



2023

LAPORAN TAHUNAN



**UPT Keselamatan, Kesehatan Kerja,
dan Lingkungan**

Universitas Diponegoro

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. Karena limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, Laporan Kegiatan UPT K3L Tahun 2023 di Perguruan Tinggi Universitas Diponegoro dapat terlaksana dengan lancar.

Perguruan Tinggi sebagai Wadah Pendidikan Generasi Muda dan juga tempat berkumpulnya kelompok usia produktif, sangat potensial menjadi lumbung *Agent of Change* Perilaku Hidup Bersih dan Sehat yang kemudian akan memberikan kontribusi mewujudkan SDM yang unggul.

Dalam pelaksanaan seluruh kegiatan di UPT K3L Tahun 2023 ini terdapat beberapa hambatan yang kami hadapi. Namun, kami menyadari bahwa kelancaran dalam kegiatan ini dapat teratasi dengan baik berkat bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada para pimpinan Universitas dan Fakultas/Unit serta seluruh civitas akademika yang telah mendukung keberjalanan seluruh kegiatan UPT K3L di lingkungan Universitas Diponegoro.

Semarang, ... November 2023

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
LATAR BELAKANG.....	5
DASAR HUKUM	6
TUJUAN	6
BAB I KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	7
BAB II KAMPUS SEHAT	8
A. Rekapitulasi Kegiatan Posbindu PTM Kantor Pusat pada tahun 2023.....	9
BAB III LINGKUNGAN	12
A. PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK.....	12
B. DATA TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK KESELURUHAN	14
C. DATA TIMBULAN SAMPAH KESELURUHAN UNIT KERJA NON FAKULTAS ...	16
D. DATA TIMBULAN SAMPAH KESELURUHAN UNIT KERJA FAKULTAS/SEKOLAH	17
E. DATA TIMBULAN SAMPAH PER BULAN/PER UNIT KERJA.....	18
F. DATA PENGANGKUTAN KONTAINER SAMPAH RESIDU KE TPA	31
G. PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH B3	32
LAMPIRAN.....	36
A. DOKUMENTASI KEGIATAN	36
KEGIATAN UPT K3L	36
KESELAMATAN KERJA.....	37
KAMPUS SEHAT.....	43
LINGKUNGAN	47
B. NOTULENSI RAPAT INTERNAL UPT K3L.....	56

Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	56
Notulensi Hasil Rapat Diskusi Lintas Bidang	57
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	60
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	70
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	72
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	73
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	78
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	80
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	81
Notulensi Rapat Internal UPT K3L.....	82



LATAR BELAKANG

Universitas Diponegoro adalah salah satu instansi yang menjalankan kegiatan operasional di bidang Pendidikan Tinggi, tentu tidak akan lepas dari potensi bahaya dan risiko baik pada aspek keselamatan, kesehatan kerja maupun lingkungan. Sehingga, dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, Universitas Diponegoro berkomitmen untuk menyediakan tempat kerja yang aman dan sehat, serta ikut andil dalam perlindungan maupun pencegahan pencemaran lingkungannya.

Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan di Universitas Diponegoro merupakan suatu komitmen pemenuhan persyaratan dimana disebutkan dalam Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan pasal 87 bahwa perusahaan wajib menerapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Persyaratan tersebut merupakan investasi perusahaan karena merupakan sebuah kewajiban yang diatur dalam Undang-Undang Pemerintah Republik Indonesia.

Universitas Diponegoro berkomitmen untuk melindungi setiap orang, aset, lingkungan dan pihak terkait dari potensi bahaya dan risiko keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) yang berhubungan dengan semua aktivitas di lingkungan Universitas Diponegoro. Dalam upaya memastikan komitmen tersebut, pimpinan bersama dengan seluruh pihak terkait bertekad untuk:

1. Membangun lingkungan kerja yang aman, sehat dan lestari melalui pencegahan kecelakaan dan penyakit akibat kerja serta pencemaran lingkungan
2. Memenuhi persyaratan perundang-undangan pemerintah yang berlaku dan persyaratan lainnya yang berkaitan dengan penerapan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) di lingkungan Universitas Diponegoro
3. Menyediakan sumber daya untuk pengembangan dan implementasi program K3L
4. Memberikan pendidikan ataupun pelatihan terkait Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan untuk meningkatkan kinerja K3L Universitas Diponegoro

Melakukan perbaikan kinerja K3L secara berkelanjutan untuk meningkatkan efektivitas K3L. Kegiatan-kegiatan yang mendukung program K3L dibuat, dikomunikasikan dan diimplementasikan oleh seluruh civitas dan pihak terkait di lingkungan Universitas Diponegoro, serta didokumentasikan dan ditinjau secara berkala untuk peningkatan berkelanjutan.

Diharapkan melalui penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja Universitas Diponegoro dapat memiliki lingkungan kerja yang sehat, aman, efisien dan produktif. Lebih dari itu penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dapat membantu Pimpinan Universitas Diponegoro untuk dapat melaksanakan standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang merupakan tuntutan masyarakat global baik secara nasional maupun secara internasional.

UPT Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) Universitas Diponegoro merupakan unit pelaksana teknis yang memiliki tugas dalam merencanakan dan mengembangkan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L). Dalam upaya membuat perencanaan yang obyektif dan tepat sasaran maka UPT K3L melaksanakan kegiatan penelaahan awal / tinjauan awal terhadap kondisi *existing* terkait fasilitas keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan.

