bangunan UNISA Yogyakarta





## 7. AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



**335**

Publikasi UNISA Yogyakarta  
 berdasarkan UN-SDGs  
 keywords sampai dengan  
 tahun 2021

### “ONE DAY WITHOUT LIFT “

Program yang dilakukan oleh UNISA Yogyakarta dengan mengajak Himpunan mahasiswa ini berisikan ajakan seruan yakni satu hari tanpa menggunakan lift (Sedino Mungah-Medun Tangga) pada aktivitas kampus. Gerakan ini dilakukan untuk melakukan penghematan penggunaan listrik terutama di kampus juga sebagai ajakan agar bijak dalam menggunakan energi listrik. Dengan gerakan ini diharapkan dapat mengedukasi kepada mahasiswa dan civitas akademika lainnya bahwa kecanggihan teknologi harus dibarengi dengan kepedulian terhadap lingkungan sekitar. Program ini mengedukasi manfaat menaiki tangga tanpa lift diantaranya sebagai berikut : Setiap menit menaiki tangga membakar 8,5 kalori, Menggunakan tangga secara rutin dapat memperkuat jantung, paru, otot, dan tulang,

menurunkan resiko stoke, dan menghemat listrik, karena setiap “ding” Lift berbunyi membutuhkan sebesar 4000 watt.

### PERILAKU KEBIASAAN HEMAT LISTRIK HEMAT ENERGI

UNISA Yogyakarta mengajak kepada seluruh civitas kampus untuk senantiasa berperilaku hemat energi yaitu hemat listrik. Gerakan ini dilakukan dengan menggunakan tanda-tanda seruan ajakan penghematan listrik pada titik-titik strategis seperti tombol saklar lampu di ruangan yang ada. Tujuan dari gerakan ini adalah menghemat listrik yang tentu saja secara tidak langsung mengurangi penggunaan energi fosil yang menimbulkan emisi karbon. Manfaat jangka Panjang yang diharapkan adalah perilaku dan kebiasaan civitas akademik dalam penghematan energi listrik dilakukan secara sadar dan bertanggung jawab. ● ● ●



Tanda ajakan seruan penghematan energi listrik



## 8. DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



**1.190**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**2**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### **CAREER DEVELOPMENT CENTER (CDC) UNISA YOGYAKARTA**

Merupakan sebuah lembaga di bawah Biro Kemahasiswaan dan Alumni yang bertanggungjawab melaksanakan persiapan dan pengembangan karir dengan difasilitasi tenaga ahli dari kalangan akademisi, profesional dan praktisi agar pengelolaan karir dapat berjalan efisien dan efektif. Unit ini memfasilitasi mahasiswa dan lulusan pencari kerja agar lebih siap memasuki dan berpartisipasi efektif dalam berbagai tahap seleksi kerja, unit ini juga menjadi perantara bagi pengguna lulusan dengan lulusan untuk menyelenggarakan rekrutmen khusus bagi lulusan UNISA Yogyakarta.

### **KOPERASI UMEGA UNISA YOGYAKARTA**

UNISA Yogyakarta memiliki unit usaha yang memberikan manfaat dan dampak keuntungan secara ekonomi baik bagi dosen, karyawan maupun staff. Tidak hanya berhenti pada pegawai UNISA Yogyakarta tetapi keluarga dari pegawai universitas memiliki akses untuk menjadi anggota koperasi dengan fasilitas yang sama. Beberapa program dari koperasi ini adalah simpan pinjam, penjualan kebutuhan sembako dan sehari-hari dan kegiatan lainnya yang output akhirnya akan kembali lagi pada anggota koperasi yaitu seluruh civitas akademika dan keluarganya. Dengan demikian, koperasi milik UNISA Yogyakarta ini dapat membantu perekonomian

anggotanya yaitu seluruh keluarga besar UNISA Yogyakarta.

### **AKSES TEKNOLOGI INFORMASI TANPA BATAS**

UNISA Yogyakarta melalui program Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Mitra Desa Wisata Girikerto melakukan inovasi keterbukaan informasi untuk mendukung pengembangan desa wisata Gorokerto. Pengembangan sistem informasi yang dikembangkan tersebut merupakan pembangan sistem informasi bagi desa wisata Girikerto untuk memberikan keterbukaan informasi desa bagi para pengunjung desa wisata dan juga kemudahan pengelolaan desa wisata dalam pengembangan tanpa batas. Sistem informasi yang dibuat juga berfungsi sebagai media untuk Desa Girikerto dalam memperluas jejaring Promosi.

### **PENDAMPINGAN DAN PENINGKATAN KETRAMPILAN MITRA UMKM**

UNISA Yogyakarta melakukan Program Pendampingan UMKM Desa Girikerto Turi Sleman pada tahun 2021. Program ini terdiri dari kegiatan Pelatihan Pengelolaan Usaha, Keuangan dan Pemasaran produk. Tujuan dari kegiatan ini adalah meningkatkan nilai tambah dari produk yang dihasilkan, meningkatkan keterampilan dalam mengelola usaha, dan meningkatkan pemahaman dalam pengelolaan keuangan.

## **PELATIHAN MANAJEMEN KEUANGAN BAGI PELAKU UMKM**

Program Pengabdian kepada Masyarakat melalui Pelatihan Manajemen Keuangan Bagi Pelaku Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) dilakukan oleh UNISA Yogyakarta dengan target sasaran pada pelaku UMKM di sekitar kampus UNISA Yogyakarta. Tujuan dari program ini adalah memberikan pemahaman dan pengetahuan tentang pelaporan keuangan dan pengelolaan keuangan usaha.

