



PROGRAMS AND ACHIEVEMENTS REPORT

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah Laporan Pelaksanaan Program dan Kegiatan yang terkait dengan Sustainable Development Goals Tahun 2019 telah selesai disusun. Tujuan dari penyusunan laporan ini adalah untuk memberikan gambaran mengenai berbagai program maupun kegiatan yang dilaksanakan oleh seluruh sivitas akademika Universitas Diponegoro yang terkait dengan 17 (tujuh belas) tujuan atau goals dari SDGs.

Seperti kita ketahui bersama bahwa, SDGs merupakan program yang diinisiasi oleh PBB dan menjadi program global setelah diratifikasi oleh banyak negara di seluruh dunia. Sehingga seluruh negara yang telah menandatangani dan menyetujui program ini harus mengembangkan dan melaksanakan berbagai program dan kegiatan untuk mencapai seluruh tujuan dari SDGs.

Jika dilihat dari tujuan yang akan dicapai maka dinilai sangat komprehensif, karena hampir semua aspek kehidupan ada didalamnya. Mulai dari upaya untuk mengurangi jumlah masyarakat miskin, pemenuhan pangan bagi masyarakat, pendidikan yang bermutu, keadilan, kesehatan, kehidupan bawah air, kehidupan di atas tanah, sampai kepada peningkatan upaya bekerjasama untuk mencapai tujuan tersebut.

Universitas Diponegoro sangat peduli dengan hal ini dan berkomitmen untuk terus mengembangkan dan melaksanakan program SDGs. Komitmen ini juga dalam rangka membantu pemerintah Indonesia untuk mencapai target SDGs yang telah ditetapkan.

Semoga laporan ini memberikan informasi yang memadai mengenai program dan kegiatan SDGs di Universitas Diponegoro. Kami berharap bahwa laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Semarang, 31 Desember 2019

Rektor

Prof. Yos Johan Utama, SH, MHum

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	02
Daftar Isi	03
Pendahuluan	04
SDG 1 No Poverty	05
SDG 2 Zero Hunger	07
SDG 3 Good Health And Well-Being	09
SDG 4 Quality Education	11
SDG 5 Gender Equality	13
SDG 6 Clean Water And Sanitation	15
SDG 7 Affordable And Clean Energy	17
SDG 8 Decent Work And Economic Growth	19
SDG 9 Industry, Innovation And Infrastructure	21
SDG 10 Reduced Inequalities	23
SDG 11 Sustainable Cities And Communities	25
SDG 12 Responsible Consumption And Production	27
SDG 13 Climate Action	29
SDG 14 Life Below Water	31
SDG 15 Life On Land	33
SDG 16 Peace, Justice And Strong Institutions	35
SDG 17 Partnerships For The Goals	37
Penutup	39
Daftar Pustaka	40

PENDAHULUAN

Sustainable Development Goals (SDGs) merupakan program yang diinisiasi oleh Perserikatan Bangsa Bangsa (PBB). Program ini disepakati oleh 193 kepala negara dan pemerintahan dunia melalui dokumen Transforming Our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development pada Sidang Umum Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) ke 70 September 2015 di New York, Amerika Serikat (Assembly, 2015). SDGs merupakan lanjutan dari Millennium Development Goals (MDGs) yang disepakati negara anggota PBB dimulai tahun 2000 dan berakhir pada akhir tahun 2015.

SDGs memiliki 5 prinsip dasar terkait dengan ekonomi, sosial, dan lingkungan, yaitu 1) People (manusia), 2) Planet (bumi), 3) Prosperity (kemakmuran), 4) Peace (perdamaian), dan 5) Partnership (kerjasama) serta 17 Tujuan dan 169 Sasaran untuk mencapai kehidupan manusia yang lebih baik. Kesepakatan para anggota PBB tersebut mempunyai konsekuensi bahwa negara-negara di dunia harus menjalankan program SDGs untuk mencapai target yang telah ditetapkan. Oleh karena itu setiap negara harus mengembangkan program dan melaksanakannya dengan melibatkan semua stakeholders baik pemerintah maupun swasta dan masyarakat termasuk didalamnya adalah institusi pendidikan tinggi.

Universitas Diponegoro (Undip) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Badan Hukum (PTNBH) di Indonesia yang mempunyai visi sebagai universitas riset yang unggul (Utama and Ambariyanto, 2017). Hal ini juga didukung dengan pemilihan pola ilmiah pokok (main scientific interest) dari Undip yakni Coastal region eco-development (Ambariyanto et al., 2017) sangat mendukung hal tersebut. Terkait dengan hal inilah maka, Universitas Diponegoro secara aktif mengembangkan program SDGs di tingkat institusi untuk mendukung pemerintah Indonesia dalam mencapai seluruh goals yang menjadi target dalam program SDG. Sustainability merupakan dasar dalam pengembangan kebijakan di Universitas Diponegoro, untuk itu Undip mengembangkan Unity (Ambariyanto et al., 2018).

Mengingat bahwa Undip merupakan institusi pendidikan tinggi maka dalam pelaksanaannya memiliki kebijakan untuk mengembangkan kampus yang maju/modern, aman dan nyaman untuk prose belajar dan mengajar (Utama et al., 2017). Sedangkan dalam proses pelaksanaan program pencapaian tujuan SDGs seluruh stakeholders Universitas Diponegoro termasuk dosen, pegawai, mahasiswa maupun masyarakat sekitar kampus terlibat penuh sesuai dengan kapasitas masing-masing.

Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk memberikan gambaran mengenai program dan pencapaian yang telah dijalankan oleh Universitas Diponegoro tahun 2019 dalam menjalankan perannya untuk mendukung pencapaian 17 tujuan dalam SDGs.



Rumah Susun Sederhana Sewa Mahasiswa Undip



End poverty in all its forms everywhere

PROGRAM PENGENTASAN KEMISKINAN

Persentase penduduk miskin di Indonesia tahun 2019 sebesar 9,41% dan di Jawa Tengah 10,58%. Dalam upaya menurunkan persentase tersebut, Undip turut mengembangkan program pengentasan kemiskinan melalui program pengabdian kepada masyarakat dan kuliah kerja nyata mahasiswa dalam bentuk pelatihan, penyuluhan, dan introduksi teknologi bagi masyarakat produktif dan kurang produktif dalam membangun usaha dari potensi lokal yang tersedia.

PROGRAM BEASISWA BIDIKMISI

Tahun 2019 Undip berkomitmen untuk menerima 30% mahasiswa yang tidak mampu secara ekonomi dari total mahasiswa yang diterima. Melalui program beasiswa pemerintah yaitu BEASISWA BIDIKMISI, Undip ditargetkan untuk menerima paling tidak 20% mahasiswa yang tidak mampu secara ekonomi. Selain itu, Beasiswa dari ALUMNI Undip yaitu Beasiswa Peningkatan Prestasi juga disalurkan yang secara spesifik membantu mahasiswa yang membutuhkan bantuan dengan prestasi yang baik.

AKOMODASI MURAH UNTUK MAHASISWA

Undip menyediakan akomodasi yang cukup terjangkau bagi mahasiswa yang membutuhkan. Rusunawa Undip ini terdiri dari lima unit gedung, yang setiap unitnya terdiri dari dua bidang dan memiliki lima lantai yang dapat menampung lebih dari 1000 mahasiswa. RUSUNAWA Undip sudah beroperasi sejak tahun 2017, terus dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa. Fasilitas yang disediakan juga cukup lengkap dan nyaman dengan tambahan internet dari kampus. Selain itu RUSUNAWA Undip berada dilingkungan kampus sehingga mahasiswa cukup berjalan kaki menuju kampus dan dapat menghemat biaya transportasi yang dikeluarkan.



102
publikasi hingga 2019
berdasarkan UN-SDGs
keywords



349
aktivitas pendidikan,
penelitian dan
pengabdian masyarakat



76
Kerjasama local,
regional, nasional, dan
internasional

1 NO POVERTY



End poverty in all its forms everywhere



PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

Dosen Sekolah Vokasi Undip bersama mahasiswa KKN dalam program kemitraan masyarakat memberikan pelatihan dan bantuan mesin pada Kelompok Industri Mebel Berbahan Bambu Di Sidodadi Kecamatan Tegalrejo Kabupaten Magelang guna meningkatkan kapasitas produksi, serta memberikan pedoman operasionalnya agar proses produksi lebih efisien dan higienis untuk menopang peningkatan penghasilan dari para pengrajin.



PENDIDIKAN KESEHATAN MASYARAKAT DESA MELALUI PROGRAM “WASAGI” (WARGA SADAR GIZI)

Undip menyadari bahwa semua orang tanpa kecuali berhak untuk mendapatkan pendidikan terutama terkait dengan kebutuhan dasar manusia. Oleh karena itu Tim KKN Undip melaksanakan program Peningkatan Kualitas Kesehatan Masyarakat Desa Melalui Program “Wasagi” (Warga Sadar Gizi). Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan pengarahan kepada ibu rumah tangga dalam rangka menjaga keluarganya dari berbagai macam penyakit yang dapat timbul dan menular di lingkungan keluarga.



PROGRAM PELATIHAN PENINGKATAN AKSES PADA KEBUTUHAN PANGAN MASYARAKAT

Dalam upaya mengatasi permasalahan kemiskinan di daerah pedesaan, Tim KKN Undip melaksanakan pelatihan untuk meningkatkan akses terhadap kebutuhan dasar yaitu pangan. Kegiatan ini dilaksanakan untuk meningkatkan keterampilan wanita untuk memulai usaha berbasis sayur dan buah di Desa Jabung, Kabupaten Banyumanik, Kota Semarang. Pelatihan dan pendampingan ini diharapkan dapat mendukung para wanita ini untuk mendapatkan penghasilan tambahan untuk keluarganya



TRANSPORTASI MURAH UNTUK MAHASISWA

Dalam upaya memberikan kemudahan bagi mahasiswa, Undip menyediakan beberapa fasilitas transportasi murah yang dapat digunakan oleh mahasiswa. Salah satunya adalah Shuttle Bus. Shuttle Bus Undip merupakan hasil kerjasama Undip dengan beberapa instansi. Selain itu, Undip juga menyediakan sepeda disemua fakultas yang dapat dipinjam secara gratis untuk digunakan. Mahasiswa cukup menyerahkan Kartu Tanda Mahasiswa kepada petugas setempat untuk menggunakan sepeda.



PROGRAM TRAINING DAN KONSELING BAGI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA BIDIKMISI

Setiap tahun Undip secara rutin memberikan konseling bagi mahasiswa penerima beasiswa BIDIKMISI. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan motivasi agar meningkatkan prestasi dan selalu berpikir positif dan penuh rasa tanggung jawab. Selain itu, di tahun 2019 para mahasiswa penerima beasiswa BIDIKMISI diberikan training terkait kepemimpinan dan kewirausahaan dengan tujuan memberikan mereka motivasi untuk menjadi pencipta lapangan kerja setelah mereka lulus.



PROGRAM BEASISWA MAHASISWA ASING

DISS (Diponegoro International Student Scholarship) adalah bantuan keuangan yang ditawarkan Undip kepada Mahasiswa Internasional (khususnya yang berasal dari negara-negara ASEAN terutama Myanmar dan Timor Leste) untuk melanjutkan studi di Undip. Beasiswa terdiri dari pembebasan biaya sekolah, biaya hidup, asuransi kesehatan, dan biaya perjalanan. Selain itu Undip juga menerima mahasiswa dari Sudan, Yaman, Gambia, dll dengan beasiswa KNB (Kemitraan Negara Berkembang).



End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture

Kebun organik di Fakultas Peternakan dan Pertanian Undip



PROGRAM KETAHANAN PANGAN

Tingkat ketahanan pangan di Jawa Tengah menurut BKP sekitar 78,5%. Dalam upaya kontribusi terhadap peningkatan nilai ketahanan pangan tersebut, ditahun 2019 Undip menyisipkan beberapa program ketahanan pangan di beberapa kegiatan seperti kegiatan KKN, Pengabdian kepada Masyarakat dan Penelitian. Kegiatan tersebut antara lain seperti pelatihan dan pendampingan pembuatan Aquaponik dengan memanfaatkan lahan pekarangan rumah; workshop untuk kemandirian pertanian dan peternakan; inovasi pengembangan pupuk organik dan inovasi makanan substitusi



KANTIN Undip MEMASTIKAN MAKANAN SEHAT DAN TERJANGKAU

Semua gerai makanan di Universitas Diponegoro menyediakan pilihan makanan berkelanjutan untuk semua, termasuk makanan vegetarian dan vegan. Menyediakan makanan dengan gizi yang cukup dan harga yang terjangkau bagi mahasiswa, dosen dan karyawan Undip adalah suatu keharusan bagi kampus. Pangan yang disediakan juga terbuat dari produk lokal dan termasuk dalam bahan pangan yang sehat dan berkelanjutan. Sivitas akademika bisa mendapatkan makanan dari kantin kampus.



SISTEM PENGELOLAAN LIMBAH MAKANAN

Limbah makanan yang dihasilkan di Undip masih cukup besar yaitu 16,9% dari jumlah total sampah yang dihasilkan. Sejak tahun 2017 terdapat satu instalasi biogas plant yang dipasang didekat kantin. Instalasi ini berfungsi menampung limbah makanan yang dikonversi menjadi biogas yang dapat digunakan untuk memasak makanan yang disediakan di kantin. Sistem ini dapat mengurangi limbah makanan yang dibuang. Selain itu, beberapa program juga diterapkan seperti penyediaan makanan dalam box untuk meminimalisasi limbah makanan yang dihasilkan.