DASAR HUKUM

1. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
3. Peraturan Pemerintah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Sistem Manajemen Keselamatan, Kesehatan Kerja.
4. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-Unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro.
5. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2022 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro.

TUJUAN

- a. Tujuan Umum

Tersedianya program kegiatan yang mendukung pelaksanaan Sistem Manajemen K3L sehingga berjalan dengan optimal dan berkesinambungan.

- b. Tujuan Khusus

Terlaksananya budaya perilaku hidup bersih dan sehat di lingkungan Kampus untuk mewujudkan SDM yang sehat, produktif dan unggul.

BAB I

KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

Dalam Peraturan Rektor Nomor 6 Tahun 2021 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-Unsur Di Bawah Rektor Universitas Diponegoro menyebutkan bahwa UPT K3L mempunyai tugas merencanakan dan mengembangkan keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan. Pada Tahun 2023, UPT K3L telah melaksanakan berbagai kegiatan dalam melaksanakan tugas sebagaimana disebutkan dalam peraturan tersebut, antara lain perencanaan K3 dengan penyusunan himbauan terkait K3, menjalin koordinasi dengan pengawas K3 Dinas Tenaga Kerja Provinsi Jawa Tengah terkait dengan implementasi K3, inspeksi K3 untuk perencanaan, pengadaan dan pemeliharaan sarana prasarana K3L serta penanganan kondisi kedaruratan melalui kegiatan simulasi kebakaran dan pelatihan kegawatdaruratan bagi warga kampus. Diharapkan kegiatan K3 yang telah terlaksana dapat dikembangkan dan dilakukan perbaikan berkelanjutan untuk menunjang implementasi K3L dan pemenuhan persyaratan akreditasi dan pemeringkatan universitas.

The infographic consists of several panels:

- HIMBAUAN K3**: A document titled "Surat Edaran Nomor 6 Tahun 2023 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Di Lingkungan Universitas Diponegoro". It also lists other documents:
 - Surat Nomor 440 / UN7.A/TU/IV/2023 Perihal Himbauan Keamanan Ruang Kerja pada Hari Libur Nasional dan Cuti Bersama Tahun 2023
 - Surat Nomor 474/UN7.A2/TU/IX/2023 Perihal Pemberitahuan Pelaksanaan Simulasi Kebakaran
 - Petunjuk Teknis Pelaksanaan Simulasi Kebakaran
- INSPEKSI K3**: A table showing inspection details for 8 locations:

1	GEDUNG WIDYA PURAYA
2	GEDUNG PERPUSTAKAAN
3	GEDUNG LAB TERPADU
4	GEDUNG RUSUNAWA
5	GEDUNG STADION
6	GED. KLINIK PRATAMA
7	PSDKU BATANG & PEKALONGAN
8	FAKULTAS PSIKOLOGI
- 2023 SIMULASI KEBAKARAN**: A poster for the 2023 Fire Simulation featuring a group photo and a list of participating faculties:
 - Gedung Widya Puraya
 - Klinik Pratama Diponegoro 1
 - Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
 - Fakultas Kedokteran
 - Fakultas Psikologi
 - Fakultas Hukum