## **PEMBERDAYAAN PKK UNTUK MENJALANKAN BISNIS FROZEN FOOD**

Dengan menggandeng kaum perempuan yaitu kelompok PKK di Desa Sardonoarjo, UNISA Yogyakarta melakukan program Pemberdayaan Ibu - Ibu PKK dengan Pelatihan Manajemen Bisnis Frozen Fish Food. Pelatihan ini juga memberikan tata cara dan skill kepada ibu-

ibu PKK dalam mengolah berbagai ikan untuk menjadi frozen food. Diharapkan dengan program ini selain meningkatkan pendapatan keluarga , maka secara tidak langsung mengedukasi dan mengenalkan gerakan gemarikan untuk perbaikan gizi keluarga.

## **PELATIHAN PELAPORAN DAN MANAJEMEN KEUANGAN SEDERHANA BAGI UMKM**

Untuk mencapai usaha yang sehat termasuk didalamnya pengelolaan keuangan yang sehat, maka UNISA Yogyakarta melakukan program Pelatihan Pelaporan Keuangan Sederhana dan Manajemen Keuangan Bagi UMKM. Pelatihan ini menggandeng seluruh pelaku UMK yang Terdaftar di Bank Wakaf Mikro UNISA Yogyakarta. Selain itu , program ini juga bertujuan untuk memberikan pelatihan pelaporan keuangan sederhana untuk umkm agar kelangsungan usaha dapat terjadi secara terus menerus. ● ● ●



Program pelatihan manajemen keuangan bagi UMKM sekitar kampus (kegiatan dilakukan sebelum pandemi)



## 9. INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



**135**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**6**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**5**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### HEALTH ARCHITECTURE CENTER (HAC) AS SUSTAINABILITY-RELATED STARTUPS

Pusat Studi yang dimiliki oleh UNISA Yogyakarta ini bergerak di bidang Arsitektur dengan fokus utama Health Architecture. HAC bermitra dengan mitra Industri maupun dunia kerja dan pemerintah maupun persyarikatan dengan konsentrasi utama pada perencanaan bangunan berkelanjutan maupun lingkungan berkelanjutan. Beberapa produk jasa yang dihasilkan meliputi Setifikasi Layak Fungsi (SLF), Dokumen Pemanfaatan Lingkungan dan Pengelolaan Lingkungan (UKL-UPL) hingga desain bangunan

maupun Kawasan dengan prinsip Arsitektur Berkelanjutan.

### BANK WAKAF MIKRO UNISA YOGYAKARTA SEBAGAI GENERATOR PENGGERAK UMKM BIDANG PEREMPUAN

BWM UNISA adalah lembaga pemberdayaan yang dikelola oleh UNISA yang fokus pada pengembangan pelaku usaha menengah, kecil dan mikro (UMKM) Perempuan. Produk yang dihasilkan memanfaatkan limbah tidak terpakai menjadi produk bernilai guna seperti kantong belanja bekas karung tepung, dll.



Layanan jasa Health Architecture Center



Produk Bank Wakaf Mikro UNISA Yogyakarta

## HITS - SOFTWARE HOUSE AS SUSTAINABILITY - RELATED STARTUPS

HITS Software House merupakan perusahaan konsultan IT di bidang jasa pembuatan aplikasi dan penyedia solusi teknologi informasi yang dikelola oleh UNISA Yogyakarta. Visi dari HITS adalah solusi teknologi informasi dengan focus utama Sistem Informasi Berbasis Kesehatan dengan mitra industri RS, pemerintah maupun persyarikatan. ● ● ●



Layanan Software House - HITS



## 10. REDUCED INEQUALITIES



**131**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**10**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PROGRAM PEJUANG MUDA UNISA YOGYAKARTA

UNISA Yogyakarta melalui Program Pejuang Muda yang diadakan oleh Kementerian Sosial (Kemensos) bekerja sama dengan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) melakukan bantuan dengan membuat perubahan sosial melalui berbagai aktivitas. Dengan fokus usaha pengentasan kemiskinan dan penyelesaian masalah sosial melalui konsep pemberdayaan sosial bagi fakir miskin dan lansia di daerah pasca bencana, komunitas adat terpencil dan daerah kantong kemiskinan. ● ● ●



## 11. SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



**190**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**1**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**2**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### INOVASI SMART HOME UNTUK MEMINIMALKAN EFEK EMISI KARBON