549

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



358

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



66

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional

2 ZERO HUNGER



End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture



PROGRAM PELATIHAN DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN DI KUB PESISIR SEMARANG

Pelatihan ini merupakan kerjasama antara Pokmaswas Manunggal Bahari dengan tim Pengabdian Masyarakat Undip. Di tahun 2019 kegiatan ini berfokus pada transfer ilmu baru terkait diversifikasi produk, strategi pemasaran, packaging, perhitungan HPP (harga pokok produksi) dan BEP (break event point) serta analisis kandungan gizi pada produk olahan (harga pokok produksi) untuk meningkatkan pendapatan dari para anggota KUB



SOSIALISASI PERTANIAN ORGANIK KE MASYARAKAT

Tim KKN Undip melaksanakan program sosialisasi dan pembinaan pertanian organik di desa Mulyoharjo terkait pengenalan pertanian organik ke warga, manfaat pertanian organik, standar pertanian organik, 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.



PROGRAM PEMBINAAN UMKM PANGAN BERSUMBER DARI HASIL LAUT OLEH MSTP

Sejak 2018, Marine Science Techno Park (MSTP) Undip telah membuka peluang bagi semua pelaku usaha terutama usaha makanan mikro, kecil, dan menengah berbasis kelautan untuk mendaftar sebagai tenant. MSTP memfasilitasi UMKM dan para pelaku usaha rintisan melalui program inkubasi bisnis, pelatihan pengembangan produk, standarisasi produk dan pelatihan Sertifikasi Halal hingga strategi pemasaran.



BANTUAN SEMBAKO MURAH UNTUK MASYARAKAT EKONOMI LEMAH

Untuk membantu masyarakat ekonomi lemah mencukupi kebutuhan pangannya, Dharma Wanita Persatuan Fakultas Kedokteran Undip dalam rangka Gebyar Ramadhan 1440 H, menggelar penjualan sembako murah dan baksos sembako yang diperuntukkan masyarakat. Acara pembagian sembako murah ini merupakan upaya pemenuhan kebutuhan pangan masyarakat agar terhindar dari kelaparan dan mendapatkan nutrisi yang lebih baik.



PROGRAM PELATIHAN AQUAPONIK UNTUK KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT

Pelatihan pembuatan Aquaponik dengan memanfaatkan lahan pekarangan rumah ini merupakan kegiatan pengabdian masyarakat oleh Dosen Undip. Aquaponik itu sendiri bertujuan untuk menjaga ketahanan pangan keluarga dalam kehidupan sehari-hari yaitu sebagai sumber protein dari ikan yang ada di dalam kolam serta mencukupi kebutuhan serat dan vitamin yang bersumber dari sayur-sayuran hidroponik yang ditanam di atas kolam tersebut.



INOVASI PANGAN SUBSTITUSI

Tim KKN Undip memberikan pelatihan bagi Ibu-Ibu PKK untuk membuat Burger yang terbuat dari nasi dan tempe. Roti disubstitusi dengan nasi dan daging disubstitusi dengan Tempe yang dibuat nugget. Tempe merupakan salah satu produk olahan kedelai yang kaya akan protein dengan harga yang terjangkau. Metode ini juga dapat digunakan untuk memperpanjang umur simpan dari tempe. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan kepada Ibu-Ibu PKK mengenai diversifikasi olahan makanan, nilai gizi makanan serta meningkatkan ketahanan pangan masyarakat.



Ensure healthy lives and promote wellbeing for all at all ages

Pengobatan Gratis, Gerakan Undip Mengajar, BEM Undip



UNDIP IKUT MENDUKUNG PROGRAM 1000 HARI PERTAMA KEHIDUPAN

Fakultas Kesehatan Masyarakat (FKM) UNDIP mengevaluasi Kelas Ibu Hamil (KIH) Berbasis Stufflebeam Evaluation dan Intervensi Pertumbuhan dan Perkembangan 1000 Hari Pertama Kehidupan tahun 2016-2018. Sementara itu, Fakultas Kedokteran (FK) meneliti pendekatan PMT Individual untuk meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan janin, bayi dan anak serta studi intervensi pertumbuhan dan perkembangan selama 1000 hari pertama kehidupan tahun 2017-2019 melalui Family Nutrition Attachment (FNA).



UNDIP MENJADI KAWASAN TANPA ROKOK (KTR) DI TAHUN 2020

Peraturan Undip (disetujui oleh rektor pada Desember 2015) melarang sivitas akademika Undip untuk merokok di area kemahasiswaan, atau area tempat mahasiswa melakukan kegiatan akademik. Namun demikian, merokok tetap diperbolehkan di beberapa titik tertentu di kampus yang ditetapkan Undip. Sebagai catatan, merokok di tempat yang telah ditentukan tidak lagi diperbolehkan mulai tanggal 31 Desember 2019, yang berarti Undip akan menjadi “kampus bebas rokok” pada tahun 2020.



BADAN KONSELING MAHASISWA FAKULTAS (BKMF)

BKMF adalah badan konsultasi yang memfasilitasi proses konseling bagi mahasiswa di Undip. Tujuan dari badan ini adalah untuk membantu mahasiswa menangani masalah-masalah akademik maupun non-akademik. Layanan konseling yang diberikan berupa konseling individu dan kelompok. Konselor di BKMF adalah dosen Fakultas Psikologi Undip. Pelaksanaan program konseling ini diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk menyelesaikan masalahnya dan bisa mengembangkan diri, serta hasil akademiknya secara optimal.



520

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



675

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



66

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Ensure healthy lives and promote wellbeing for all at all ages



PROGRAM PENANGGULANGAN STUNTING

Tim Centre of Nutrition Research (Cenure) Undip melaksanakan program pengabdian masyarakat terkait Intervensi Promkes Melalui Pendidikan Gizi Ibu Hamil dan Ibu Balita Mencegah Stunting di Kabupaten Blora dan Kabupaten Grobogan. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, pemahaman dan ketrampilan dalam memilihkan 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 fisiologis dan kondisi.



EDUKASI PENCEGAHAN TUBERKOLOSIS

Tim FKM Undip melaksanakan edukasi pencegahan tuberkulosis di Semarang. Penularan penyakit tuberkulosis dapat terjadi pada siapa saja, kapan saja, dan dimana saja. Untuk mencegah penularan tuberkulosis diperlukan kerjasama dari berbagai pihak. Dasa wisma sebagai salah satu kelompok masyarakat memiliki peran strategis dalam pemberian informasi di lingkungan terdekat. Oleh sebab itu, dengan adanya pemberdayaan dasa wisma, diharapkan mampu memberikan edukasi pencegahan tuberkulosis pada keluarga.



TANGAN BIONIK UNTUK PENYANDANG DISABILITAS

PUI PT CBIOM3S Undip menyerahkan bantuan kepada 35 pengguna tangan mekanik untuk pasien yang mengalami amputasi atau cacat bawaan dari lahir sehingga tidak memiliki lengan bawah siku. Serah terima ini dilakukan di Dinas Sosial Propinsi Jawa Tengah. Tangan bionik ini dapat membantu para penyandang disabilitas untuk menggenggam botol, ponsel, dan benda lainnya hanya dengan menggerakkan otot-otot pundak.



FASILITAS OLAHRAGA UNDIP

Berolahraga merupakan salah satu cara yang tepat untuk menjaga kesehatan dan kebugaran. Oleh karena itu, Undip membangun beberapa fasilitas olahraga yang dapat digunakan oleh sivitas Undip dan juga masyarakat umum. Fasilitas olahraga seperti lapangan sepak bola, lapangan voli, lapangan basket, jogging track yang dapat diakses secara gratis. Sementara beberapa fasilitas seperti lapangan tenis dan lapangan futsal dapat digunakan dengan biaya yang cukup murah.



POSBINDU LANSIA KERJASAMA DEPARTEMEN ILMU GIZI UNDIP DENGAN BANK BTPN

Tim Pengabdian kepada Masyarakat Departemen Gizi Undip dengan Bank BTPN bekerjasama melakukan pendampingan Posbindu lansia dengan tujuan meningkatkan pengetahuan gizi dan kesehatan serta kualitas hidup lansia. Kegiatan yang diselenggarakan bervariasi mulai dari peningkatan pengetahuan tentang gizi dan kesehatan, peningkatan aktivitas fisik, pemeriksaan kesehatan, hingga kelompok dukungan sebaya sebagai tempat berbagi dan bersosialisasi bagi lansia.



UNDIP-BNN BEKERJASAMA CEGAH KEJAHATAN NARKOBA

Undip bekerjasama dengan BNN untuk memperkuat pencegahan dan pengobatan penyalahgunaan zat, termasuk penyalahgunaan narkotika dan alkohol. Penandatanganan kesepakatan kerjasama dilaksanakan bersamaan dengan kegiatan kuliah umum tajuk 'Menyelamatkan Generasi, Merawat Negeri dari Ancaman Kejahatan Narkotika'. Undip memberikan masukan dalam modul pendidikan anti narkotika dan strategi pencegahan yang akan digunakan BNN dan juga meningkatkan riset serta publikasi di bidang ini.



Gerakan Undip Mengajar, BEM Undip



Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all

SUMBER DAYA PENDIDIKAN YANG INKLUSIF UNTUK MASYARAKAT

Sebagai bentuk komitmen Undip untuk menyediakan akses pendidikan yang inklusif bagi masyarakat luas, maka Undip menyediakan sumber daya pendidikan gratis yang dapat diakses oleh masyarakat Umum. Fasilitas Undip ini terdiri, yang pertama yaitu perpustakaan, 30 unit komputer, referensi bacaan berupa 23.946 jurnal ilmiah, 71.491 judul buku dan berbagai referensi lain seperti majalah, modul, produk peraturan, dan terbitan harian serta beberapa bacaan yang dapat melalui website perpustakaan Undip.



GERAKAN UNDIP MENGAJAR

Gerakan Undip Mengajar (GUM) yang terinspirasi dari Gerakan Indonesia Mengajar, saat ini sudah terlaksana sebanyak tiga kali dalam periode tiga tahun. Kegiatan yang diinisiasikan oleh Bidang Pengabdian Masyarakat BEM Undip sejak tahun 2012 ini berfokus pada bidang pendidikan anak-anak tingkat Sekolah Dasar yang berada di daerah dengan kriteria 3T, yaitu terpencil, tertinggal, dan terbelakang. Tahun ini merupakan GUM Jilid ke 7 yang menerjunkan mahasiswa volunteer di empat titik di Kabupaten Banjar Negara, Jawa Tengah.

KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNDIP

KKN adalah mata kuliah wajib lapangan bagi mahasiswa Program Sarjana di Undip yang terdiri dari KKN Reguler dan Tematik. Program ini memberikan kesempatan mahasiswa untuk memberikan sumbangan bagi penyelesaian persoalan yang ada di masyarakat, mendorong mahasiswa untuk belajar dari masyarakat, serta menumbuhkan empati mahasiswa. Program ini juga merupakan wujud nyata peran Universitas dan mitra (PEMDA) dalam membantu penyelesaian persoalan-persoalan masyarakat termasuk didalamnya kegiatan-kegiatan untuk mempercepat pengentasan kemiskinan dan pencapaian SDGs.



135

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



248

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



71

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all



PELATIHAN MANAJERIAL UNTUK UMUM

Undip menyediakan pelatihan terprogram dan ad-hoc training level manajerial untuk publik yang dikelola oleh Training Center dan sejumlah unit di lingkungan Undip. Pelatihan terprogram meliputi Pelatihan AMDAL oleh PPLH LPPM Undip yang meliputi kursus konsep Dasar, dan kursus lanjutan bagi Penyelenggara dan Penilai Analisa Dampak Lingkungan untuk memberikan kompetensi penyusunan dan penilaian AMDAL. Selain itu terdapat pula Mangrove Ecosystem Training yang memberikan pelatihan mengenai Teknik Rehabilitasi Mangrove dan Mangrove Mapping.



KULIAH UMUM

Tim FKM Undip melaksanakan edukasi pencegahan tuberkulosis di Semarang. Penularan penyakit tuberkulosis dapat terjadi pada siapa saja, kapan saja, dan dimana saja. Untuk mencegah penularan tuberkulosis diperlukan kerjasama dari berbagai pihak. Dasa wisma sebagai salah satu kelompok masyarakat memiliki peran strategis dalam pemberian informasi di lingkungan terdekat. Oleh sebab itu, dengan adanya pemberdayaan dasa wisma, diharapkan mampu memberikan edukasi pencegahan tuberkulosis pada keluarga.



PENDIDIKAN UNTUK SEMUA

Undip memiliki kebijakan untuk memberikan akses seluas-luasnya kepada masyarakat agar dapat menikmati akses belajar, perkuliahan, dan pelatihan tanpa membedakan suku, agama, ras, dan golongan sebagaimana tertuang dalam Surat Edaran Rektor No. 4 / UN7.P / SE / 2017. Undip juga berkomitmen untuk terus mengembangkan, mentransformasikan, dan menyebarluaskan iptek melalui kegiatan penelitian, serta karya iptek. Undip juga melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mampu menghasilkan inovasi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa melalui Tridharma Perguruan Tinggi.