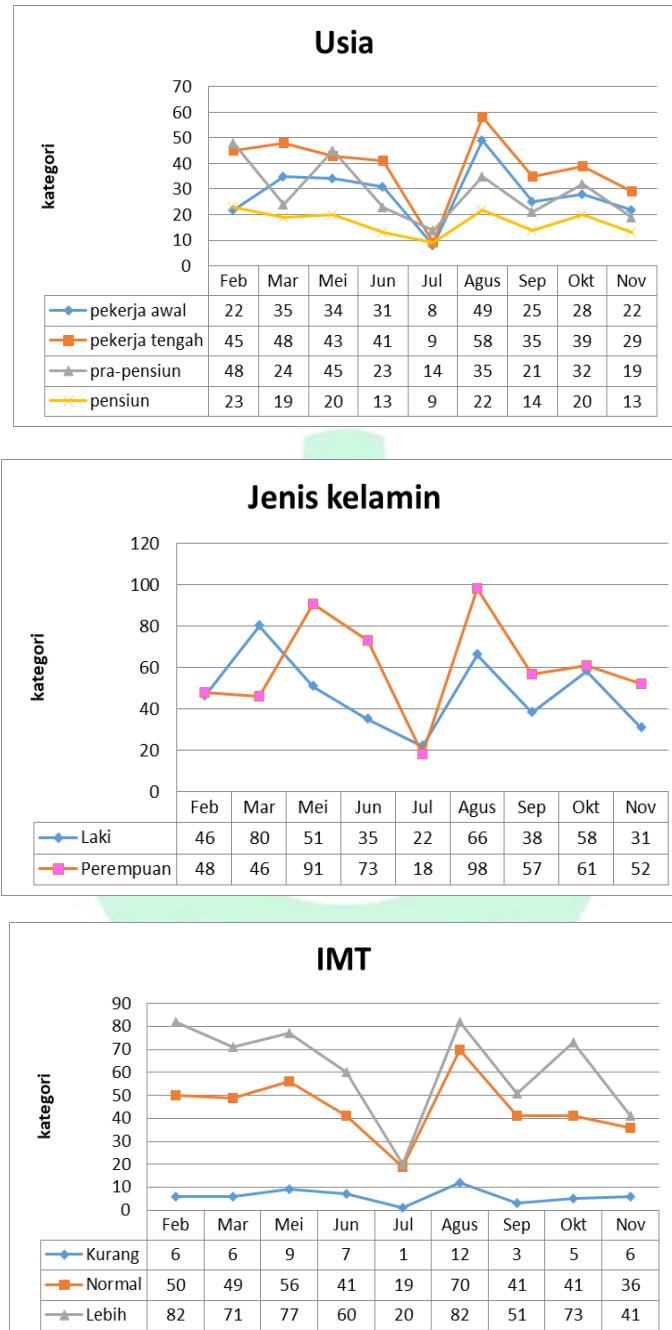
BAB II

KAMPUS SEHAT

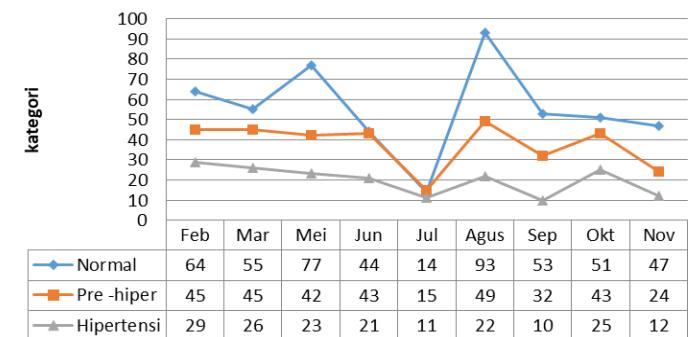
Program Kampus Sehat merupakan upaya yang sistematis dan menyeluruh dalam mewujudkankan perguruan tinggi sebagai suatu lembaga yang mengintegrasikan kesehatan dalam budaya perguruan tinggi yang tercermin melalui kegiatan operasional sehari-hari, administrasi pengelolaan dan mandat akademis. Pentingnya penerapan perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS), edukasi dan pro-mosi tentang penyakit menular, penyakit tidak menular, masalah kesehatan jiwa dan NAPZA, kesehatan lingkungan, gizi masyarakat, kesehatan reproduksi, kesehatan dan keselamatan kerja, selain akan menguatkan pencegahan dan pengendalian penyakit terutama yang berpotensi menimbulkan Kejadian Luar Biasa (KLB) atau wabah seperti kejadian pandemi COVID-19. Selain itu juga menyediakan layanan kesehatan yang meliputi deteksi dini, konseling, dan bimbingan serta rujukan yang dilakukan oleh Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang terdapat di Kampus atau bekerja sama dengan Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang ada di luar kampus. Seluruh kegiatan tersebut ditujukan bagi seluruh masyarakat kampus yang meliputi peserta didik, pengajar, pegawai, perangkat lain yang mendukung operasional kampus seperti pedagang, tenaga keamanan dan lain-lain. Program Kampus Sehat diharapkan akan memicu kemandirian, partisipasi aktif perguruan tinggi dan respon dalam menghadapi fenomena dampak kesehatan bagi masyarakat di sekitarnya.

Program Kampus Sehat di Universitas Diponegoro merupakan bentuk dukungan dari Kementerian Kesehatan RI agar warga kampus dapat menerapkan hidup bersih dan sehat di dalam lingkungan kampus. Program tersebut telah di dampingi oleh Dinas Kesehatan Kota Semarang dan Puskesmas Rowosari Kelurahan Tembalang. Berdasarkan Indikator pengembangan Program Kampus Sehat, Universitas Diponegoro telah melaksanakan beberapa kegiatan seperti Kegiatan Senam Bersama Rektor, Kegiatan Donor Darah dan Implementasi penitipan ember nyamuk berwolbachia ke Undip oleh Puskesmas Rowosari. Adapun, Kegiatan unggulan pada Program Kampus Sehat adalah deteksi dini kesehatan pegawai atau disebut Pos Binaan Terpadu Penyakit Tidak Menular (Posbindu PTM). Kegiatan tersebut telah dilakukan oleh 10 unit kerja Fakultas/Sekolah di Universitas Diponegoro Semarang.

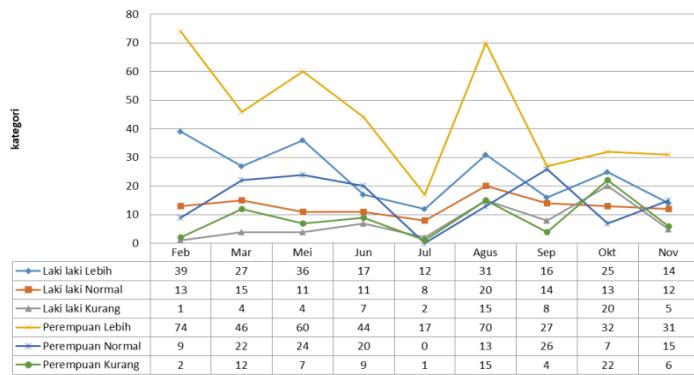
A. Rekapitulasi Kegiatan Posbindu PTM Kantor Pusat pada tahun 2023