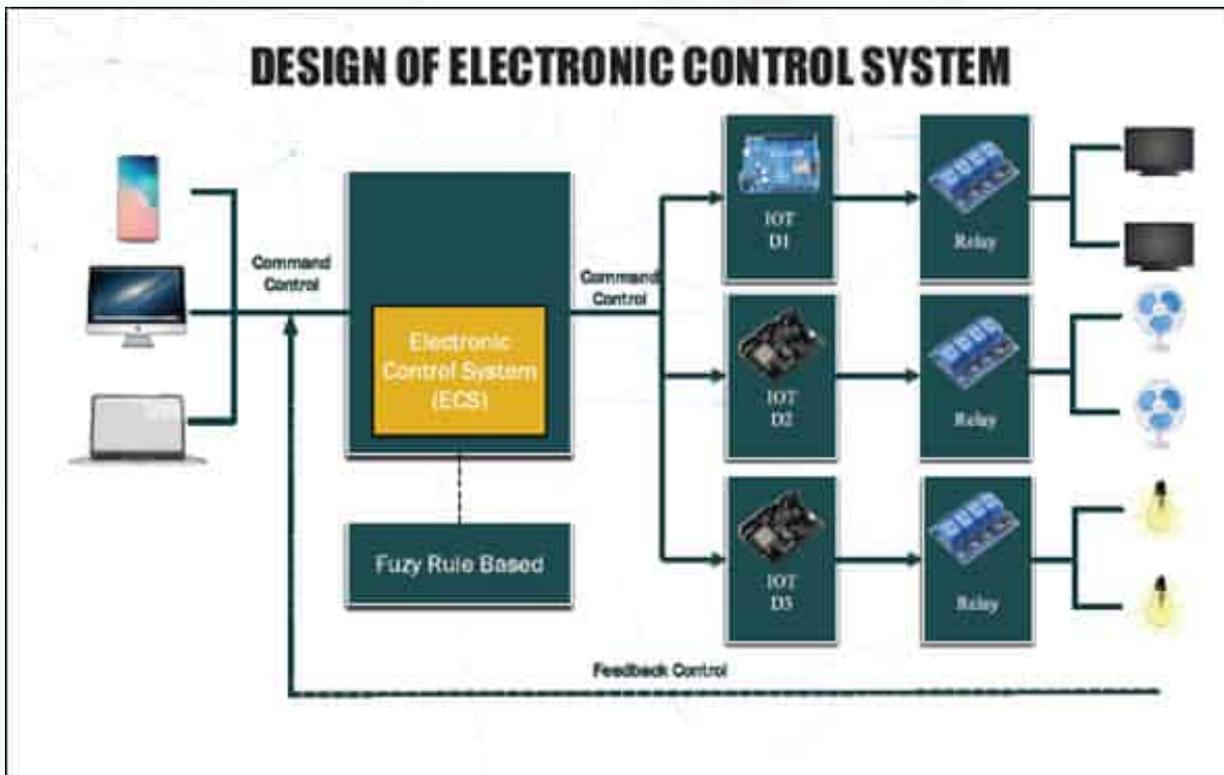
UNISA Yogyakarta meraih Bronze Medal pada kompetisi International Festival of Innovation on Green Technology 2019 di University Malaysia Pahang untuk kategori class E I.C.T, Multimedia, Telecommunications, Computer Science, Electricity & Electronic & Games . Inovasi yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa tersebut terkait dengan Smart home pendeteksi suhu, gerak dan asap. Mekanisme Smart home yang dihasilkan berfungsi sebagai pendeteksi suhu ruangan yaitu jika suhu ruangan panas maka otomatis AC/jendela akan terbuka, juga berfungsi sebagai pendeteksi gerak jika terdapat gerakan tidak wajar (indikasi pencurian) maka alarm pada rumah akan berbunyi, serta pendeteksi asap untuk mendeteksi kebakaran . Dengan inovasi smart home ini diharapkan penggunaan energi listrik dapat berkurang secara signifikan sehingga minim emisi carbon terhadap lingkungan sekitar.



Inovasi smart home pada ajang kompetisi internasional

## SMART HOME DENGAN PEMANFAAT ARTIFICIAL INTELLIGENT

UNISA Yogyakarta mengembangkan inovasi sistem smart home dengan prinsip kinerja otomatisasi penggunaan listrik sebagai pengembangan dari Artificial Intelligent. Prinsip inovasi ini adalah otomatisasi pengaturan penggunaan listrik pada rumah tangga dengan menggunakan timer, dan control jarak jauh dengan remote jarak jauh melalui aplikasi pada smart phone. Tujuan dari sistem inovasi ini adalah penghematan penggunaan energi listrik yang notabene masih menggunakan sumber daya utama pembangkit listrik berupa energi fosil. Ketika penggunaan energi listrik dapat termonitoring secara waktu dan efisien maka emisi carbon yang dihasilkan juga menjadi minim. Inovasi ini sudah mendapatkan penghargaan pada otomatisasi dengan menggunakan aplikasi (remote jarak jauh). Inovasi ini telah mendapatkan penghargaan pada International Festival of Innovation on Green Technology 2019 di University Malaysia Pahang untuk kategori class E I.C.T, Multimedia, Telecommunications, Computer Science, Electricity & Electronic & Games di University Malaysia Pahang pada tahun 2019 dengan meraih Bronze Medal.



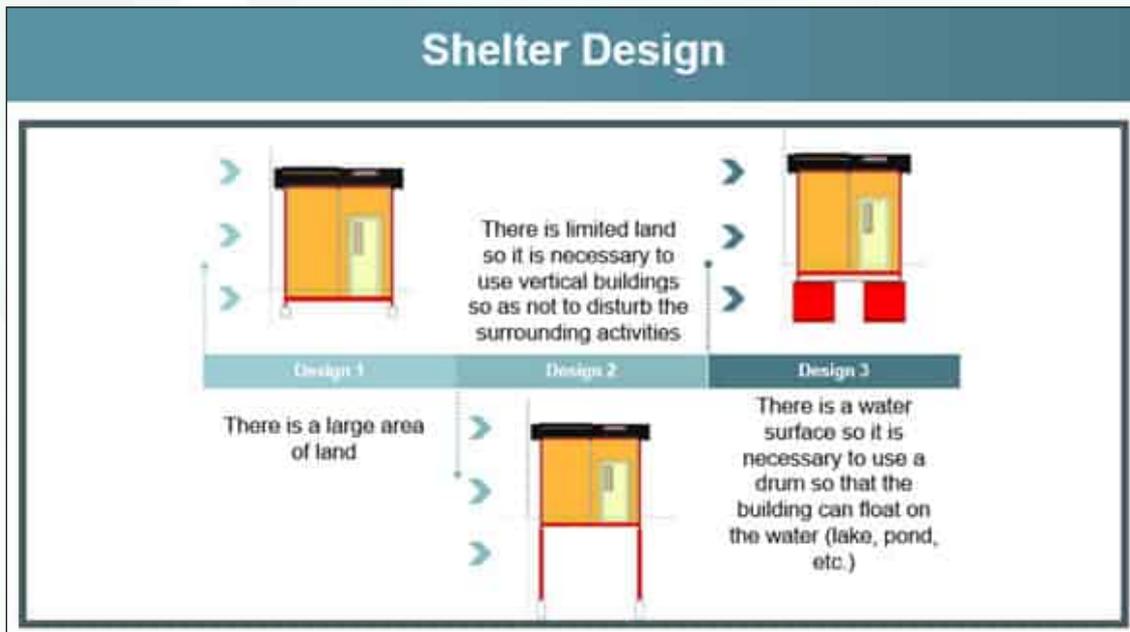
Sistem smart home dengan artificial intelligent