Pendampingan anak belajar, KKN Undip



PENDAMPINGAN ANAK BELAJAR

Tim KKN Undip melaksanakan pendampingan belajar bagi siswa SD di lokasi KKNnya masing-masing. Aktivitas yang dilakukan antara lain belajar membaca, belajar menggambar, belajar bahasa Inggris, dan berbagai macam kuis yang dapat menambah pengetahuan mereka. Setiap siswa-siswi memiliki kemampuan yang berbeda-beda dalam menangkap materi pelajaran yang disampaikan. Mahasiswa KKN membantu para siswa dalam memahami materi lebih dalam.



Gerakan Undip Mengajar, BEM Undip



Tim KKN Tematik Undip Desa Tutup, Kecamatan Tunjungan



Achieve gender equality and empower all women and girls

DUKUNGAN PENUH PADA TENAGA SDM PEREMPUAN

Undip sebagai institusi pendidikan tinggi, yang memberi kesempatan kepada siapapun tanpa diskriminasi untuk mengakses pendidikan, mengeluarkan kebijakan khusus yang mengatur hak dan kewajiban segenap tenaga SDM UNDIP. Peraturan ketenagakerjaan Undip memberi dasar hukum hak dan jaminan perlindungan yang meliputi hak jaminan perlindungan kepada pegawai PNS dan Non-PNS yang sedang hamil maupun melahirkan sesuai ketentuan nasional yang berlaku. Undip juga memberikan layanan reproduksi bagi sivitas akademika, kesehatan ibu dan anak, termasuk juga kesehatan reproduksi laki-laki.

PROGRAM PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MELALUI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN KKN UNDIP

Undip adalah institusi yang berkomitmen untuk mendukung upaya implementasi SDGs terutama terkait pemberdayaan perempuan. Oleh karena itu, Undip menyisipkan program pelatihan, peningkatan pengetahuan, maupun workshop pemberdayaan perempuan diberbagai bidang kepada para perempuan diberbagai tempat di Jawa Tengah. Kegiatan pelatihan pembuatan produk, peningkatan pengetahuan mengenai hukum, e-commerce, maupun keterampilan lainnya yang dapat dijadikan modal untuk para perempuan maju dan mandiri.

EDUKASI MIGRASI INTERNASIONAL BAGI CALON TENAGA KERJA WANITA

Tim Pengabdian Undip melaksanakan edukasi migrasi internasional bagi calon tenaga kerja wanita. Program ini dilatar belakangi oleh banyaknya jumlah TKI wanita yang rentan menjadi sasaran dari pelaku kejahatan transnasional, terutama dibidang smuggling dan human trafficking. Warga yang ingin menjadi TKI umumnya berpikir pragmatis bagaimana caranya bisa langsung bekerja di luar negeri. Sehingga edukasi mengenai bahaya kejahatan transnasional maupun internasional penting untuk dilakukan.



79
publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



66
aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



63
Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Achieve gender equality and empower all women and girls



PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DALAM UPAYA INTERNALISASI KELUARGA SADAR HUKUM

Tim Pengabdian Undip menyelenggarakan program pemberdayaan perempuan untuk upaya internalisasi keluarga sadar hukum. Peran perempuan dalam keluarga sangat penting, oleh karena itu perempuan dapat menjadi kader untuk meningkatkan kesadaran hukum keluarga. Kesadaran hukum di keluarga memiliki nilai positif dalam melatih kedisiplin diri sehingga secara tidak sadar akan membiasakan diri berperilaku sesuai aturan.



PENYULUHAN HUKUM TENTANG PERNIKAHAN DINI

Pernikahan dini adalah pernikahan yang dilakukan sebelum mempeleai berusia 18 tahun. Selain memunculkan risiko kesehatan bagi perempuan, pernikahan dini juga berpotensi memicu munculnya kekerasan seksual dan pelanggaran hak asasi manusia. Undang-Undang Republik Indonesia No. 1 tahun 1974 pasal 6 mengatur batas minimal usia untuk menikah di mana pernikahan hanya diizinkan jika pria sudah mencapai usia 19 tahun dan pihak wanita sudah mencapai usia 16 tahun. Akan tetapi dari sisi medis dan psikologis, usia tersebut masih terbilang dini untuk menghadapi masalah pada pernikahan. Beberapa penelitian bahkan menunjukkan bahwa pernikahan dini di usia remaja lebih berisiko untuk berujung pada perceraian. Tim pengabdian masyarakat Undip mengadakan sebuah pendampingan dan edukasi kepada warga tentang pernikahan dini dan resiko kehamilannya. Karena tidak sedikit remaja usia dini di desa setempat yang memilih untuk menikah dini tetapi kurang tahu tentang apa dampak positif dan negatifnya. Tim hadir untuk mencoba mengedukasi warga untuk dapat mengenali resiko pernikahan dini dan mempersiapkan masa dengan melakukan pencegahan atas resiko tersebut.



PELATIHAN PEMBUATAN KEFIR YOGURT UNTUK PEMBERDAYAAN PEREMPUAN SEKALIGUS PEMENUHAN NUTRISI KELUARGA

Dharma Wanita Undip menyelenggarakan pelatihan untuk para anggotanya. Latihan pembuatan suatu produk kebutuhan rumah tangga ini amat bermanfaat untuk meningkatkan kapasitas wanita yang berdaya. Wanita yang berdaya dapat selalu mengembangkan diri dan memberi lebih banyak manfaat untuk keluarga. Sejatinya, wanita yang berdaya mampu mengangkat dirinya dan keluarganya dengan kemampuannya sendiri, setara dengan kemampuan laki-laki.



Photo by: Aji Kurniawan





Waduk Diponegoro tempat pengelolaan air Undip



Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all



PROGRAM KONSERVASI AIR

Undip secara konsisten melaksanakan program konservasi air yang bertujuan untuk memastikan keberadaan dan keberlanjutan sumber air yang digunakan di Undip. Program ini antara lain pemeliharaan waduk, polder, sumur resapan yang dimiliki, pembangunan rainwater harvesting yang digunakan untuk menampung air hujan serta menambah jumlah biopori yang ada disekitar kampus Undip. Program ini diharapkan dapat menjaga keberadaan, keberlanjutan dan kelestarian sumber air yang ada di Undip.



PROGRAM DAUR ULANG AIR

Undip melaksanakan program daur ulang air limbah untuk digunakan kembali dalam pemenuhan kebutuhan air Undip. Sekitar > 50% dari air limbah yang dihasilkan telah didaur ulang dan digunakan sebagai pembilasan menyiram dan menyiram tanaman. Undip memiliki Instalasi Pengolahan Air Limbah yang terletak di Rumah Sakit Universitas Diponegoro. Instalasi Pengolahan Air Limbah ini merupakan sistem pengolahan terolah yang dikenal dengan IPAL anaerobik dengan kapasitas buangan 160m³ / hari.



WATER AND ENERGY PLAN 2030

Undip menyusun dokumen Water and Energy Plan 2030 yang merupakan wujud penerapan keilmuan yang nyata di lingkungan kampus dan menjadi inspirasi upaya menuju masa depan yang lebih mendukung kelestarian lingkungan. Rencana Air dan Energi 2030 (Water and Energy Plan 2030) ini berisi update data kondisi Air dan Energi tahun 2019 di lingkungan kampus Undip meliputi jumlah ketersediaan air dan energi, jumlah konsumsi air dan energi, efisiensi air dan energi, capaian target pengolahan air dan penyediaan energi bersih, dan perbandingan sumber air dan energi mandiri yang ada di kampus. Kebutuhan air di Undip dipenuhi dari beberapa sumber yaitu 40% air sumur, 40% air permukaan yang di olah, 10% air limbah daur ulang dan 10% dari tampungan air hujan.



591

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



140

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



63

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all



PENGHEMATAN AIR MELALUI PROGRAM KAMPUS BERKELANJUTAN

Kampus Undip didesain dengan konsep green dan sustainable. Salah satu programnya adalah memastikan bangunan di Undip memasang sejumlah standar untuk meminimalkan penggunaan air. Total 50% toilet di kampus adalah toilet dengan efisiensi tinggi. Undip juga memasang keran air cuci tangan otomatis di sebagian besar area kamar kecil kampus. Semua fasilitas juga dilengkapi dengan stiker kampanye hemat air untuk mengingatkan pengguna akan pentingnya penghematan air.



PENGEMBANGAN TAMAN HUTAN KAMPUS UNDIP

Program pengembangan taman hutan kampus diinisiasi pada tahun 2019 dan merupakan salah satu bentuk komitmen Undip untuk mendukung tercapainya tujuan pembangunan berkelanjutan. Program pengembangan hutan kampus diharapkan dapat membawa dampak positif yang signifikan khususnya berkaitan dengan tujuan pembangunan berkelanjutan, seperti mengurangi emisi gas rumah kaca di kawasan kampus, dan optimalisasi daerah resapan air. Taman hutan kampus ini ditanami oleh beberapa spesies seperti Khaya (*Khayasinegalanesis*), Bungur (*Lagerstromeloudinii*), dan Tanjung (*Mimuspos elengi*) yang merupakan tanaman lokal yang hidupnya hanya bergantung pada air hujan.



MEMBRANE RESEARCH CENTER (MER-C)

Membrane Research Center Undip berdiri sejak tahun 2009 yang memfokuskan penelitian pada pengembangan terkait dengan membran dan aplikasinya. Prof.Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST., MM., MT. merupakan pemrakarsa untuk mendirikan laboratorium yang berfokus pada teknologi membrane, pengolahan air dan air limbah. Sampai saat ini laboratorium ini telah menghasilkan beberapa produk seperti teknologi pengolahan air (self-generated aquadest), reverse osmosis, ultrafiltration, pengolahan air limbah industri, desalinasi air laut. Center ini juga menyelenggarakan berbagai workshop terkait dengan teknologi membran dan pengolahan air serta air limbah.



PELATIHAN PEMBUATAN LUBANG RESAPAN BIOPORI

Tim KKN Undip melaksanakan pelatihan untuk pembuatan biopori. Biopori merupakan teknologi sederhana yang digunakan untuk meningkatkan daya resap air pada tanah dilakukan dengan membuat lubang pada tanah dan menimbunnya dengan sampah organik untuk menghasilkan kompos. Sampah organik yang ditimbunkan pada lubang ini menjadi sumber makanan untuk mikroba, yang seterusnya mampu menciptakan pori-pori di dalam tanah. Dengan peningkatan daya resap air yang lebih baik, maka resiko terjadinya banjir maupun genangan air menjadi kecil, selain itu dengan resapan air yang bagus maka kondisi air tanah akan terjaga baik untuk makhluk hidup tumbuhan maupun misalnya tejanya debit air sumur dangkal.



TIM UNDIP ATASI MASALAH AIR BERSIH

Tim Undip yang terdiri dari 25 mahasiswa tergabung dalam Tim Ekspedisi Nusantara Jaya 2019, untuk membantu mengatasi persoalan melalui program-program KKN tematik. Ketersediaan air bersih menjadi salah satu persoalan yang dihadapi oleh warga Desa Kemujan, Karimunjawa. Masalah konkret yang dialami masyarakat itu menjadi tantangan bagi tim untuk melaksanakan beberapa program seperti pengenalan teknologi penyulingan air laut. Teknologi ini akan sangat membantu penyediaan air di daerah tersebut.



Biogas plant di Fakultas Teknik Undip untuk memasak makanan dikantin terdekat



Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all

CENTER OF BIOMASS AND RENEWABLE ENERGY

Undip memiliki Center of Biomass and Renewable Energy yang memfokuskan aktivitas, penelitian dan pengembangan pada energi terbarukan seperti biodiesel dan bioetanol. Center yang didirikan pada tahun 2012 menggunakan limbah pertanian kelapa sawit, minyak jelantah, minyak jarak dan beberapa sumber lainnya sebagai bahan baku biofuel. C-BIORE juga aktif mengembangkan berbagai jenis mikroalga yang dapat menjadi sumber biomasa baru untuk berbagai aplikasi termasuk energi terbarukan. C-BIORE juga mengelola jurnal terkait dengan pengembangan energi terbarukan (www.ijred.com).

WATER AND ENERGY PLAN 2030

Dokumen Water and Energy Plan 2030 yang disusun tahun 2019 berisi update data kondisi Air dan Energi di lingkungan kampus Undip meliputi jumlah ketersediaan air dan energi, jumlah konsumsi air dan energi, efisiensi air dan energi, capaian target pengolahan air dan penyediaan energi bersih, dan perbandingan sumber air dan energi mandiri yang ada di kampus. Jumlah total energi terbarukan yang dihasilkan dari pembangkit ini adalah 2.492,95 kWh. Itu hanya 2% dari total konsumsi energi universitas. Undip berkomitmen untuk menambah persentase tersebut untuk kemandirian energi.

PENGHEMATAN ENERGI MELALUI PROGRAM KAMPUS BERKELANJUTAN

Kampus Undip didesain dengan konsep green dan sustainable. Salah satu programnya adalah penghematan energi melalui penggunaan peralatan hemat energi seperti AC inverter, dan lampu LED. Undip juga terus menambah penggunaan sumber energi terbarukan seperti lampu jalan dan gedung dengan solar panel, genset berbahan bakar biodiesel, hidropower, dan biogas. Selain itu Undip juga menetapkan beberapa standar untuk bangunan di kampus Undip seperti smart and green building. Bangunan di Undip harus mengutamakan penggunaan penerangan, ventilasi alami, lampu LED dan AC inverter serta fasilitas hemat energi lainnya.