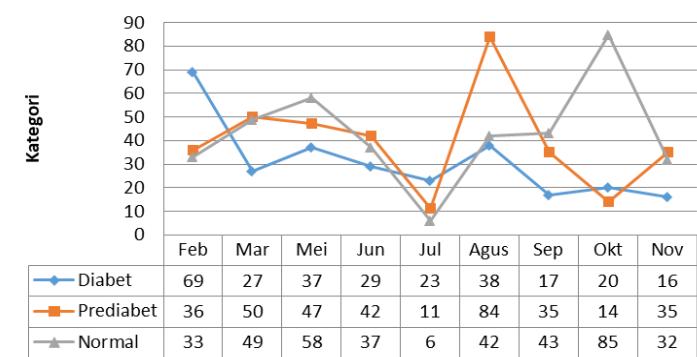
Tekanan Darah



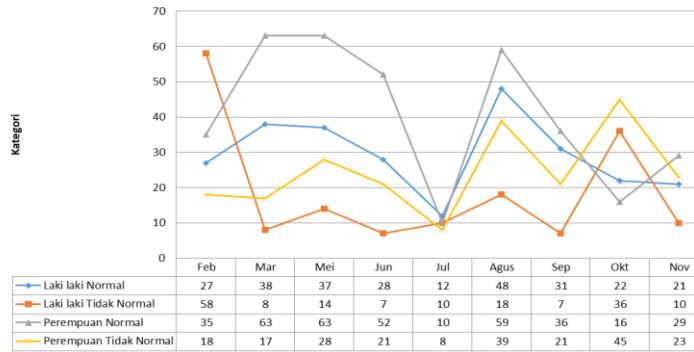
Lingkar Perut

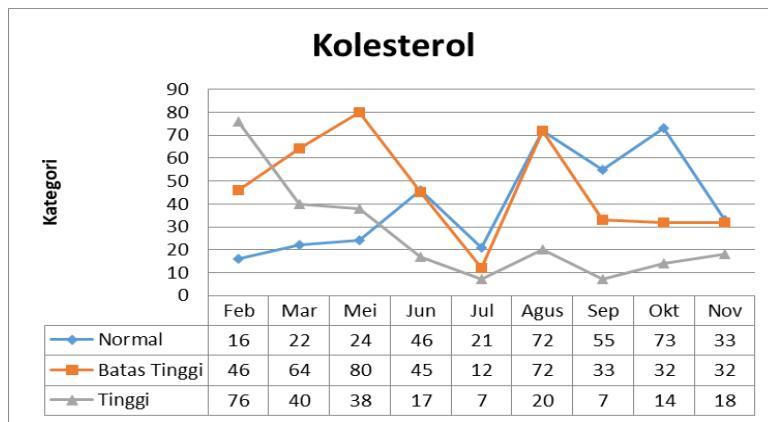


Gula Darah



Asam Urat





Kegiatan Posbindu PTM Kantor Pusat Universitas Diponegoro telah terlaksana sebanyak sembilan kali dalam satu tahun 2023. Berdasarkan analisis hasil pemeriksaan kesehatan pada kegiatan pos binaan terpadu penyakit tidak menular (POSBINDU PTM) pada tahun 2023, diketahui pengunjung terbanyak yaitu perempuan sebesar 61% dengan rentan usia 31-40 tahun berkategori pekerja tengah sebesar 34% dan terdapat 55% pengunjung memiliki Indeks Massa Tubuh yang melebihi standar normal sama dengan hasil pengukuran lingkar perut terdapat 37% pada perempuan dan 17% pada laki-laki yang melebihi standar normal. Adapun hasil pengecekan kadar darah yang tidak sesuai standar normal yaitu kolesterol sebesar 56% berkategori batas tinggi dan pengukuran kadar darah gula darah serta asam urat tergolong normal.

BAB III

LINGKUNGAN

A. PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK

Dengan diterbitkannya Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2023 tentang Pengelolaan Sampah di Universitas Diponegoro, seluruh kegiatan civitas akademika di lingkungan kampus yang berpotensi menimbulkan sampah mulai ditertibkan. Di dalam peraturan tersebut, telah dijelaskan hak dan kewajiban seluruh lapisan civitas akademika mengenai perannya menuju pengelolaan sampah dari sumber dengan *tagline #UndipZeroWaste* dan slogan “Sampahmu, Tanggungjawabmu”. Disosialisasikan pada bulan Mei 2023 dihadiri oleh seluruh *stakeholder* yang ada di lingkungan Universitas Diponegoro, paparan disampaikan oleh profesor ahli di bidang lingkungan dari Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Penerapan dimulai ketika rangkaian kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) tahun ajaran 2023/2024 yang salah satunya mengusung tema materi Pengenalan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L). Dilanjutkan dengan penerapan pengelolaan sampah dari sumber mencakup pengolahan sampah organik dan pemilahan sampah anorganik diwajibkan sudah dilakukan secara mandiri oleh masing-masing unit kerja, serta pengawasan dan penataan ulang sampah yang dikirim ke TPST Universitas Diponegoro. Berikut pengelolaan sampah dari sumber yang sudah dilakukan di Universitas Diponegoro:

1. Sampah Organik

a. Unit Kerja Non Fakultas

Seluruh sampah organik yang dihasilkan oleh unit kerja non fakultas meliputi seluruh gedung di kantor pusat Universitas Diponegoro diolah di Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu (TPST) meliputi:

1. Pengolahan Sampah Daun Menjadi Pupuk Kompos
2. Instalasi Mesin Pirolisis Kayu untuk Mengolah Ranting Kayu menjadi Asap Cair (*Smoke Liquid*)



b. Unit Kerja Fakultas/Sekolah

Sejak diberlakukannya penerapan Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2023 tentang Pengelolaan Sampah di Universitas Diponegoro, seluruh pengolahan sampah organik yang dihasilkan seluruh unit kerja fakultas/sekolah wajib dikelola secara mandiri.