## SHELTER PORTABLE COVID-19 DI RUANG PUBLIK

Shelter portable merupakan fasilitas tambahan dalam penanganan pertama COVID-19 di tempat umum yang memiliki tingkat kerumunan relatif tinggi. Dengan menggunakan metode desain behavioral setting, bangunan sehat, situs dan pendekatan COVID-19. Kebijakan

New Normal atau normal baru memerlukan sebuah inovasi untuk merespon kondisi saat ini. Salah satu inovasi yang dapat diterapkan yaitu Shelter Portable atau hunian sementara sebagai tindakan pertama dalam upaya memutuskan rantai penyebaran virus Covid-19.

Prinsip desain yang diterapkan pada bangunan shelter portable dengan pendekatan COVID-19,



Desain shelter portable

desain ruang yang mencegah penularan melalui pendekatan dan penerapan desain shelter covid-19, mulai dari ketahanan material terhadap covid-19, Desain pencegah penyebaran covid-19, respon lokasi, komponen tambahan terhadap kebutuhan hunian. Produk Inovasi yang dihasilkan oleh UNISA Yogyakarta ini telah mendapatkan penghargaan GOLD MEDAL pada ajang kompetisi INDESS 2020 di Malaysia.

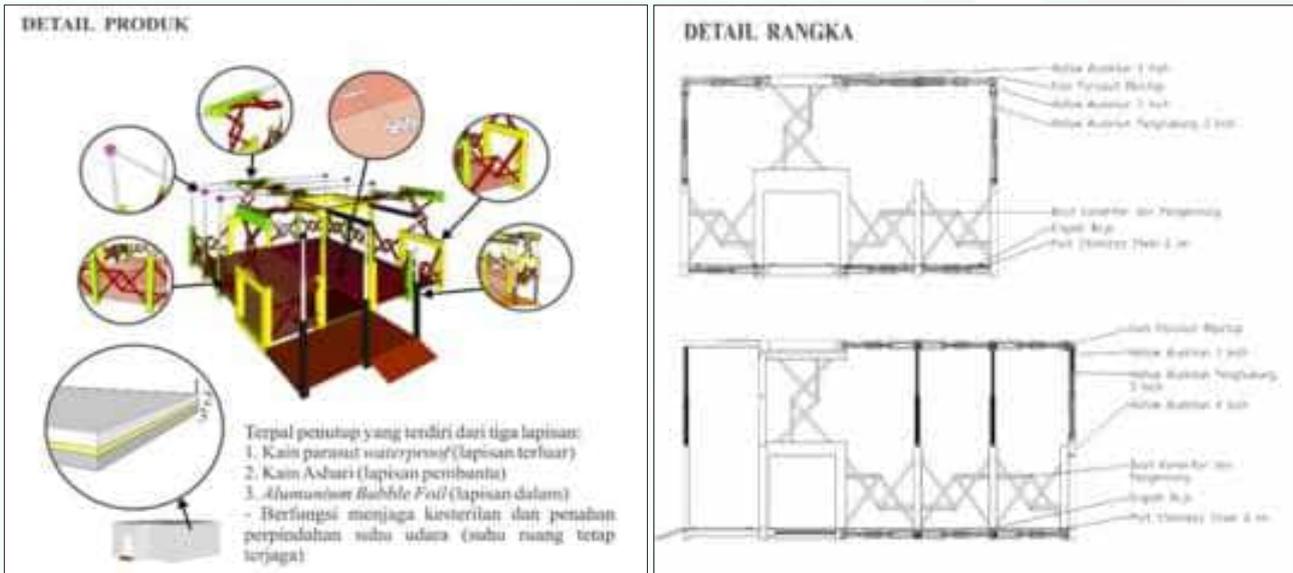
### **KOPER "KLINIK PORTABLE"**

Prototipe "Klinik Operasi Portabel" sesuai dengan standar ruang operasi dan mampu menjadi solusi permasalahan layanan kesehatan yang sudah ada dengan menggunakan material ringan dan teknik lipat sebagai penerapan dari konsep portable building pada bidang arsitektur.

Klinik Operasi Portabel sebagai klinik utama yang memberikan pelayanan medik spesialisik khususnya memfasilitasi tindakan bedah/operasi baik operasi mayor maupun minor dengan standar ruang operasi minor untuk korban bencana dengan tingkat kegawatdaruratan tinggi berdasarkan

sistem triase. Klinik Operasi Portabel dalam hal penanganan kegawatdaruratan dapat memberikan solusi untuk lebih mendekatkan antara tahapan prafasilitas dan intrafasilitas. Penggunaan material yang ringan, penerapan arsitektur lipat dan salah satu sambungan rangka teknologi TenFold pada strukturnya dan kemampuan berpindah dalam keadaan utuh memudahkan proses perakitan, distribusi dan mobilisasi sehingga dapat mempersingkat waktu persiapan pelayanan kesehatan pasca bencana.