200
publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



67
aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



69
Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all



POJOK ENERGI GOES TO CAMPUS UNDIP

IESR (Institute for Essential Services Reform) bersama Undip mengadakan kuliah umum dan diskusi tentang masalah energi terbarukan. Penggunaan energi terbarukan di Indonesia masih sangat rendah berkisar di angka 8-9%. Sementara Indonesia memiliki banyak potensi energi terbarukan yang belum dimanfaatkan dengan baik. Dalam rangka meningkatkan penggunaan energi terbarukan di Indonesia maka Undip berkomitmen untuk meningkatkan kontribusi dibidang riset dan teknologi yang dapat mendukung upaya penggunaan energi terbarukan serta meningkatkan kesadaran seluruh sivitas Undip terutama mahasiswa terkait bagaimana menggerakkan perubahan di Indonesia dari energi fosil menjadi energi terbarukan.



PEMBANGUNAN DAN PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS DAN GELOMBANG LAUT

Undip bermitra dengan PT Pembangkit Jawa-Bali dalam upaya pembangunan dan pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBg) yang dihasilkan dari rumput laut dan Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut. Undip mengambil peran dalam pengkajian dan pengembangan pembangkit listrik yang memanfaatkan tenaga biogas yang dihasilkan oleh rumput laut dan tenaga gelombang laut. Mengingat potensi laut di wilayah Indonesia dan kebutuhan listrik yang semakin tinggi, maka inovasi teknologi pembangkit tenaga listrik perlu menilik tenaga alam yang disediakan laut. Kajian ini sangat relevan dengan fokus penelitian Undip pada wilayah pesisir dan kemaritiman.



DESA MANDIRI ENERGI RENDAH KARBON

Tim Pengabdian kepada Masyarakat Undip membina Dusun Thekelan, Kopeng sebagai desa mandiri energi rendah karbon. Program yang dijalankan adalah penerapan teknologi banyak ditujukan untuk meningkatkan kemampuan kelompok wisata dalam fungsi basecamp wisata. Penggunaan solar panel pada basecamp wisata dapat digunakan untuk pengganti listrik konvensional untuk satu rumah dimana mengurangi penggunaan listrik sebesar 70 – 100 ribu per bulan.



PENDAMPINGAN MASYARAKAT DALAM KEMANDIRIAN ENERGI

Tim KKN Undip melaksanakan pendampingan masyarakat dalam kemandirian energi dengan memberikan bantuan introduksi teknologi dalam pembuatan digester. Dengan memanfaatkan kotoran sapi yang dihasilkan oleh kelompok tani di sekitar Kabupaten Semarang, warga desa secara bergilir memasukkan kotoran sapi sebagai bahan dasar biogas. Biogas yang berasal dari kotoran sapi dapat dimanfaatkan antara lain sebagai bahan bakar, pembangkit listrik, penghasil energi panas, dan lampu penerangan. Sedangkan hasil samping dari alat biodigester dapat dimanfaatkan sebagai pupuk.



KAMPANYE PRINSIP HEMAT ENERGI (PERSEGI)

Tim KKN Undip melaksanakan penyuluhan dan pemberdayaan ibu-ibu PKK desa Dukutalit, Pati serta memberi tips strategi prinsip hemat energi (PERSEGI). Menurut survey yang dilakukan Tim KKN Undip salah satu permasalahan yang masih dialami masyarakat terkait elektrifikasi adalah minimnya pengetahuan masyarakat terkait penggunaan daya perangkat listrik dan penghematan energi yang dapat dilakukan. Tim juga membagikan panduan hemat energi dengan harapan masyarakat dapat mulai membiasakan diri untuk berhemat energi.

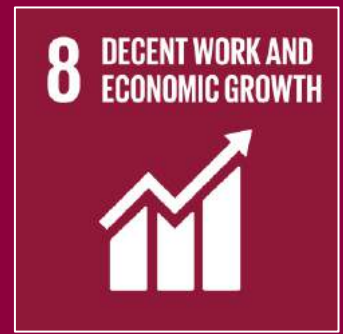


CENTER FOR GEOTHERMAL RESEARCH

Undip ditahun 2017 membentuk Center for Geothermal Research yang bertugas untuk melaksanakan riset, pengembangan dan pengabdian kepada masyarakat dibidang geothermal dan geofisika serta pemanfaatannya untuk energi terbarukan.



Lembaga persiapan dan pengembangan karir Undip



Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

GRADUATE EMPLOYABILITY UNDIRIP

Undip meraih ranking 301-500 didunia menurut QS Graduate Employability 2020 yang diterbitkan tahun 2019. QS Graduate Employability merupakan Peringkat Universitas terhadap Lulusan. Undip menduduki peringkat ke-3 di Indonesia yang menandakan bahwa lulusan Undip terserap dengan baik didunia kerja. Beberapa kriteria seperti Employer Reputation (30%); Alumni Outcomes (25%); Partnerships with Employers per Faculty (25%); Employer - Student Connections (10%); dan Graduate Employment Rate (10%).

UNDIRIP CAREER CENTER

Undip Career Center, merupakan lembaga persiapan dan pengembangan karir yang didukung oleh para tenaga ahli, para profesional, praktisi di berbagai bidang dan kalangan akademisi yang bertujuan mewujudkan suatu sistem dan pengelolaan karir yang efisien dan efektif. Unit ini memfasilitasi mahasiswa dan pencari kerja agar lebih siap dalam memasuki dan berpartisipasi secara efektif dalam dunia kerja, mengurangi kesenjangan antara pengetahuan dan kompetensi yang dimiliki mahasiswa dan pencari kerja dengan pengetahuan dan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja secara nyata.

INKUBATOR BISNIS KLINIK KEWIRAUSAHAAN DAN INKUBATOR BISNIS (KKIB)

KKIB Undip didirikan oleh Fakultas Ekonomika dan Bisnis Undip tahun 2010. KKIB menyelenggarakan berbagai kegiatan kewirausahaan dan event-event untuk mengembangkan dan meningkatkan kewirausahaan. KKIB memfasilitasi hasil riset berbasis teknologi untuk pengembangan usaha, menginkubasi start up yang mampu bersaing, tangguh dan mandiri dan mengembangkan kerjasama dan jejaring dengan berbagai pihak dalam rangka penguatan kelembagaan inkubator bisnis. KKIB bekerja sama dengan Kementerian Koperasi dan UMKM membuka Klinik Kewirausahaan untuk membantu usaha baru dalam membuat strategi bisnisnya.



245

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



392

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



81

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all



KONSEP EDUWISATA BERKELANJUTAN UNTUK SUMBER PENDAPATAN DESA

Undip bekerjasama dengan PT ASTRA memberikan asistensi pada masyarakat di Kelurahan Ngempon di Kecamatan Bergas yang ekosistem perairannya mengalami kerusakan akibat pembuangan limbah industri. Sebagian masyarakat menjadi buruh dan berhasil meningkatkan standar kehidupan. Namun tidak semua usia produktif terserap oleh lapangan kerja yang tercipta. Oleh karena itu Tim Undip membantu penyusunan masterplan pengembangan kawasan dan rencana bisnis eduwisata bagi masyarakat sejak 2019. Program partisipatif ini tidak hanya telah berhasil mengubah kawasan bantaran sungai terbengkalai menjadi memiliki nilai ekonomi dengan restorasi, tetapi juga berhasil membawa semangat masyarakat untuk bangkit dan memiliki masa depan yang lebih baik. 21 pemilik lahan membiarkan asset mereka digunakan untuk pengembangan kawasan eduwisata tanpa pembelian, sewa maupun pengalihan hak atas lahan demi kemajuan bersama.



INISIASI PENGEMBANGAN WISATA BERKELANJUTAN

Tim KKN Undip secara serentak menyelenggarakan penyuluhan, pendampingan dan pemaparan konsep wisata berkelanjutan di desa tempat KKNnya masing-masing. Dengan melakukan pemetaan dan analisa terkait potensi sumber alam, sumber daya manusia, potensi budaya, dan potensi lainnya, Tim KKN menyusun konsep wisata yang berbasis kearifan local seperti kampung batik, desa kopi, dan desa alam. Beberapa Tim menyiapkan masterplan yang nantinya dapat digunakan oleh pimpinan desa untuk menindaklanjuti rencana pengembangan wisata desa yang berkelanjutan demi masyarakat yang mandiri dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.



INSENTIF KINERJA BERDASARKAN OUTPUT DI UNDIP

Dosen Undip mendapatkan insentif berdasarkan output kinerja yang dihasilkan. Insentif Kinerja dosen dihitung berdasarkan capaian kinerja dosen yang merupakan jumlah perhitungan konversi kegiatan Tridharma dan tugas tambahan dosen ke dalam nilai Satuan Kredit Semester (SKS). Dengan kata lain bahwa sistem insentif di Undip dibedakan berdasarkan capaian kinerja yang dihasilkan, bukan pada perbedaan yang lainnya. Hal ini menegaskan bahwa di Undip kesetaraan skala insentif termasuk komitmen untuk pengukuran tidak didasarkan pada perbedaan SARA maupun gender.



TECHNO PRENEURSHIP CAMP MSTP 2019

Dalam rangka mendorong lahirnya para technopreneur (pengusaha berbasis teknologi) khususnya di bidang Kelautan, serta tumbuh kembangnya startup bisnis berbasis marine dan teknologi kelautan, MSTP Undip mengundang para kreatif dan innovator muda Indonesia untuk bergabung bersama para pakar bisnis teknologi dan inovasi hasil riset. Bidang yang difokuskan: pengembangan teknologi kelautan dan perikanan; pengembangan teknologi budidaya perairan; pengembangan teknologi energi alternatif dari sumber daya Alam; pengembangan teknologi penanganan pasca panen produk perikanan; pengolahan produksi pasca panen budidaya perairan; pengembangan budidaya perairan; pengembangan Ekowisata atau Eduwisata Bahari; Olahhan hasil laut. Proposal bisnis yang memenangkan perlombaan akan menjadi tenat di MSTP dan mendapatkan berbagai macam fasilitas dan pembinaan untuk mengembangkan bisnisnya.



Pengembangan Inovasi Tangan Bionik, CBIOM3S Undip

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation



PUSAT RISET TEKNOLOGI HIJAU (GREEN TECHNOLOGY RESEARCH CENTER) UNDP

GREENTech Undip dibentuk dan dikembangkan berdasarkan pada 12 prinsip Kimia Hijau (Green Chemistry) dan 12 prinsip Rekayasa Hijau (Green Engineering) dengan mengedepankan pembuatan bahan, produk, proses dan teknologi yang lebih ramah lingkungan. Bidang fokus pusat riset ini meliputi Kimia Hijau (Green Chemistry), Energi Karbon Rendah (Low Carbon Energy), Rekayasa Hijau (Green Engineering), Eko-efisiensi (Eco-efficiency), Kawasan Industri Hijau (Eco Industrial Park/Estate).



CENTER FOR BIO MECHANICS BIO MATERIAL BIO MECHATRONICS AND BIO SIGNAL PROCESSING

CBIOM3S Undip wadah bagi peneliti-peneliti untuk mengembangkan inovasi dan teknologi yang diutamakan untuk alat-alat kesehatan dan alat dukung kegiatan sehari-hari. CBIOM3S telah mengembangkan produk teknologi kesehatan, yang beberapa produk yang telah dibuat adalah: tangan bionik, tangan mekanik, alat terapi club foot. Penelitian dan pengembangan produk yang dilakukan diharapkan dapat digunakan oleh masyarakat secara berkelanjutan.



PERUSAHAAN SPIN-OFF DI UNDP

Spin-off adalah unit yang membentuk badan usaha di luar Perguruan Tinggi yang mengkomersialisasikan atau menggunakan hasil inovasi dari Perguruan Tinggi dalam menjalankan bisnisnya. Pada tahun 2019 tercatat ada 13 perusahaan spin-off di Universitas Diponegoro yang memiliki kegiatan berwirausaha berbasis penelitian, pengembangan, inovasi, dan lain-lain. Nama perusahaan spin off adalah Palapa Ocean, GARAM INDUSTRI (SATUSA), KINGS WATER, Serasi Indonesia, INAFISH, Simpang Art, Salina Herbal, PT. ASAP CAIR MULTIGUNA, UDC – Eduwisata Bahari, PT. UNDP MANDIRI ANEKA JASA USAHA, ZETA GREEN oleh PT. DIPO TECHNOLOGY SEMARANG, GENERATOR OZONE (D'OZONE) oleh PT. DIPO TECHNOLOGY SEMARANG, PT TEKNOLOGI KESEHATAN CBIOM3S UNDP.