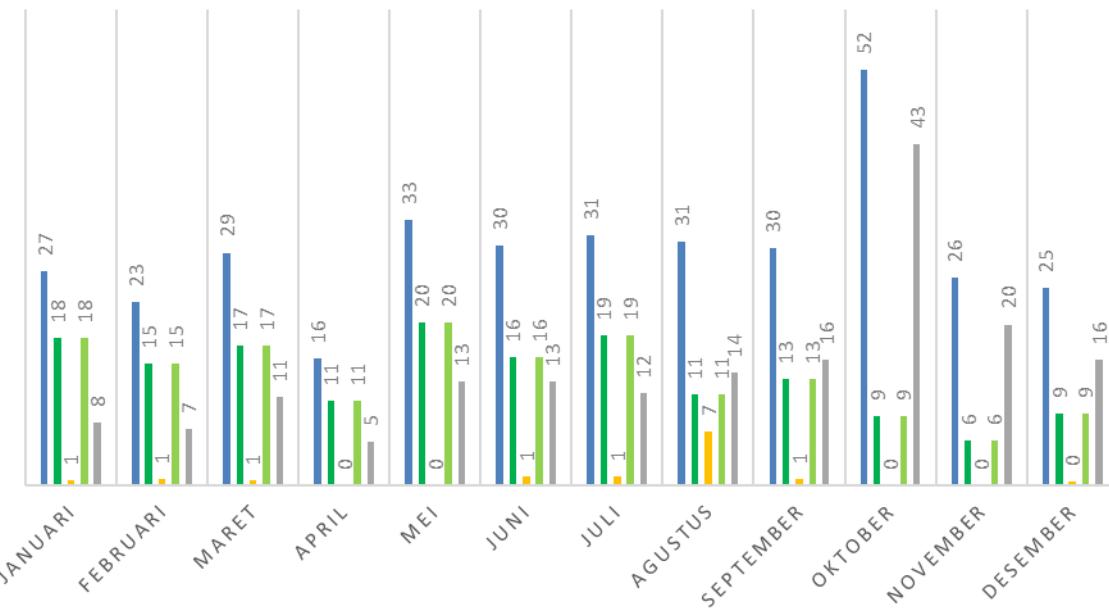
2. Sampah Anorganik

Seluruh pemilahan sampah anorganik baik di unit kerja non fakultas maupun di unit kerja fakultas/sekolah di Universitas Diponegoro wajib dilakukan secara mandiri di sumber penghasil sampah. Hasil dari pemilahan dapat dimanfaatkan oleh para petugas kebersihan di masing-masing unit kerja. Sementara yang diterima di TPST Universitas Diponegoro hanya sampah residu yang langsung masuk di bak kontainer untuk selanjutnya bekerjasama dengan Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang dikirim ke TPA Jatibarang sesuai arahan dari Wakil Rektor Sumberdaya Universitas Diponegoro.

B. DATA TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK KESELURUHAN

REKAPITULASI DATA PENGELOLAAN SAMPAH UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2023

■ Jumlah Total Timbulan Sampah (ton) ■ Jumlah Timbulan Sampah Organik (ton)
■ Jumlah Sampah Anorganik Terpilah (ton) ■ Jumlah Sampah Organik Terolah (ton)
■ Jumlah Residu ke TPA (ton)



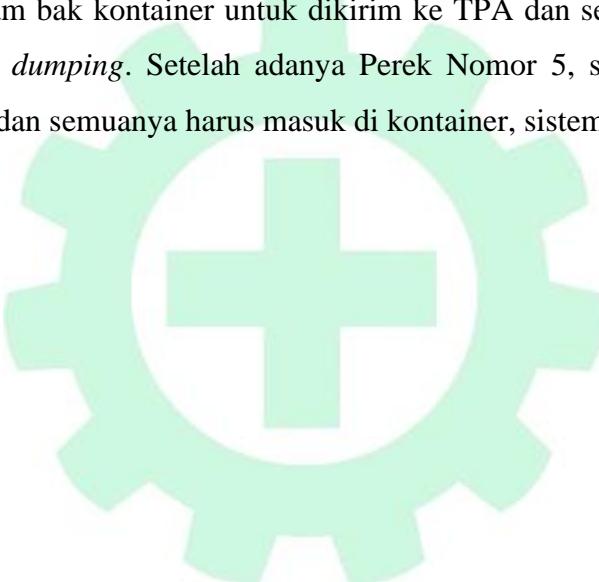
Berdasarkan data di atas, timbulan sampah di Universitas Diponegoro selama tahun 2023 sangat fluktuatif, dengan hasil analisis sebagai berikut:

- Triwulan pertama sampah yang ditimbulkan rata-rata 26 ton per bulan, karena meskipun masa libur mahasiswa tetap ada kegiatan di kampus oleh para tendik dan dosen, serta tetap ada pula mahasiswa yang masih berkegiatan di kampus seperti mahasiswa tingkat akhir, organisatoris dan lain sebagainya.
- Triwulan kedua, kegiatan perkuliahan mulai aktif kembali bersamaan dengan bulan Ramadhan yang jatuh di bulan April, sehingga sampah sedikit berkurang di bulan tersebut dan kembali naik di bulan Mei dan Juni.
- Triwulan ketiga jumlah timbulan sampah cenderung stabil selama berlangsungnya kegiatan perkuliahan bahkan ketika penerimaan mahasiswa baru di bulan Agustus.