Klinik Operasi Portabel berbeda dengan fasilitas tenda dimana berat dan perangkatnya seringkali menyusahkan pendistribusian fasilitas kesehatan ke lokasi bencana yaitu membutuhkan 3-4 pesawat Hercules dan pemasangan di lapangan membutuhkan waktu cukup lama. Selain itu, Klinik Operasi Portabel berbeda dengan ambulans karena ambulans mudah dimobilisasi jika kondisi akses jalan masih ada tetapi di saat jalur terputus, ambulans akan sulit mengakses lokasi bencana. Inovasi produk ini telah mendapatkan penghargaan Karya Apresiasi pada ajang kompetisi International INDESS 2020 di Malaysia. ● ● ●



Koper “klinik portable”



## 12. RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



**287**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**5**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**2**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### BIOTOOLS DAN BIOSTRAW SEBAGAI MODEL PERALATAN MAKAN BERBAHAN DASAR RAMAH LINGKUNGAN

Inovasi UNISA Yogyakarta meraih penghargaan Juara 3 dalam ajang PKKM-Karsa Cipta Perguruan Tinggi Muhammadiyah tahun 2020 dalam penemuan BIO-STRAW, Sedotan ramahlingkungan berbahan dasar pati singkong. Biostraw terbuat dari bahan tepung kanji atau tapioca, air, perwarna makanan, lilin carnauba. Prosesnya pembuatan bahan tersebut sekitar sehari untuk proses pengeringan menjadi sebuah straw atau sedotan inovatif ini. Biostraw ini diklaim sangat kuat dalam air paas selama 1-2 jam, dan jika dibuang akan hancur setelah 2-3 hari. Kendala dalam proses pembuatannya adalah mahasiswa masih menggunakan pembuatan manual sehingga membutuhkan

waktu dan tenaga yang lebih, ditambah lagi lapisan luar yang berbahan lilin carnauba terbilang mahal.

Selain BIOSATRAW, inovasi penemuan model peralatan makan berbahan dasar ramah lingkungan dengan nama BIOTOOLS. BIOTOOLS memiliki proses yang berbeda, menggunakan tepung gandum utuh, bekatul, air, garam dan minyak nabati yang dilebur menjadi satu, menjadi sebuah adonan. Proses selanjutnya adalah dipipihkan lalu dicetak sesuai cetakan yang dialasi oleh aluminium foil. Terakhir dilakukan di oven selama 30-40 menit, sehingga memakan waktu 60-90 menit dengan kekuatan 20-30 menit dalam makanan berair dan hancur setelah dua hari. Kesulitan dalam pembuatan biotools terletak pada penggunaan tepung gandum utuh yang masih impor dan proses oven yang membutuhkan waktu yang tidak sebentar.



Biostraw sebagai produk berbahan alami ramah lingkungan

## **PEMANFAATAN LIMBAH AIR KELAPA SEBAGAI BAHAN DASAR MASKER KECANTIKAN**

Nacolin Mask adalah produk inovasi masker kecantikan yang dihasilkan oleh Program Studi Bioteknologi. Komposisi utama pembuatan Nacolin Mask memanfaatkan limbah air kelapa yang sebelumnya tidak memiliki nilai guna menjadi bahan baku utama. Proses pembuatan Nacolin Mask ini diawali dengan proses fermentasi air kelapa dengan menggunakan bakteri *Azotobacter xilinum*. Produk inovasi ini telah menjuarai kompetisi internasional International Festival of Innovation on Green Technology 2019 di University Malaysia Pahang.

## **TINTA RAMAH LINGKUNGAN DARI BAHAN ALAMI DAUN JAMBU BIJI**

Inovasi produk ramah lingkungan yang dimiliki oleh UNISA Yogyakarta adalah tinta ramah lingkungan. Tinta berbahan dasar daun jambu biji ini telah meraih Bronze Medal pada ajang kompetisi Internasional BUCA IMSEF (International Music Science Energy Engineering Fair) tahun 2020 dengan judul "Making of An Enviromentally Friendly Ink From The Guava Leaf (*Psidium Guajava L*)". Dengan adanya inovasi produk tinta berbahan dasar alami daun jambu biji ini maka diharapkan dapat mengurangi pencemaran lingkungan dari limbah buangan tinta yang mayoritas terbuat dari bahan yang tergolong beracun yaitu xylene. ● ● ●



Inovasi produk tinta ramah lingkungan berbahan dasar jambu biji



## 13. CLIMATE ACTION



**733**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**1**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PENDIDIKAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI BANK SAMPAH

Tim KKN dan PKL UNISA mensosialisasikan sistem Bank Sampah secara serentak di beberapa daerah di Daerah Istimewa Yogyakarta. Sistem Bank Sampah pada dasarnya adalah konsep pengumpulan sampah kering dan dipilah serta memiliki manajemen layaknya perbankan tapi yang ditabung bukan uang melainkan sampah. Sampah organik dapat dibuat menjadi kompos, sementara sampah plastik dan sampah lainnya dapat dikelola di bank sampah. Kegiatan ini dapat mendorong masyarakat untuk memilah sampah dan membantu masyarakat mendapatkan penghasilan tambahan.