107

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



62

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



86

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation



CENTER FOR PLASMA RESEARCH (CPR)

Center for Plasma Research (CPR) merupakan pusat penelitian plasma di UNDIP. Pusat ini didukung oleh bidang keahlian multi disiplin yaitu bidang Fisika, Kimia, Biologi, Informatika, Matematika, Statistika, Teknik Kimia, Kedokteran, Ilmu Peternakan dan Pertanian, Teknologi Pangan, Perikanan, Kesehatan Masyarakat. Kegiatan penelitian aplikasi plasma meliputi, Plasma untuk Lingkungan, Plasma untuk Makanan, Plasma untuk Pertanian, Plasma untuk Tekstil, Plasma untuk Material, Plasma untuk Medis dan Plasma untuk Energi yang berfokus pada Gasifikasi Plasma.



PEMANFAATAN E-COMMERCE DAN GOOGLE MY BUSINESS SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PEMASARAN PRODUK UMKM

Tim KKN Undip memberikan penyuluhan dan pengenalan mengenai penggunaan E-Commerce dan Google My Business untuk pemasaran produk UMKM. Google Bisnisku memungkinkan para pemilik bisnis mengedit informasi untuk ditampilkan dalam hasil penelusuran Google, seperti jam buka, alamat usaha, nomor telepon dan foto-foto. Tim mengedukasi pelaku UMKM dari pembuatan akun sampai dengan bagaimana menggunakan aplikasi tersebut. Pelaku UMKM batik merasa terbantu dengan adanya pelatihan aplikasi ini. Walaupun belum berdampak langsung dengan usahanya tetapi pemilik UMKM optimis akan memetik hasilnya dikemudian hari.



DANA RISET DARI INDUSTRI

Pendapatan penelitian Undip yang bersumber dari industri pada tahun 2019 sebesar Rp18,92 Miliar. Jumlah ini kira-kira 5 persen dari total anggaran penelitian Undip. Pendapatan penelitian berasal dari perusahaan swasta dan BUMN, dengan jenis bidang industri yang berbeda seperti manufaktur dan jasa. Pendapatan penelitian dialokasikan tidak hanya pada bidang penelitian ilmiah tetapi juga dalam penelitian kebijakan sosial. Pendapatan penelitian untuk mata pelajaran STEM adalah Rp 5,99 Miliar atau berkontribusi sebesar 31,7%. Di Undip, bidang studi ini terdiri dari tiga kelompok fakultas yaitu Teknik dan Teknologi, Ilmu Hayati, dan Ilmu Fisika. Kontribusi masing-masing kelompok fakultas terhadap total pendapatan penelitian dari industri masing-masing adalah 9,94%, 18,5% dan 3,25%.



INOVASI GRANULATOR BERBASIS SINAR ULTRA VIOLET UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI GULA SEMUT DAN GULA AREN

Tim Pengabdian kepada Masyarakat Undip melaksanakan program pendampingan UMKM yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas UMKM gula semut dan gula aren cetak melalui pengembangan aplikasi teknologi tepat guna, seperti: granulator berbasis sinar ultra violet, cetakan gula aren, evaporator agitated film, oven pengering, dan mesin pengayak (shifter) dan pengemas (sealer), serta pemasaran online. Kegiatan ini merupakan kerjasama antara LPPM UNDIP, BPTLK Jawa Tengah, dan KUBE secara terintegrasi, sinergis yang diharapkan mampu memberikan bantuan teknologi dan inovasi untuk peningkatan produktivitas UMKM.



TEKNOLOGI ECO ELECTROPLATTING YANG EFISIEN DAN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI INDUSTRI LOGAM DAN KUNINGAN

Tim Pengabdian Undip memberikan pembinaan pada UMKM Logam dan Kuningan di Pati yang hendak memasarkan produknya ke luar negeri. Oleh karena itu Tim Undip memperkenalkan teknologi eco-electroplating (formulasi bahan dan waktu pelapisan) yang dapat meningkatkan kualitas produk serta pengolahan limbah cair proses electroplating sehingga mampu mengurangi beban pencemaran lingkungan.



Mahasiswa Asing merayakan hari Kemerdekaan Indonesia bersama dengan sivitas Undip



Reduce inequality within and among countries



KEBIJAKAN ANTI-DISKRIMINASI TERHADAP KELOMPOK MARJINAL DI UNDIP

Undip telah menerbitkan kebijakan anti-diskriminasi dan anti-pelecehan kepada kelompok marginal yang diterbitkan rektor. Kebijakan itu dimaksudkan untuk memastikan seluruh kegiatan layanan kepada sivitas akademika dan tenaga kependidikan wajib dilaksanakan dengan menghindari tindakan diskriminatif dan melecehkan kepada kalangan marginal. Bagi mereka yang melanggar ketentuan ini dapat diberikan sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Selain itu surat ini menjadi dasar bagi setiap unit memasukkan program pelatihan anti diskriminasi dan anti pelecehan, serta memberikan jaminan perlindungan terhadap para pelapor yang mengalami tindakan diskriminasi dan pelecehan



KAMPUS UNDIP, KAMPUS BAGI SEMUA

Undip berkomitmen untuk memberdayakan dan mendorong penyertaan sosial, ekonomi dan politik bagi semua, tanpa melihat usia, jenis kelamin, disabilitas, bangsa, suku, asal, kelompok etnis, agama atau ekonomi atau status lainnya. Oleh karena itu Undip menyediakan fasilitas Kampus yang dapat diakses oleh penyandang disabilitas, termasuk layanan perpustakaan. Selain itu, pihak universitas juga telah menyediakan jalur transportasi khusus, halte, sanitasi, kursi roda, tempat parkir, ruang tunggu, dan lift bagi penyandang disabilitas. UNDIP juga telah memberikan layanan bimbingan konseling bagi mahasiswa untuk melakukan konsultasi di fakultas yang dilengkapi dengan prosedur operasi standar yang baik.



TATA NILAI, BUDAYA KERJA, DAN KODE ETIK TENAGA KEPENDIDIKAN

Dalam rangka memberikan panduan dalam bersikap, berperilaku, dan bertindak bagi tenaga kependidikan untuk mewujudkan lingkungan yang berkeadilan, Undip menyusun tata nilai, budaya kerja, dan kode etik Tenaga Kependidikan dalam bentuk Peraturan Rektor.



89

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



83

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



61

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Reduce inequality within and among countries



BEASISWA MAHASISWA BERKEBUTUHAN KHUSUS (DIFABEL)

Undip mengelola beasiswa yang berasal dari Pemerintah Republik Indonesia dikhususkan bagi mahasiswa dengan disabilitas. Beasiswa ini merupakan upaya mendorong penyertaan sosial, ekonomi dan politik bagi semua, tanpa melihat usia, jenis kelamin, disabilitas, bangsa, suku, asal, kelompok etnis, agama atau ekonomi atau status lainnya.



BEASISWA AFIRMASI PENDIDIKAN TINGGI (ADIK) TAHUN 2019

Undip juga mengelola Program Beasiswa Afirmasi Pendidikan Tinggi (ADik) merupakan salah satu upaya pemerintah untuk meningkatkan akses dan kesempatan belajar di perguruan tinggi bagi lulusan Sekolah Menengah Atas atau sederajat yang memiliki potensi akademik baik tetapi memiliki keterbatasan akses pendidikan tinggi. Program ADik merupakan bentuk keberpihakan pemerintah untuk membantu perguruan tinggi mencari dan menjaring calon mahasiswa dari daerah Papua dan Papua Barat serta daerah terdepan, terluar dan tertinggal (3T).



PENDIDIKAN UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS

Tim KKNUndip melaksanakan program pendampingan serta studi terkait pengenalan lebih dalam dengan beberapa Anak Berkebutuhan Khusus (ABK). Bersama-sama guru formal disekolah, mahasiswa mempelajari perilaku dan serta pendalaman karakter anak-anak berkebutuhan khusus. Hasil pengamatan kemudian dijadikan bahan diskusi dengan guru untuk menyusun sistemata pengajaran yang baik bagi anak-anak tersebut.



KAMPANYE KESETARAAN PENYANDANG DISABILITAS

Undip secara konsisten mengkampanyekan kesetaraan untuk penyandang disabilitas (keterbatasan diri). Bersama Komunitas Difabel Semarang, Teater Rakit Undip menampilkan sosiodrama yang merepresentasikan keadaan diskriminasi pada penyandang difabel di lingkungan masyarakat. Para disabilitas punya hak yang sama dalam hal menggunakan fasilitas umum, bersekolah, mendapatkan pekerjaan, dan masih banyak lagi. Acara ini diharapkan bisa membawa pengaruh baik untuk masyarakat agar tidak mendiskriminasi sahabat difabel.



PROGRAM BEASISWA MAHASISWA ASING KEMITRAAN NEGARA BERKEMBANG

Undip mengelola beasiswa pemerintah Republik Indonesia yaitu beasiswa KNB (Kemitraan Negara Berkembang) yang merupakan bantuan keuangan yang ditawarkan oleh Pemerintah Republik Indonesia kepada siswa Internasional dari negara-negara berkembang untuk mengejar gelar Master di Universitas di Indonesia. Undip menerima mahasiswa dari Sudan, Yaman, Gambia, dll. Selain itu, Undip juga memiliki program DISS (Diponegoro International Student Scholarship) yang merupakan bantuan keuangan yang ditawarkan Undip kepada Mahasiswa Internasional (khususnya yang berasal dari negara-negara ASEAN terutama Myanmar dan Timor Leste) untuk melanjutkan studi di Undip. Beasiswa terdiri dari pembebasan biaya sekolah, biaya hidup, asuransi kesehatan, dan biaya perjalanan.



Hutan Kampus Undip



Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable



AREA TERBUKA HIJAU UNDIP

Kampus Utama UNDIP (Tembalang) terletak di pinggiran perbukitan Semarang yang berfungsi sebagai daerah resapan air, oleh karena itu UNDIP berkomitmen untuk menjaga ruang terbuka yang berada di dalam kampus. Rencana Induk UNDIP 2013-2026, 73% dari UNDIP area dialokasikan untuk ruang terbuka. Yaitu hutan kecil, taman seperti Taman Rusa dan Taman Inspirasi, (waduk UNDIP yang juga digunakan sebagai taman aktif, dan stadion olahraga. Hampir semua ruang terbuka juga gratis untuk umum. Inisiatif tahun 2019 adalah Pengembangan Taman Hutan Raya Kampus yang berlokasi di areal seluas satu Ha. Fokus pembangunan tidak hanya pada fungsi hutan sebagai ruang terbuka hijau dan daya serap air tetapi juga mendorong kegiatan sosial.



PENGEMBANGAN TAMAN HUTAN KAMPUS

UNDIP mengembangkan fungsi Taman Hutan Kampus seluas ± 1 Ha. Taman hutan kampus tersebut terletak di tengah lahan Fakultas Teknik (di antara gedung Departemen Teknik Kimia, Teknik Industri, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sistem Komputer, Teknik Lingkungan, Teknik Perkapalan) dan dilengkapi dengan berbagai fasilitas, di antaranya hot-spot area, jogging track, open theater area, kantin, serta taman buah dan bunga. Dengan berbagai fasilitas tersebut, program pengembangan taman hutan kampus ini tidak hanya fokus pada fungsi hutan sebagai ruang terbuka hijau dan resapan air saja, namun juga fungsi leisure (hiburan), dan kesehatan.



FASILITAS OLAHRAGA UNDIP

Berolahraga merupakan salah satu cara yang benar untuk menjaga kesehatan dan kebugaran tubuh. Olahraga juga menjadi favorit banyak orang. Sarana olahraga di dalam lingkungan Undip bisa dimanfaatkan oleh seluruh sivitas akademika dan masyarakat umum. Demi menjaga keberadaan sarana olahraga tersebut, Rektor Undip mengeluarkan SE No.20 Tahun 2017 yang mengatur Penggunaan Sarana dan Prasarana Olahraga di Kawasan Undip.



722

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



261

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



73

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable



SEPEDA KAMPUS DI UNDIP

UNDIP menyediakan transportasi ramah lingkungan, yaitu sepeda. Pada tahun 2019, UNDIP telah memfasilitasi 700 sepeda gratis yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh sivitas akademika melakukan pergerakan di dalam kampus. Sepeda ditempatkan di semua fakultas yang dapat dipinjam secara gratis untuk digunakan. Mahasiswa cukup menyerahkan Kartu Tanda Mahasiswa kepada petugas setempat untuk menggunakan sepeda. Penyediaan sepeda tersebut akan didukung dengan pengembangan jalur sepeda yang secara bertahap akan dikembangkan sesuai dengan rencana yang telah tercantum di dalam Master Plan Undip.



BUS RAPID TRANSIT (BRT) DI UNDIP

UNDIP secara giat mempromosikan dan memfasilitasi penggunaan transportasi umum, khususnya Bus Rapid Transit (BRT) sebagai alat transportasi yang dapat digunakan menuju dan dari kampus. Penyediaan BRT di lingkungan Kampus UNDIP di mulai sejak tahun 2017, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan Kota Semarang. Hingga saat ini sudah terdapat tiga (3) halte yang berlokasi di lingkungan Kampus UNDIP dan rencananya akan terus bertambah sampai setidaknya terdapat satu halte di satu fakultas di tahun 2025.



JALUR PEJALAN KAKI DI UNDIP

Jalur pejalan kaki menjadi salah satu alternatif pendukung transportasi ramah lingkungan yang ada di Undip. Jalur tersebut tersedia di seluruh ruas jalan yang masuk dalam wilayah Kampus dengan tujuan untuk memotivasi warga Undip untuk melakukan pergerakan di dalam wilayah kampus dengan berjalan kaki. Jalur tersebut secara bertahap akan dikembangkan agar dapat didesain terintegrasi dengan jalur sepeda. Jalur pejalan kaki di UNDIP didesain agar aman, nyaman, dan ramah bagi penyandang disabilitas.