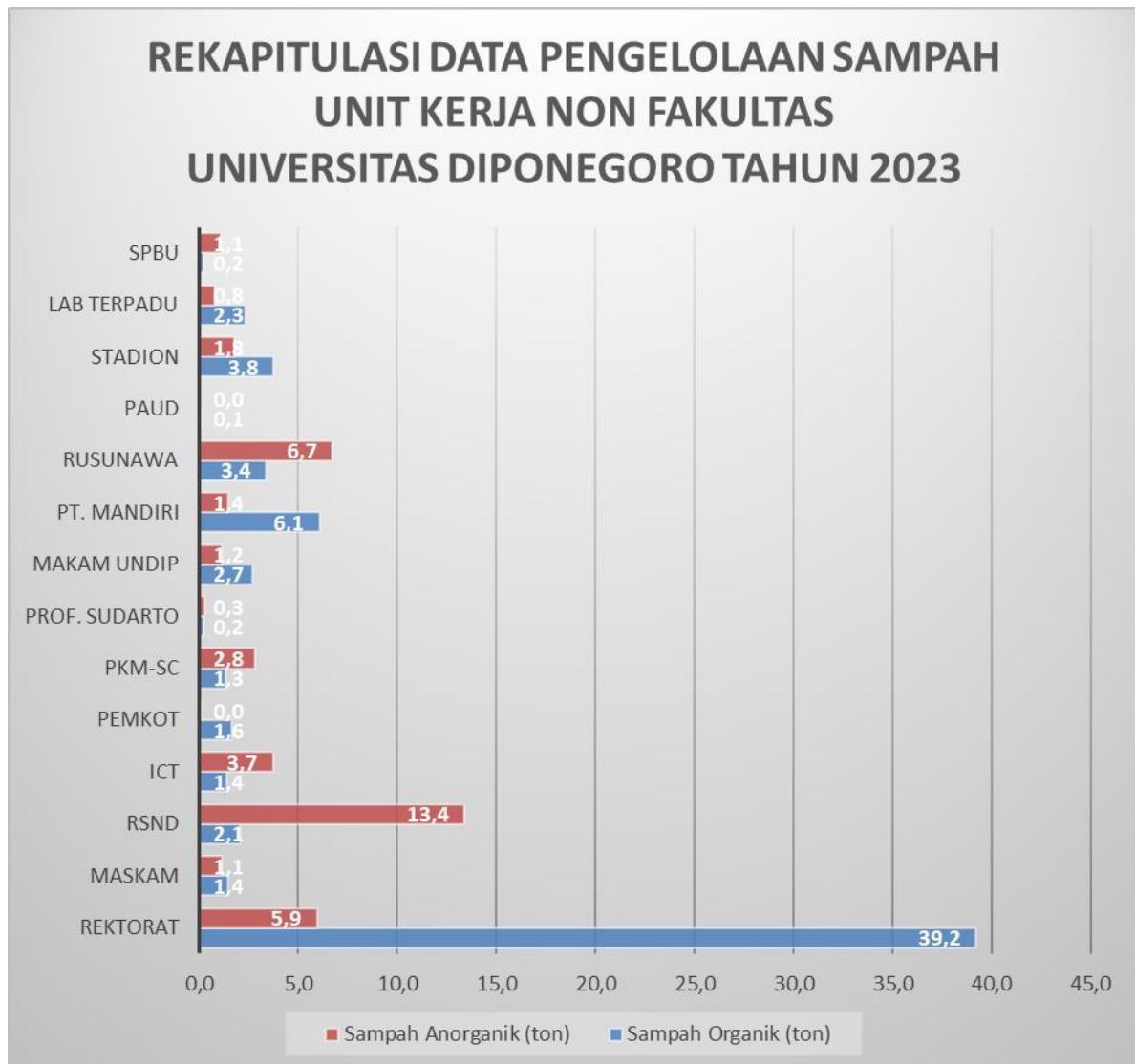
Akan tetapi tetap perlu dilakukan persiapan untuk mencegah terjadinya *overload* tumpukan residu kembali di TPST saat rangkaian penerimaan mahasiswa baru di tahun 2024 dan seterusnya.

- Triwulan keempat, tepatnya bulan Oktober, mulai diberlakukannya pengawasan ketat penerapan Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2023 tentang Pengelolaan Sampah yang harus sudah dilaksanakan dari masing-masing unit kerja sumber penghasil sampah. Diantaranya sudah harus terpisah sampah anorganiknya, juga sudah harus terolah sampah organiknya menjadi kompos atau pengolahan lainnya. Harapannya sampah dikirim ke TPST hanya residu yang sudah tidak bisa dimanfaatkan oleh unit kerja.