### MITIGASI, ADAPTASI DAN PENANGANAN BENCANA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM

UNISA bekerjasama dengan Lembaga Lingkungan Hidup dan Penanggulangan Bencana (LLHPB) 'Aisyiyah. Kegiatannya antara lain:

- Meningkatkan sosialisasi dan pendampingan pemanfaatan sumberdaya air secara efektif, dan secara khusus meningkatkan penguatan Ketahanan Sosial melalui penguatan peran perempuan dalam pengelola sumberdaya air dengan membangun budaya hemat air.
- Meningkatkan sosialisasi dan pendampingan peduli sampah dan pengelolaan sampah serta mengurangi penggunaan plastik
- Meningkatkan kemampuan kelembagaan, sumberdaya manusia, dan kerjasama dalam melakukan pendampingan dan advokasi lingkungan hidup bagi masyarakat.
- Meningkatkan sosialisasi dan pendampingan Gerakan ramah lingkungan, penghijauan dan sadar lingkungan secara luas melalui pendidikan dan berbagai model aksi kegiatan dimasyarakat
- Meningkatkan pendampingan masyarakat dalam bidang lingkungan hidup yang pelaksanaannya bekerja sama dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta dan berbagai komunitas masyarakat yang bergerak di bidang lingkungan hidup.



Gerakan penanaman pohon oleh pimpinan UNISA Yogyakarta

## **UNISA YOGYAKARTA “GOWES” DAN TANAM POHON**

Program kampanye gerakan ramah lingkungan dengan kebiasaan sehat bersepeda merupakan rangkaian acara UNISA Yogyakarta dengan agenda program Kampus Hijau 2021. Selain penanaman pohon oleh seluruh Civitas akademika UNISA Yogyakarta juga melakukan (Bersepeda). Selain sebagai wahana untuk kampanye mengurangi polusi udara, program ini juga sebagai edukasi kebiasaan sehat untuk menjaga kesehatan badan dikala pandemi. Penanaman pohon sebagai bagian dari program ini diutamakan dengan menanam pohon buah-buahan oleh seluruh jajaran pimpinan UNISA Yogyakarta dan diikuti dengan jajaran Program Studi yang ada. ● ● ●



Kampanye bersepeda untuk mengurangi polusi udara dan kebiasaan sehat



### **14. LIFE BELOW WATER**

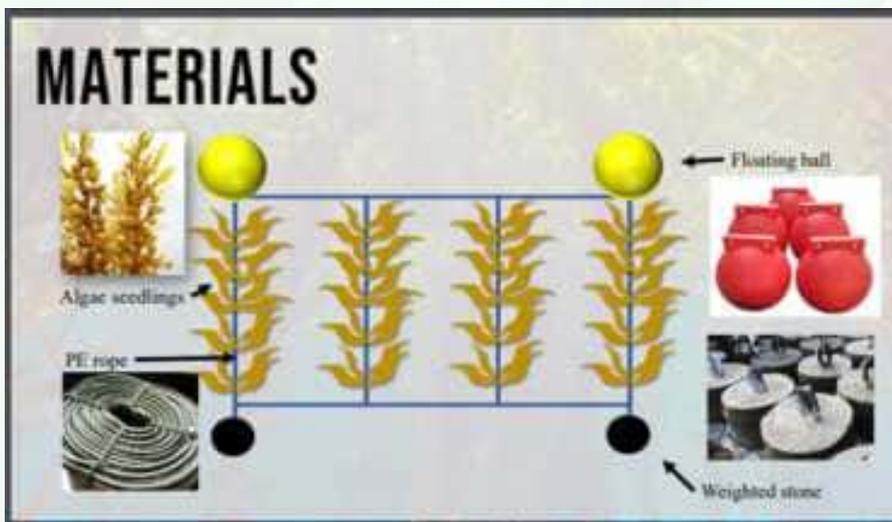
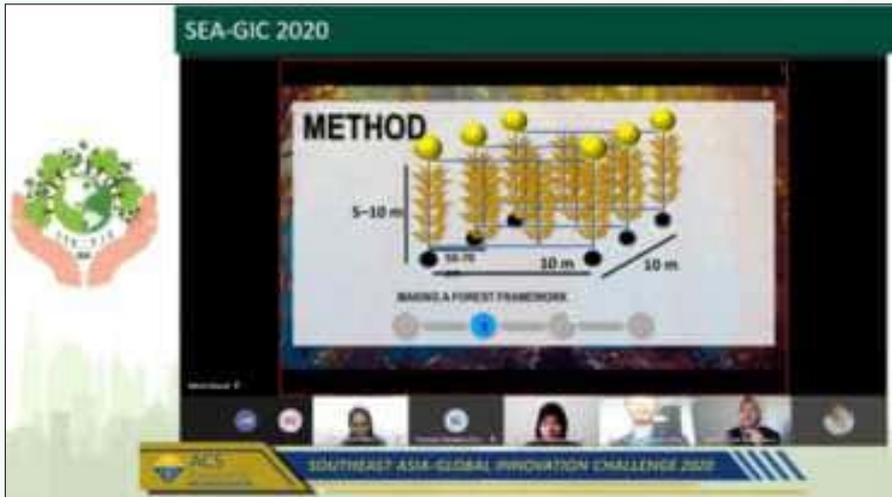


**78**

Publikasi UNISA Yogyakarta  
berdasarkan UN-SDGs  
keywords sampai dengan  
tahun 2021

## **RESTORASI EKOSISTEM KELAUTAN DENGAN MENGGUNAKAN ARTIFICIAL VERTICAL ALGAE**

Inovasi yang dihasilkan oleh UNISA Yogyakarta untuk keberlanjutan kehidupan bawah laut adalah Artificial Vertical Algae Forest for Carbon Capture and Marine Ecosystem Restoration. Inovasi ini menjelaskan mengenai hutan alga buatan secara vertikal guna menyerap CO<sub>2</sub> yang ada di ekosistem laut. Dapat memperbaiki ekosistem laut dan dapat meningkatkan pendapatan masyarakat pesisir. Inovasi ini telah menerima penghargaan dalam kompetisi Internasional SOUTHEAST ASIA GLOBAL INNOVATION CHALLENGE (SEA-GIC) 2020 dengan Tema Battling Climate Change thru Chemistry berupa Fourth Place dari total 63 negara di wilayah Asia dan Eropa. ● ● ●



Material Artificial Vertical Algae



## 15. LIFE ON LAND



**63**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**2**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### PROGRAM RUMAH KACA DENGAN METODE HIDROPONIK

Program Pilot project Rumah Kaca dengan metode hidroponik untuk tanaman sayur. Pertanian hidroponik ini menggunakan sistem pertanian terpadu dengan memanfaatkan limbah organik yang ada di kampus untuk diolah menjadi pupuk cair maupun pupuk organik. Pupuk tersebut akan digunakan sebagai biofertilizer pada tanaman sayur.