PELESTARIAN BUDAYA MASYARAKAT NELAYAN DI INDONESIA

Tim Peneliti Departemen Sejarah FIB Undip bekerja sama dengan Museum Ranggawarsita dalam penelitian terkait perkembangan metode tangkap dan alat yang digunakan nelayan Indonesia. Penelitian dilakukan di Kabupaten Jepara dan Kabupaten Pekalongan dengan studi pustaka dan penelitian lapangan melalui metode observasi langsung, wawancara dan focused group discussion. Kerja sama ini menghasilkan buku "Peralatan Tradisional Nelayan pada bulan Maret 2019 dan diharapkan dapat menambah koleksi Museum Ranggawarsita.



PENYEDIAAN RUMAH MURAH MELALUI SKEMA PEMBANGUNAN PERUMAHAN BERBASIS KOMUNITAS

Inclusive Housing and Urban Development Research (IHURDC), Undip menginisiasi penyediaan rumah murah yang dapat dimanfaatkan seluruh pegawai UNDIP yang belum memiliki rumah dan berpenghasilan kurang dari Rp6.000.000,00 per bulan. Rumah murah tersebut merupakan rumah tipe 36, dan direncanakan dijual dengan harga kurang lebih Rp110.000.000,00 per unit. Inisiasi program penyediaan rumah murah merupakan kerjasama IHURDC UNDIP dengan Kementerian PUPR dan ATR/BPN serta Bank Jateng yang telah diinisiasi sejak awal 2019.





Penggunaan botol minum isi ulang di Undip



Ensure sustainable consumption and production patterns

PROGRAM EDUKASI MASYARAKAT MELALUI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN KKN UNDIP

Undip adalah institusi yang berkomitmen untuk mendukung upaya implementasi SDGs terutama terkait pengelolaan sampah. Oleh karena itu, Undip menyisipkan program edukasi masyarakat terkait pengelolaan sampah melalu program pengabdian kepada masyarakat dan program kuliah kerja nyata mahasiswa. Edukasi dan pemahaman menjadi hal yang penting dalam upaya menanamkan budaya pengelolaan sampah yang berkelanjutan dimasyarakat.

TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH TERPADU (TPST) UNDIP MEMPRODUKSI KOMPOS

Undip membangun TPST yang diperuntukkan untuk menampung sampah yang dihasilkan Undip sehari-hari. Selain tempat penampungan TPST memiliki unit pengolahan sampah daun menjadi kompos serta mesin pencacah plastik. Di tahun 2019, volume sampah daun yang dihasilkan Undip mencapai 5,9m³. Volume yang cukup besar ini sangat berpotensi untuk dijadikan kompos organik yang dapat digunakan kembali sebagai pupuk tanaman di lingkungan kampus Undip.

PENGELOLAAN SAMPAH

UNDIP berkomitmen pada pengembangan pengelolaan dan pengolahan limbah baik padat cair dan gas secara berkelanjutan dengan menerapkan prinsip-prinsip 3R, Reduce, Reuse dan Recycle. Dalam komitmennya Undip menjalankan beberapa program antara lain pengurangan penggunaan plastik dan kertas, serta mengolah limbah secara berkelanjutan seperti pemanfaatan limbah makanan menjadi biogas, limbah daun menjadi kompos, serta limbah plastik menjadi bijih plastik. Penggunaan sistem e-office di Undip diharapkan mampu mengurangi penggunaan kertas. Sementara pengurangan botol plastik dilakukan dengan anjuran penggunaan tumbler bagi seluruh sivitas Undip. Sementara limbah B3, Undip bekerjasama dengan pihak ketiga untuk membantu proses pengelolaannya.



262
publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



347
aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



61
Kerjasama nasional dan internasional



Ensure sustainable consumption and production patterns



DISPENSER UNTUK MINIMALISASI BOTOL PLASTIK

Undip melaksanakan kegiatan pengurangan penggunaan plastik dengan beberapa metode. Metode pertama adalah memastikan tidak adanya penggunaan botol minum plastik sekali pakai di lingkungan Undip. Seluruh sivitas Undip disarankan untuk menggunakan botol minum isi ulang atau tumbler. Kegiatan rapat tidak lagi menyediakan minuman kemasan. Setiap ruangan di Undip memiliki dispenser air untuk mensuplai ketersediaan air minum. Undip juga menyarankan penggunaan tas belanja atau tote bag untuk menggantikan tas plastik.



DAUR ULANG SAMPAH PLASTIK MENJADI PRODUK KREATIF

Tim Pengabdian Undip melaksanakan beberapa kegiatan pelatihan dan pemanfaatan kembali limbah plastik menjadi produk-produk kreatif seperti tas, dompet, sandal, payung dan beberapa produk dekoratif lainnya. Masyarakat diberikan pengetahuan mengenai cara sortasi sampah plastik dan diberikan bantuan alat untuk membuat berbagai macam jenis produk kreatif yang nantinya dapat digunakan sendiri atau dipasarkan.



PENGEMBANGAN E-OFFICE

Dalam upaya mengurangi penggunaan kertas, Undip melakukan pengembangan e-office untuk semua kegiatan administrasi, perkuliahan, dan lainnya. Beberapa sistem seperti sistem evaluasi kinerja pegawai, absensi mahasiswa, administrasi kegiatan pengabdian dan penelitian, telah menggunakan sistem online sehingga sangat mengurangi penggunaan kertas.



KELOLA SAMPAH PLASTIK DENGAN ECOBRICK

Tim KKN Undip memberikan pelatihan dan demo pembuatan Ecobrick sebagai salah satu inovasi penanggulangan sampah plastik di lingkungan. Ecobrick adalah bata ramah lingkungan yang dibuat dengan sampah plastik. Pembuatannya mudah dan praktis, hanya membutuhkan botol plastik dan sampah plastik. Ecobrick ini bisa dimanfaatkan menjadi berbagai produk seperti pot untuk tanaman hias, tong sampah hingga sofa ataupun bangunan. Masyarakat dari berbagai usia mulai dari usia kecil sampai dewasa dapat melakukan kegiatan ini dengan mudah.





KeSEMaT Undip dalam acara Mangrove Restoration 2019

13 CLIMATE ACTION



Take urgent action to combat climate change and its impacts



CoREM (CENTER FOR COASTAL DISASTER MITIGATION AND REHABILITATION STUDIES)

adalah Pusat Kajian Mitigasi Bencana dan Rehabilitasi Pesisir (PKMBRP) Undip yang memiliki misi mengembangkan kajian dalam mitigasi dan rehabilitasi bencana pesisir melalui iptek dan inovasi serta menyediakan sumber daya yang dapat diandalkan untuk penelitian, rekayasa dan teknologi bagi komunitas pengguna terkait bencana pesisir. Melakukan kerjasama dengan institusi dan instansi baik dalam dan luar negeri terkait bidang kebencanaan di wilayah pesisir.



EDUKASI ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM

Undip memiliki program edukasi terkait risiko perubahan iklim, dampak, mitigasi, adaptasi, pengurangan dampak dan peringatan dini melalui program pengabdian kepada masyarakat, KKN Mahasiswa Undip, serta kegiatan rutin lainnya yang dilakukan oleh Unit Kegiatan Mahasiswa. Fokus kegiatan adalah pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sampah melalui pembentukan bank sampah dan restorasi, pelestarian serta pemanfaatan mangrove.



CLIMATE ACTION PLAN

Tahun ini Undip telah menyusun Rencana Aksi Iklim sebagai pedoman universitas untuk berkontribusi pada pengurangan emisi global. Beberapa tindakan yang telah dilakukan, antara lain 1) penyediaan transportasi ramah lingkungan (penyediaan jalur sepeda dan pejalan kaki, peningkatan layanan bus kampus dan BRT-Trans Semarang), 2) pembangunan taman untuk menyediakan ruang terbuka hijau yang memadai, 3) pengelolaan sampah melalui Tempat Pengolahan Sampah Terpadu Undip, dan 4) Program Smart Building dengan menerapkan prinsip-prinsip green building. Rencana tersebut juga telah disebarluaskan bersamaan dengan kerjasama Undip dengan Pemerintah Kota Semarang dan IKUPI (LSM lokal -<http://ikupi.org/>) untuk mengembangkan Aksi Iklim (mitigasi dan adaptasi) di tingkat kota.



169

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



339

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



81

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Take urgent action to combat climate change and its impacts



PENDIDIKAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI BANK SAMPAH

Tim KKN Undip mensosialisasikan sistem Bank Sampah secara serentak di beberapa daerah di Jawa Tengah. 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.



KONSERVASI DAN PEMANFAATAN MANGROVE

Sebagian pesisir utara pulau Jawa mengalami dampak abrasi yang sangat parah sehingga mengakibatkan tambak yang rusak dan tidak produktif. Oleh karena itu Tim KKN Undip secara serentak melaksanakan kegiatan pengabdian yang dapat memberikan pengetahuan berkaitan dengan penanaman, konservasi, pengelolaan eduwisata mangrove dan pemanfaatan mangrove pada kelompok masyarakat setempat yang nantinya dapat berperan aktif dalam pengelolaan dan keberlanjutannya, serta memberikan manfaat ekonomi bagi mereka.



APLIKASI KALENDER ROB BAGI MASYARAKAT PESISIR

Banjir rob merupakan salah satu akibat perubahan iklim yang membawa kerugian bagi masyarakat. Untuk mengantisipasi terjadinya rob dan mitigasi bencana abrasi, Tim dari CoREM dan Departemen Oseanografi FPIK Undip membuat aplikasi Kalender Rob Berbasis Smartphone. Aplikasi Kalender Rob terbaru bisa dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk memperkirakan kapan dan seberapa parah terjadinya rob.



MITIGASI, ADAPTASI DAN PENANGANAN BENCANA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM

Undip bekerjasama dengan beberapa pihak dalam upaya mitigasi dan penanganan bencana akibat perubahan iklim. Beberapa di antaranya adalah (1) Kolaborasi dengan Pemerintah Kota Semarang dan LSM Lokal IKUPI untuk membuat Rencana Aksi Adaptasi Perubahan Iklim untuk Kota Semarang; (2) Program Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (ICZM) bekerja sama dengan Kementerian Pekerjaan Umum dan Pemerintah Provinsi Jawa Tengah untuk melestarikan wilayah pesisir di Pantai Utara Jawa; (3) Program Leverage Wateras untuk mengatasi bencana terkait air bekerja sama dengan Pemerintah Kota Semarang yang didukung oleh Pemerintah Belanda.



TARGET PENGURANGAN EMISI KARBON

Undip berkomitmen untuk mendukung beberapa program pengurangan emisi karbon hingga 5,13% untuk lingkup 1, dan 7,02% untuk lingkup dua, pada tahun 2025. Ada beberapa program, seperti yang tercantum dalam Laporan Sustainability 2019-2020 dan Rencana Aksi Iklim 2019. Program lainnya seperti Penghematan Penerangan, Alat Pendingin Ruangan (AC), Penggunaan Bahan Bakar Minyak (BBM) juga wajib dilakukan oleh seluruh warga Undip sesuai dengan Surat Edaran Rektor Nomor 36 tahun 2017



KELOMPOK STUDI EKOSISTEM MANGROVE TELUK AWUR (KeSEMaT)

KeSEMaT merupakan unit kegiatan mahasiswa di Undip yang melakukan konservasi, penelitian, pendidikan, kampanye dan dokumentasi mangrove. Lebih luas UKM ini mengkampanyekan pentingnya mangrove, penyelamatan mangrove, terutama dalam segi kebijakan, keanekaragaman hayati, dan pemberdayaan masyarakat di pesisir laut Jawa.



Upaya penyelamatan ekosistem laut dan rehabilitasi terumbu karang oleh Dosen FPIK Undip



Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development

SEMINAR NASIONAL TERUMBU KARANG

Tahun 2019 Undip menginisiasi seminar nasional terumbu karang. Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan pengetahuan mengenai pentingnya terumbu karang. Terumbu karang dan ekosistem terkait mempunyai peranan penting sebagai sumber nutrisi serta tempat hidup dan berkembangbiakan bagi banyak biota laut. Selain memiliki nilai ekologis dan ekonomis yang sangat tinggi, ekosistem terumbu karang dibutuhkan untuk menunjang kehidupan di wilayah pesisir. Pemanfaatan sumber daya alam terumbu karang dan ekosistem serta aktivitas manusia berpengaruh pada kelestarian dan keberadaan ekosistem terumbu karang di masa mendatang.