Kemudian sebelum adanya Perek Nomor 5, semua sampah yang masuk di TPST sebagian dimasukkan ke dalam bak kontainer untuk dikirim ke TPA dan sebagian lagi dibuang ke lahan terbuka *open dumping*. Setelah adanya Perek Nomor 5, sampah yang masuk ke TPST hanya residu dan semuanya harus masuk di kontainer, sistem *open dumping* ditutup.

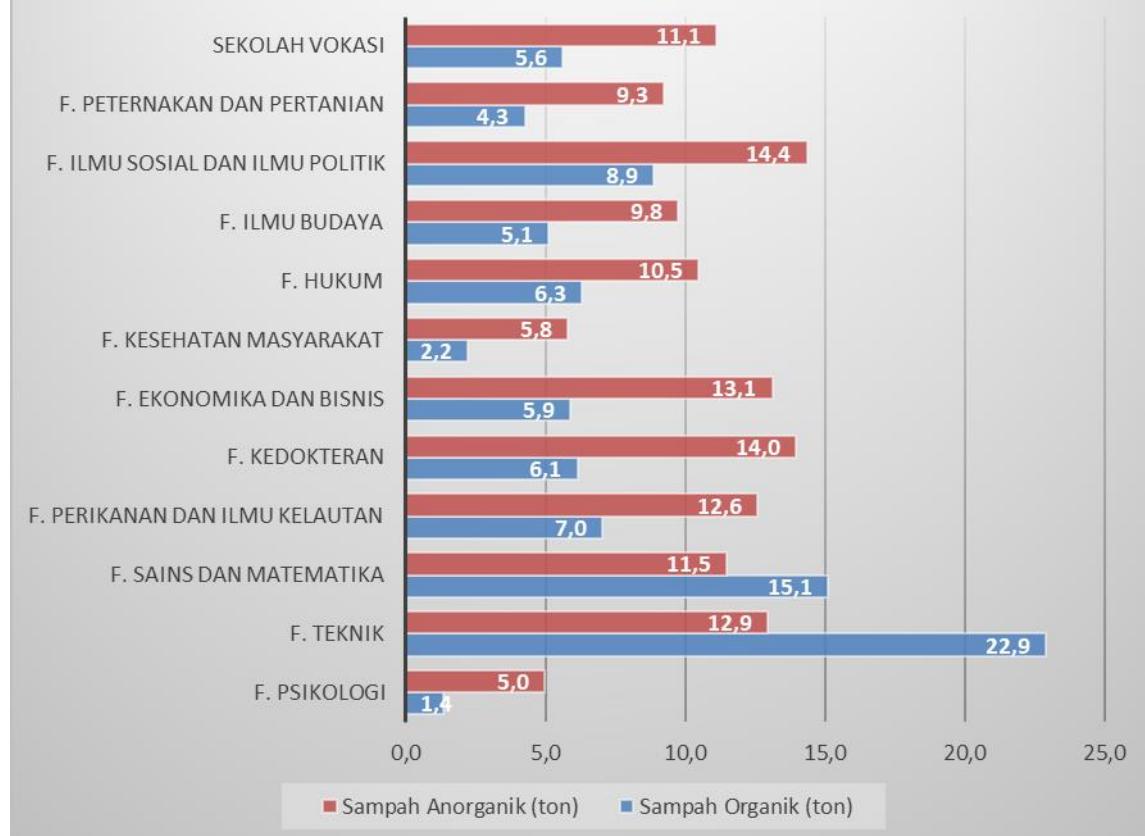