Metode penanaman hidroponik dan limbah organik

## PROGRAM KEBUN GIZI

Program Kebun Gizi. Lahan percobaan untuk budidaya tanaman pertanian. Produk tanaman pertanian budidaya yang memiliki varietas unggul (tahan hama, tahan penyakit, tahan kekeringan, produktivitas tinggi) dibudidayakan pada kebun gizi yang output produk budidaya tersebut akan diberikan pada petani khususnya di lingkungan kampus dan petani pada lingkungan persyarikatan.

## PROGRAM RUMAH KOMPOS

Program Rumah Kompos UNISA Yogyakarta yang dilakukan bertujuan untuk menjadikan sampah menjadi sebuah nilai lebih. Program ini mengolah sampah dedaunan yang dihasilkan oleh lingkungan kampus untuk diolah menjadi kompos maupun pupuk cair. Produk yang dihasilkan digunakan sebagai biofertilizer tanaman-tanaman di kampus dan membuka peluang untuk diperjualbelikan untuk konsumen dari luar kampus. ● ● ●



Proses pembersihan dan pengadukan rumah kompos



## 16. PEACE JUSTICE AND STRONG INSTITUTION



**42**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**1**

Aktivitas pengabdian kepada masyarakat



**3**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### AKSI DUKUNGAN GERAKAN ANTI KORUPSI

Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta (UNISA) melakukan aksi pernyataan sikap dukungan terhadap Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK). Program ini didasari dengan kesadaran bahwasanya pemberantasan korupsi adalah perjuangan yang dilandasi spirit Amar Ma'ruf Nahi Munkar dan membutuhkan dukungan dari berbagai elemen masyarakat salah satunya perguruan tinggi.

### MATA KULIAH WAJIB PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

UNISA Yogyakarta melalui Mata Kuliah wajib universitas yaitu PPKn memberikan kepada mahasiswa pemahaman untuk menganalisis intergrasi nilai-nilai Pancasila dan Agama sebagai landasan pelarangan tindakan korupsi dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara. Pada Mata Kuliah ini bermuatan 5 hal yaitu konsep perumusan nilai-nilai Pancasila dan konsep dasar Darul Ahdi Wa Syahadah, mampu menjelaskan konsep ideologi dan filsafat pancasila sebagai dasar negara hukum dan anti korupsi, mampu mendiskusikan peran sebagai warga negara dan warga Muhammadiyah dalam multikulturalisme pada negara demokratis, mampu menginterpretasikan konsep wawasan nusantara dan ketahanan nasional, mampu mendiskusikan dan melaporkan konsep implementasi kewarganegaraan berbasis pada isu kontemporer generasi milenial. ● ● ●





## 17. PARTNERSHIP FOR THE GOALS



**460**

Publikasi UNISA Yogyakarta berdasarkan UN-SDGs keywords sampai dengan tahun 2021



**3**

Kerjasama lokal, regional, nasional, dan internasional

### **KOLABORASI INTERNASIONAL PADA TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI**

- Pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi dengan Yuanpey University of Medical Technology. Kegiatan yang dilakukan dalam bentuk Kuliah Umum bermanfaat bagi Mahasiswa mendapatkan wawasan baru tentang keterbaruan teknologi radiologi. Mahasiswa mampu melakukan praktikum dan mengenali peralatan yang digunakan di rumah sakit. Pada kegiatan webinar mahasiswa mengetahui tata cara melakukan editing image processing digital radiology.
- Pengabdian Masyarakat Internasional pada orangtua yang mempunyai anak balita di komunitas PCIA Taiwan. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan sasaran terkait kesehatan reproduksi perempuan serta skrening perkembangan pada anak dan balita. Kegiatan dilaksanakan secara daring.
- Beberapa kegiatan International Practice Project dengan University of Leeds, Nagasaki University, TIHTC, La Trobe University, Mahidol University, Brunni Darussalam University. Tujuan kegiatan ini memberikan paparan kepada mahasiswa dan Dosen pada internasional outlook (kuliah, conference dan pengabdian masyarakat).
- Join research dan join publication dengan University of Leeds. Tujuan dari kegiatan ini adalah Meningkatkan kapasitas penelitian dan publikasi dosen.
- Pengabdian masyarakat internasional pada remaja dari Keluarga Diaspora Indonesia di Qatar. Meningkatkan pengetahuan remaja terkait dengan kesehatan reproduksi.

### **KERJASAMA DENGAN MAJELIS LINGKUNGAN HIDUP PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH DALAM PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN**

UNISA Yogyakarta bekerja sama dengan Majelis Lingkungan Hidup Pimpinan Pusat Muhammadiyah dalam program Pengembangan Instrumen Audit Lingkungan Mandiri Muhammadiyah (ALiMM) yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas kondisi dan pengelolaan bangunan dan lingkungan sekitarnya sehingga dampak merusak pada lingkungan hidup dapat diminimalisasi dan untuk menjaga kesehatan manusia dan ekosistem.