MANGROVE RESTORATION 2019

Unit Kegiatan Mahasiswa Undip menyelenggarakan Mngrove Restoration 2019 mengusung tema “Mangrove For Indonesia” dengan harapan dapat memotivasi masyarakat umum, khususnya generasi muda untuk selalu semangat dan memberi inspirasi untuk melakukan penyelamatan mangrove untuk perbaikan wilayah pesisir Indonesia. Kegiatan ini diinisiasi karena keprihatinan kondisi mangrove di Indonesia, khususnya Pantai Utara Jawa berada dalam tingkatan yang sangat mengkhawatirkan. Tahun ini jumlah bibit mangrove yang disulam dan ditanam berjumlah 1.704 buah

Ce-MEBSA (CENTER OF MARINE ECOLOGY AND BIOMONITORING FOR SUSTAINABLE AQUACULTURE)

Ce-MEBSA adalah pusat studi Undip yang diinisiasi sejak tahun 2015. Penelitian di Ce-MEBSA mencakup berbagai aspek ekologi laut, termasuk pemanfaatan ekosistem perairan baik ekosistem perairan laut maupun darat, terutama difokuskan pada pemanfaatannya untuk kegiatan budidaya perikanan. Penerapan biomonitoring, biosafety dan biosecurity secara rutin dapat menjadi aspek penting untuk diperhatikan guna mengantisipasi dampaknya terhadap lingkungan perairan.



755

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



179

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



65

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development



PERBAIKAN EKOSISTEM PERAIRAN DENGAN KONSEP EDUWISATA

Undip bekerjasama dengan PT ASTRA memberikan asistensi pada masyarakat di Kelurahan Ngempon di Kecamatan Bergas yang ekosistem perairannya mengalami kerusakan akibat pembuangan limbah industri. Tim Undip membantu penyusunan masterplan pengembangan kawasan dan rencana bisnis eduwisata bagi masyarakat sejak 2019. Program partisipatif ini tidak hanya telah berhasil mengubah kawasan bantaran sungai terbengkalai menjadi memiliki nilai ekonomi dengan restorasi, tetapi juga berhasil membawa semangat masyarakat untuk bangkit dan memiliki masa depan yang lebih baik. Dua puluh satu pemilik lahan membiarkan asset mereka digunakan untuk pengembangan kawasan eduwisata tanpa pembelian, sewa maupun pengalihan hak atas lahan demi kemajuan bersama.



REEF HEALTH MONITORING (RHM) 2019

Selama empat tahun terakhir ini, KeSEMAr dipercaya oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) sebagai Tim Riset Pemantauan Ekosistem Mangrove untuk Proyek Reef Health Monitoring (RHM) 2019 di Lampung. RHM merupakan Program Pemantauan Ekosistem Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait di Sekitarnya yang meliputi ekosistem mangrove dan lamun. Kegiatan ini mengambil data pemantauan mangrove yang meliputi data tinggi, keliling, seedling, sampah dan tebang mangrove.



PENGEMBANGAN SISTEM INTEGRATED MULTI TROPIC AQUACULTURE (IMTA)

Tim Undip bersama Ce-MEBSA menandatangani Perjanjian Kerja Sama (PKS) dengan Koperasi Marin Agri Sejahtera Kabupaten Bintan dalam rangka mengembangkan budidaya produktif berkelanjutan system Integrated Multi Trophic Aquaculture (IMTA) menggunakan produk inovatif keramba jaring apung bulat bertingkat di Kabupaten Bintan. Budidaya sistem IMTA (seperti kombinasi rumput laut, herbivora, omnivora, dan detritivores) memiliki keuntungan ekonomi yang signifikan serta lebih ramah lingkungan dibandingkan dengan monokultur, karena badan perairan merupakan ruang tiga dimensi yang dapat menampung produk-produk limbah dari satu tingkat trofik dimanfaatkan oleh biota yang lain.



PENGEMBANGAN MULTIFUNCTIONAL OFFSHORE AQUACULTURE

Undip melalui MSTP (Marine Science Techno Park) bersama dengan sejumlah PT di Indoensia bekerjasama dalam pengembangan ekowisata berbasis budidaya produktif berkelanjutan dengan aplikasi Multifunctional Offshore Aquaculture, di Karimunjawa. Multifunctional offshore aquaculture menggunakan konsep integrasi antara budidaya sistem IMTA (integrated multi trophic aquaculture), resort, dan resto terapung modern, yang disuport aplikasi teknologi IoT oleh tim STP ITB. Dan sumber energi dari kincir angin dari STP UI. Sedangkan interior dan konstruksi keramba dan lokasinya digarap oleh MSTP Undip dan STP ITS.



ARTIFICIAL PATCH REEF (APR) UNTUK RESTORASI TERUMBU KARANG

Dalam upaya menyelamatkan kondisi terumbu karang di Indonesia yang semakin terancam dan ekosistem laut serta rehabilitasi terumbu karang, Dosen Undip Dr. Munasik melakukan mitigasi terumbu karang yaitu upaya pencegahan dan perbaikan terumbu karang baik secara non struktural (penyadaran masyarakat) maupun secara struktural dan rehabilitasi terumbu karang dan perbaikan ekosistem terumbu karang yang telah rusak dengan penerapan terumbu buatan (artificial reefs).



Pelestarian Pohon Langka oleh Rektor dan Haliaster Undip



Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss



KOMITMEN UNDIP DALAM KONSERVASI DAN RESTORASI EKOSISTEM DARAT DAN LAUT

Undip sangat berkomitmen dan mendukung program Pemerintah dalam upaya konservasi dan restorasi ekosistem darat dan laut. Termasuk didalamnya mendorong sivitas Undip untuk melakukan upaya konservasi, restorasi dan pemanfaatan secara berkelanjutan hutan dan lahan kering di lingkungan kampus serta memantau dan melindungi biodiversitas yang ada dikampus. Komitmen ini dilakukan dengan beberapa program konservasi seperti penanaman pohon dan upaya identifikasi tanaman.



POJOK TANAMAN LANGKA

Undip menanam berbagai tanaman langka di seahampar area yang diberi nama Pojok Tanaman Langka yang diresmikan tahun 2013. Tanaman-tanaman langka yang ada di Pojok Tanaman Langka diidentifikasi ciri-cirinya kemudian diinventarisasi dalam sebuah buku katalog. Buku Katalog Tanaman disusun oleh Undip dengan tujuan menginventarisasi berbagai jenis tanaman langka yang ada di Pojok Tanaman Langka Kampus Universitas Diponegoro yang berisi klasifikasi ilmiah dan keterangan anatomi tanaman, serta peta lokasi tanaman. Tanaman yang diinventarisasi dalam Buku Katalog Tanaman Langka antara lain: Kenari, Kepuh, Kayu Manis, Tanjung, Bisbol, Salam, Walikunkun, Janglot, Duwet Putih, Dewandaru, Jambu Mawar, Kasumba, Kecapi, Kemiri, Keming, Kepel, Kuntobimo, Pronojiwo, Spatodea, Walisongo.



PELESTARIAN HUTAN BERSAMA PERUM PERHUTANI

Undip mengembangkan program kerjasama dengan Perum Perhutani yang meliputi penelitian dan pengelolaan di sektor kehutanan, sumber daya hayati dan lingkungan. Inisiasi program tersebut sudah dimulai pada awal tahun 2019. Salah satu bentuk konkret adalah pengelolaan Hutan Penggaron yang berlokasi di Kabupaten Semarang. Undip mengembangkan inovasi untuk kepentingan pelestarian dan pengelolaan kawasan hutan yang terletak di Resort Pemangkuhan Hutan (RPH) Gedawang dan Susukan.



327

publikasi hingga 2019 berdasarkan UN-SDGs keywords



229

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



62

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss



REHABILITASI EKOSISTEM MANGROVE

Dalam rangka menanggulangi banjir rob yang melanda di pesisir utara Kota Semarang, Tim Pengabdian Masyarakat Iptek Bagi Desa Binaan Undip (IDBU), Departemen Oseanografi Undip melakukan kegiatan rehabilitasi ekosistem mangrove di wilayah terdampak rob dan erosi. Kegiatan yang dilaksanakan di Tambakrejo, Kelurahan Tanjung Mas Semarang ini merupakan lanjutan dari kerjasama antara Pokmaswas (Cinta Alam Mangrove Asri Rimbun) Camar dengan IDBU selama tahun 2018-2020. Akibat perubahan iklim global yang menyebabkan adanya fenomena kenaikan muka air laut sekitar 6 hingga 10 milimeter per tahun.



GERAKAN MENANAM POHON

Tim KKN Undip serentak mengadakan penanaman pohon dimasing-masing lokasi KKNnya. Penanaman pohon difungsikan untuk merestorasi lahan, menjaga biodiversitas dan juga menjaga sumber mata air yang ada didaerah tersebut. Kegiatan ini merupakan bagian dari komitmen Undip dalam menjaga, menyelamatkan dan melestarikan ekosistem darat.



PENGEMBANGAN AGRO-EDU-WISATA KAMPUNG TEMATIK KALKUN

Tim Undip bersinergi dengan PEMDA Kabupaten Kudus melaksanakan program pengembangan Agroeduwisata dengan mengangkat ternak Kalkun sebagai ikon baru kota Kudus. meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan mitra sasaran terkait bisnis dan budidaya Kalkun (untuk mitra sasaran komunitas peternak), serta penanganan pra dan pasca panen terhadap produk utama dan hasil sampingnya sebagai rintisan usaha baru penunjang wisata Agro (untuk mitra sasaran ibu PKK, remaja/Karang Taruna, dan pelaku usaha kuliner kalkun), dengan penerapan IPTEK dibidang peternakan, pengolahan pangan dan hasil ternak, serta teknologi informasi untuk pemasaran offline dan online.



KeSEMaT, PELOPOR GAYA HIDUP MANGROVE DI INDONESIA

KeSEMaT merupakan Unit Kegiatan Mahasiswa yang melakukan berbagai kegiatan terkait restorasi dan konservasi mangrove. Aktivitas dalam memberikan motivasi masyarakat telah mengubah lahan gundul di Teluk Awur dipenuhi pohon mangrove seluas 5 hektare. Selain rehabilitasi mangrove, KeSEMaT juga memberikan pelatihan pengolahan tanaman mangrove menjadi produk makanan dan pakaian kepada masyarakat binaan. Aktivitas-aktivitas tersebut selaras dengan misi mereka untuk memperkenalkan gaya hidup mangrove kepada masyarakat.



PELATIHAN AQUAPONIK UNTUK ATASI KEKERINGAN LAHAN

Tim KKN Undip memberikan Pelatihan dan Pemberdayaan Aquaponik. Daerah Rembang hampir setiap tahun dilanda kekeringan hingga masyarakat dan petani kesulitan mendapatkan air. Warga yang sebagian besar mata pencahariannya bertani mengeluhkan kurangnya air dan tidak adanya saluran irigasi. Sehingga berdampak kekeringan. Prinsip kerja dari aquaponik, kotoran dan sisa makanan ikan diubah menjadi pupuk alami dengan melewati penyaringan oleh filter kemudian disalurkan pada tanaman. Kegiatan ini diharapkan mengatasi kekeringan yang terjadi pada lahan.





Seminar Nasional Manusia dan Politik Kebudayaan di Undip



Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels



PUSAT KAJIAN ANTI KORUPSI UNDIP

Undip memiliki Pusat Kajian Anti Korupsi yang berada di Fakultas Hukum. Pusat ini dibentuk untuk mewadahi para peneliti Undip dalam melaksanakan kajian dan penelitian terkait korupsi di Indonesia termasuk produk hukum, kebijakan, implementasi, serta kiprah Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK). Pusat Kajian Anti Korupsi ini juga memberikan hasil analisis terhadap suatu isu strategis dan kebijakan dalam bentuk naskah singkat, untuk meyakinkan policy maker agar mengadopsi alternatif pilihan yang diusulkan.



KAJIAN IMPLEMENTASI PASAL GRATIFIKASI DALAM PUTUSAN PENGADILAN

Tahun 2017 hingga 2019 Fakultas Hukum Undip menjadi salah satu kontributor dalam penyusunan Dokumen Kajian Implementasi Pasal GRATIFIKASI Dalam Putusan Pengadilan yang diterbitkan oleh Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK), Republik Indonesia. Dokumen ini dapat digunakan sebagai referensi oleh akademisi, aparat penegak hukum, dan pihak lainnya dalam menggali ketentuan mengenai tindak pidana penerimaan gratifikasi yang dianggap suap.



EDUKASI HUKUM DAN KESADARAN HUKUM BAGI MASYARAKAT

Undip melalui Tim KKN 2019 melaksanakan berbagai pendidikan, penyuluhan, sosialisasi dan pendampingan terkait produk hukum dan masalah-masalah hukum bagi masyarakat di pedesaan. Menurut beberapa survey, pengetahuan masyarakat pedesaan akan hukum masih minim sehingga pada banyak kasus, banyak masyarakat yang sering dirugikan atas ketidakuannya. Kasus seperti pernikahan dini, benih-benih radikalisme banyak sekali terjadi di daerah pedesaan maupun daerah-daerah. Oleh karena itu program ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan pada masyarakat pedesaan sehingga dapat mengurangi konflik demi pembangunan berkelanjutan, serta memberikan akses keadilan bagi semua secara inklusif.



157
publikasi hingga 2019
berdasarkan UN-SDGs
keywords



98
aktivitas pendidikan,
penelitian dan
pengabdian masyarakat



72
Kerjasama local,
regional, nasional, dan
internasional

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS



Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels



FGD EVALUASI PEMBANGUNAN DAERAH DI PROVINSI JAWA TENGAH

FGD ini merupakan kerjasama antara Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas) dengan Fakultas Ekonomika dan Bisnis Undip guna memperoleh gambaran ketercapaian RPJMD masing-masing daerah dengan metode analisis deskriptif, disertai dengan FGD dengan kabupaten/kota. Undip memeberikan masukan berupa pemaparan dokumen input-output yang memiliki urgensi yang cukup besar dalam proses perencanaan, guna mengetahui sektor basis dan potensi di suatu daerah. Penggunaan analisis input-output penting dalam perencanaan ekonomi, terlebih untuk mencapai pertumbuhan ekonomi 7%, sesuai dengan target yang ditetapkan Provinsi Jawa Tengah pada dokumen RPJMD.