Sasaran dari penggunaan panduan ini adalah antara lain gedung kantor, sekolah, masjid dan rumah tinggal. Bangunan gedung yang mempunyai persyaratan kompleks seperti rumah sakit atau industri tidak tercakup dalam panduan ini.

Panduan Audit Lingkungan Mandiri Muhammadiyah (ALiMM) ini akan mencakup komponen-komponen sebagai berikut:

1. Konservasi Energi
2. Konservasi Air
3. Pengelolaan Air Limbah dan Sampah
4. Keselamatan, Kenyamanan dan Kesehatan Ruang
5. Pengelolaan Tapak dan Lingkungan
6. Struktur dan Penggunaan Material.

## **KERJASAMA MITRA INDUSTRI UNTUK IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA**

UNISA Yogyakarta dalam mewujudkan program Merdeka Belajar Kampus Merdekayang terkait dengan kelompok keilmuan Sains dan Teknologi menggandeng beragam mitra. Mitra yang berperan dalam program MBKM diantara yaitu mitra perguruan tinggi baik dalam maupun luar negeri seperti UiTM, UiB, Universitas Brawijaya serta ratusan lainnya. Mitra yang berasal dari industry start up baik yang konsen pada SDG's maupun tidak, seperti PT BCK, Solusi247, Datains, Architama Indonesia, Ai-CTLA studio dan masih banyak lainnya. UNISA Yogyakarta juga telah menjadi mitra BRIN terutama dalam peneitian dan riset yang terkait dengan inovasi produk pada bidang pangan maupun hayati.

UNISA Yogyakarta dalam mewujudkan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka terkait kelompok keilmuan Sosial Ekonomi dan Humaniora menggandeng beragam mitra. mitra yang berperan dalam program MBKM terkait dengan kegiatan pertukaran pelajar yaitu Universitas Muhammadiyah Gresik.

Mitra yang berasal dari sektor pemerintahan antara lain Dinas Koperasi dan UKM DIY; Dinas Pariwisata Kabupaten Sleman; Dinas P3AP2KB Kab Sleman; Pemerintah Desa Girikerto. Mitra yang berasal dari industry start up baik yang konsen pada SDG's maupun tidak, seperti Lembaga Hikmah dan Kebijakan Publik; Rifka Annisa Women's Crisis Center; Lazismu Cabang Bantul; MDMC, Suara Muhammadiyah; Lembaga Konsultasi CurhatQ.id; PT. Adidaya Bima Perkasa; CV. Palem Craft; CV. Estetika Indonesia; Biro Psikologi Metamorfosa; Biro Psikologi Paripurna; Lembaga Layanan Psikologi Zaituna.

## **PEMBINAAN COMMUNITY DEVELOPMENT MELALUI PROGRAM HOLISTIK PEMBINAAN DAN PEMBERDAYAAN DESA (PHP2D)**

UNISA Yogyakarta melalui Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) berusaha ikut andil untuk membangun kembali pariwisata di desa yang menggugulkan produk salak organiknya tersebut. Dua tema besar diusung pada program ini adalah yaitu diversifikasi olahan produk berbahan dasar salak dan revitalisasi manajemen tata kelola desa wisata. Pengembangan produk olahan salak yang saat ini tengah dikembangkan adalah BrownChips Salak (brownies kering dengan topping dan isian salak), Yoghurt Salak dan Ecoenzyme berbahan dasar limbah salak. Produk-produk tersebut saat ini sedang proses untuk mendapatkan ijin edar dan sertifikasi halal untuk memberikan jaminan keamanan serta mendapatkan kepercayaan dari konsumen.

Diversifikasi produk olahan salak ini diharapkan mampu memberikan kekhasan serta daya tarik tersendiri bagi wisatawan yang berkunjung. Revitalisasi manajemen tata kelola yang saat ini sedang dilakukan antara lain pelatihan kepada karang taruna dalam re-branding desa wisata melalui pengelolaan website dan sosial media, pelatihan desain kemasan produk dan postingan sosial media, serta pengajuan desa wisata untuk mendapatkan sertifikasi CHSE (Cleanliness, Health, Safety, Environment Sustainability) dari Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf). Sertifikasi CHSE dilakukan agar Desa Agrowisata Ledoknongko ini memiliki jaminan kepada wisatawan terhadap pelaksanaan Kebersihan, Kesehatan, Keselamatan, dan Kelestarian Lingkungan sehingga pengunjung merasa aman dan nyaman ketika berwisata di desa ini. ● ● ●

## **PENUTUP**

Kegiatan dan program yang telah dilaksanakan oleh Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta terus menerus dikembangkan untuk melaksanakan dan mencapai 17 Goals yang tercantum dalam Sustainable Development Goals (SDGs). Sebagai universitas yang memiliki visi menjadi universitas berwawasan kesehatan pilihan dan unggul berbasis nilai-nilai Islam Berkemajuan, maka kebijakan dan program pengembangan universitas selaras dengan Sustainable Development Goals (SDGs).

Mulai dari goals pertama sampai dengan goals ketujuh belas, menjadi arus utama UNISA Yogyakarta untuk mewujudkan Kampus berkelanjutan untuk Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berwawasan kesehatan dan berdasarkan nilai-nilai Islam Berkemajuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa serta Mengembangkan kajian dan pemberdayaan perempuan dalam kerangka Islam berkemajuan. Untuk mencapai cita-cita tersebut, diperlukan dukungan dari seluruh civitas akademika, mitra stakeholder dan banyak pihak secara luas untuk mendukung pelaksanaan program yang bermuatan Sustainable Development Goals. ● ● ●



**wnisa**

Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta



**unisa**  
Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta

Mlangi Nogotirto, Jl. Siliwangi Ringroad Barat No. 63 Area Sawah  
Nogotirto, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55592