SEMINAR NASIONAL MANUSIA DAN POLITIK KEBUDAYAAN

Seminar ini merupakan kegiatan kerjasama Undip dengan Ikatan Alumni Fakultas Ilmu Budaya yang menghadirkan Menteri Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan, Republik Indonesia. Dalam seminar ini dikemukakan pembahasan terkait dengan pembangunan karakter manusia Indonesia yang harus kaya akan pengalaman dan keahlian serta dilandasi jiwa yang besar. Undip sendiri merupakan bentengnya Pancasila, Universitas juga merupakan institusi pendidikan yang turut mengembangkan kebudayaan dan memperkokoh persatuan dan kesatuan.



SOSIALISASI PENERTIBAN DAN PENEGAKKAN HUKUM BAGI ORGANISASI RADIKAL & ANTI PANCASILA

Tim KKN Undip mendukung acara sosialisasi penertiban dan penegakkan hukum bagi organisasi radikal & anti Pancasila di Pati Jawa Tengah. Kegiatan ini dilatar belakangi oleh fakta yang terjadi dimasyarakat, bahwa radikalisme dengan mudah menyebar di daerah-daerah yang jauh dari pusat pemerintahan. Penyebaran dengan mudah terjadi juga diakibatkan karena minimnya pengetahuan masyarakat. Oleh karena itu diharapkan dengan adanya sosialisasi penertiban dan penegakkan hukum bagi organisasi radikal & anti Pancasila, masyarakat lebih memahami mengenai bahaya, cara pencegahan serta dampak dari paham radikalisme.



NARASI KEBIJAKAN PUBLIK MASALAH PESISIR DAN PULAU-PULAU KECIL DI INDONESIA

Dosen Fisip Undip Dr. Kismartini, M.Si dan Prof. Dr. Burhan Bungin, M.Si. (Guru Besar FISIP Untag Surabaya) menerbitkan buku dengan judul Wilayah Pesisir Indonesia: Narasi Kebijakan Publik Masalah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil di Indonesia”. Buku ini membedah kawasan pesisir dengan memadukan antara keilmuan yang sangat teknis dengan persoalan kemaritiman. Buku ini juga mendiskripsikan wilayah pesisir Indonesia kaya sumber daya alam hayati dan nonhayati yang sangat potensial untuk pembangunan di Indonesia, namun kurang optimal dikembangkan dan kebijakan publik terkait ini sangat dibutuhkan.



KESADARAN HUKUM MASYARAKAT BERBASIS KEARIFAN LOKAL

KESADARAN HUKUM adalah suatu nilai-nilai yang ada di dalam diri manusia mengenai hukum atau bisa pula dikatakan sebagai nilai-nilai kesadaran dalam diri manusia mengenai hukum yang diharapkan untuk ada. Oleh karena itu Tim KKN dan Tim Pengabdian kepada Masyarakat Undip melaksanakan penyuluhan mengenai bagaimana Membangun Kesadaran Hukum Masyarakat Berbasis Kearifan Lokal. Materi penting untuk diberikan karena pada masyarakat pedesaan, memiliki kecenderungan untuk mengandalkan hukum adat atau hukum agama. Antusiasme peserta pun sangat tinggi, dengan hadirnya berbagai macam pertanyaan yang di ajukan.



Penanda tangan kesepakatan antara Undip dan BNN



Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development



KOLABORASI INTERNASIONAL

Undip menyadari sepenuhnya pentingnya kolaborasi Internasional terutama dalam penelitian, pengembangan dan aktivitas lainnya yang tentunya selain dapat meningkatkan kapasitas sivitas Undip, kolaborasi dapat meningkatkan *impact* dari program yang dilaksanakan. Oleh karena itu Undip bekerjasama dengan banyak institusi pendidikan, *research institution*, dan NGO internasional dalam melaksanakan penelitian, dan pengembangan *best practice* terkait dengan permasalahan yang dihadapi dalam implementasi SDGs di Indonesia.



IMPLEMENTASI SDGs DI UNDIP

Undip terus berperan aktif untuk melaksanakan Sustainable Development Goals (SDGs) yang merupakan sebuah agenda pembangunan global yang terdiri dari 17 Tujuan dan 169 Target yang diharapkan dapat tercapai pada tahun 2030. Dalam memenuhi komitmen tersebut, Undip mendorong semua unit dan fakultas untuk memperluas relevansi SDGs tidak hanya untuk pendidikan formal tetapi juga dalam kegiatan akademik lainnya seperti konferensi, simposium, penelitian, program sosialisasi masyarakat, dan kegiatan kemahasiswaan. Seperti dimasukkannya implementasi SDGs dalam program Kuliah Kerja Nyata Tematik.



KERJASAMA UNDIP DENGAN PEMERINTAH

Undip berkomitmen untuk mendukung upaya implementasi SDGs melalui berbagai kegiatan, program dan kemitraan. Kemitraan dengan berbagai pihak seperti pemerintah, badan usaha, LSM, Yayasan dan berbagai komunitas merupakan pendekatan yang penting dalam upaya percepatan implementasi SDGs. Menyadari hal tersebut, Undip secara terus menerus berupaya menjalin kerjasama dengan berbagai pihak terutama pemerintah untuk dapat berkontribusi pada berbagai bentuk penyusunan, implementasi, evaluasi kebijakan maupun program Nasional terkait dengan SDGs.



3394

publikasi bersama dengan institusi nasional maupun internasional



295

aktivitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat



269

Kerjasama local, regional, nasional, dan internasional



Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development



YOUTHOPIA INTERNATIONAL TALKSHOW 2019

Dalam rangka memperluas wawasan dan kesadaran anak muda terkait Sustainable Development Goals (SDG's), AIESEC Universitas Diponegoro mengadakan YOUTHOPIA INTERNATIONAL TALKSHOW 2019. YOUTHOPIA 2019 mengusung tema besar "Youth Empowerment" yang bertujuan agar anak muda di Semarang termotivasi untuk melakukan aksi perubahan baik, secara langsung.



INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART CITY INNOVATION (ICSCI) 2019

Undip bekerja sama dengan USAID menyelenggarakan ICSCI 2019 dengan tema "Inovasi Smart City di Indonesia" yang dihadiri oleh pemerintah daerah dan pembuat kebijakan. Konferensi ini menginisiasi berdirinya Pusat Penelitian Pengembangan Smart City di Undip yang kedepannya akan menggali inovasi-inovasi terkini dalam sektor perencanaan dan pembangunan tata kota.



KOLABORASI PENELITIAN UNDP-BOSTON UNIVERSITY - TUFTS UNIVERSITY

Undip yang diwakili oleh Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan bekerjasama dengan Boston University (BU), Tufts University (TU). Kegiatan yang didanai oleh National Science Foundation USA ini melibatkan 18 mahasiswa AS untuk mendapatkan pengalaman penelitian internasional di bidang ilmu bumi, kehidupan dan data seperti yang diterapkan di wilayah pesisir utara Jawa Tengah, Indonesia. Program ini dapat memperkuat kerjasama dan kemitraan internasional antar universitas dan meningkatkan kualitas penelitian dan pendidikan bagi mahasiswa di kedua universitas tersebut. Selain itu kegiatan ini juga dapat memberikan kontribusi bagi percepatan implementasi SDGs di wilayah pesisir utara Jawa Tengah.



KERJASAMA DPWK UNDP-FCL-ETH ZURICH

Pada tahun 2019, Undip mendapatkan kesempatan untuk bekerjasama dengan FCL guna mengembangkan dan mengujicoba Ur-Scape dalam bentuk pelatihan, yang dilaksanakan di Space Lab – Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Undip. Melalui kerjasama internasional antara universitas, khususnya Undip, dan FCL selaku pihak pengembang Ur-Scape, membawa dampak positif bagi kedua belah pihak. Bagi Undip sendiri, penggunaan data platform ini bermanfaat untuk membantu dalam penyusunan kajian-kajian yang berkaitan dengan perencanaan keruangan sehingga dapat lebih menerapkan prinsip kota berkelanjutan. Sedangkan, bagi FCL, dengan adanya kerjasama tersebut, dapat memperoleh feedback terkait pengembangan data platform tersebut, serta sebagai sarana sosialisasi. Terlepas dari manfaat yang diperoleh kedua institusi, hasil dari pekerjaan ini dapat dimanfaatkan oleh seluruh kota di dunia untuk memanfaatkan platform yang telah tersedia dalam proses penyusunan rencana pembangunan berbasis keruangan.



ICZM-UNDIP DALAM FGD STAKEHOLDER ASSESSMENT

Integrated Coastal Zone Management (ICZM) sendiri merupakan program kerja sama antara Undip dengan IHE Delft, Radboud University dan Deltares Belanda untuk mengembangkan potensi masyarakat pesisir dalam menghadapi berbagai permasalahan lingkungan kawasan Pantai Utara Jawa Tengah. Kegiatan Stakeholder Assessment tersebut merupakan langkah awal dalam menganalisis pihak yang terdampak maupun pihak pengguna sumber daya alam berlebihan. Tahap selanjutnya akan diadakan berbagai kegiatan dalam kurung waktu 3 tahun ke depan untuk mendukung program tersebut. Antara lain interview, workshop, training, hingga pembentukan ICZM Centre.

PENUTUP

Universitas Diponegoro (Undip) terus berupaya keras mengembangkan dan melaksanakan berbagai program yang sejalan dengan Sustainable Development Goals (SDGs). Berbagai kegiatan dan program yang dikembangkan oleh Undip banyak yang terkait langsung dengan ke-17 goals yang dicanangkan. Upaya-upaya tersebut dilakukan sebagai bagian dari kebijakan Undip dalam mencapai visi menjadi universitas riset yang unggul, disamping merupakan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yangni pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Disamping itu, berbagai program dan kegiatan tersebut ternyata sejalan dengan upaya Undip mengembangkan kampus yang sustainable yakni maju/modern, aman dan nyaman untuk proses belajar dan mengajar. Dukungan yang besar dari seluruh sivitas akademika maupun para mitra Undip sangat membantu dalam suksesnya pelaksanaan program dan kegiatan yang direncanakan.



DAFTAR PUSTAKA

Ambariyanto, A., Utama, Y.J., Darsono, D., Setyiono, B., Zainuri, M. and Noor, R., 2017. Supporting Indonesian government maritime policy, through diponegoro university main scientific interest. *Advanced Science Letters*, 23(10), pp.10061-10063.

Ambariyanto, A., Utama, Y.J., Budihardjo, M.A. and Purwanto, P., 2018. Undip Initiative for Sustainability (UNITY): A University Sustainability Program. In *E3S Web of Conferences*. 73: 02003. EDP Sciences.

Assembly, G., 2015. sustainable Development goals. SDGs), Transforming our world: the, 2030.

SDSN Keywords. <http://ap-unsdsn.org/webinar-mapping-university-contributionsto-the-sdgs/>

Utama, Y.J. and Ambariyanto, A. 2017, February. Achieving Research University: Indonesian Case. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 55(1): 012072). IOP Publishing.

Utama, Y.J., Purwanto, Ambariyanto, A. 2017. Developing Environmentally Friendly Campus at Diponegoro University. *Advanced Science Letters*, 23(3), pp.2584-2585.



“

Universitas Diponegoro sebagai lembaga pendidikan tinggi di Indonesia berkomitmen dalam melaksanakan berbagai program yang terkait dengan SDGs (Sustainable Development Goals). Seluruh fakultas, sekolah maupun unit lain di Undip telah mengembangkan program dan kegiatan untuk mencapai 17 goals dalam SDGs. Berbagai program dan aktivitas ini juga sejalan dengan visi Undip sebagai universitas riset yang unggul disamping dalam upaya mengembangkan sustainable university. Hal ini dalam rangka mendukung komitmen Pemerintah Indonesia dalam mencapai target nasional dari SDGs

Universitas Diponegoro as a higher education institution in Indonesia is committed in implementing various programs related to SDGs (Sustainable Development Goals). All faculties, schools and other units at Undip have developed programs and activities to achieve 17 goals in the SDGs. These various programs and activities are also in line with Undip's vision as a superior research university in addition to developing sustainable universities. This is in order to support the commitment of the Government of Indonesia in achieving the national targets of the SDGs.

”

Fakultas Hukum - Fakultas Ekonomika dan Bisnis - Fakultas Teknik -
Fakultas Kedokteran - Fakultas Peternakan dan Pertanian -
Fakultas Ilmu Budaya - Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik -
Fakultas Sains dan Matematika - Fakultas Kesehatan Masyarakat -
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan - Fakultas Psikologi -
Sekolah Pascasarjana - Sekolah Vokasi - Lembaga Pengelola Program Studi di
Luar Kampus Utama

UNIVERSITAS DIPONEGORO

Jl. Prof. Soedarto, SH No.1 UNDIP Kampus Tembalang

Telp. 024-7460013

email : sdgscenter@live.undip.ac.id,

website : www.sustainability.undip.ac.id