C. DATA TIMBULAN SAMPAH KESELURUHAN UNIT KERJA NON FAKULTAS

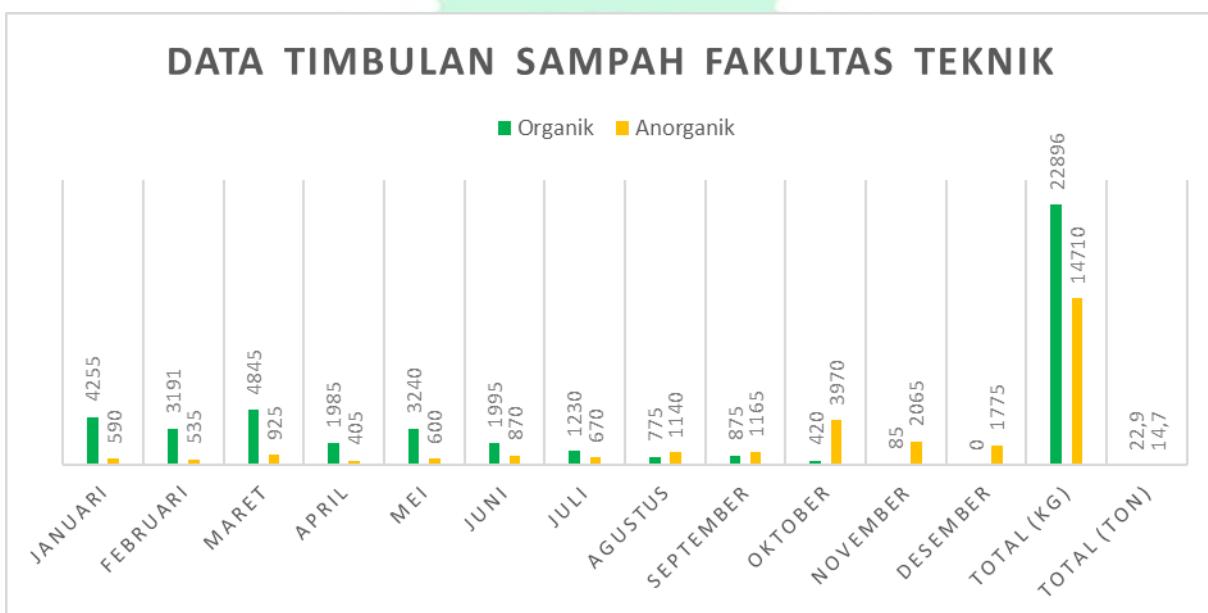
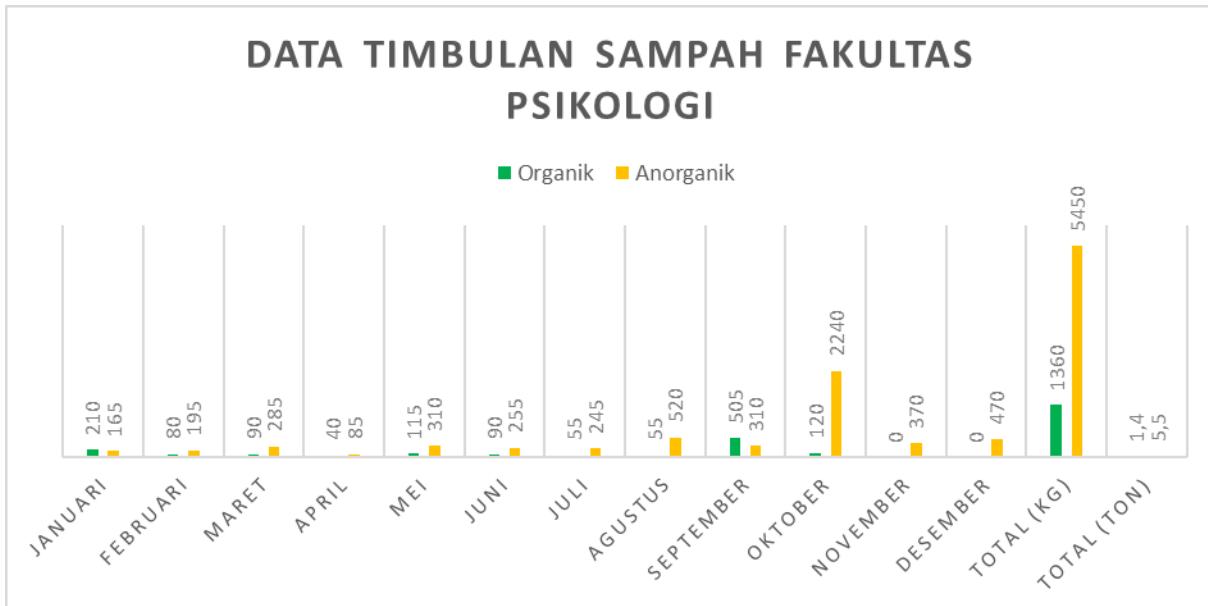


**D. DATA TIMBULAN SAMPAH KESELURUHAN UNIT KERJA
FAKULTAS/SEKOLAH**

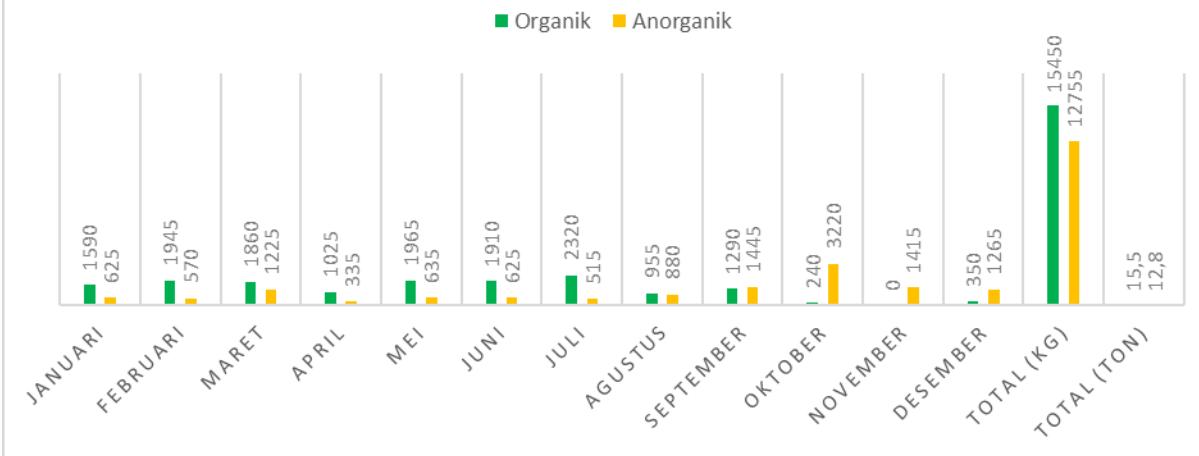
**REKAPITULASI DATA PENGELOLAAN SAMPAH
UNIT KERJA FAKULTAS/SEKOLAH
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2023**



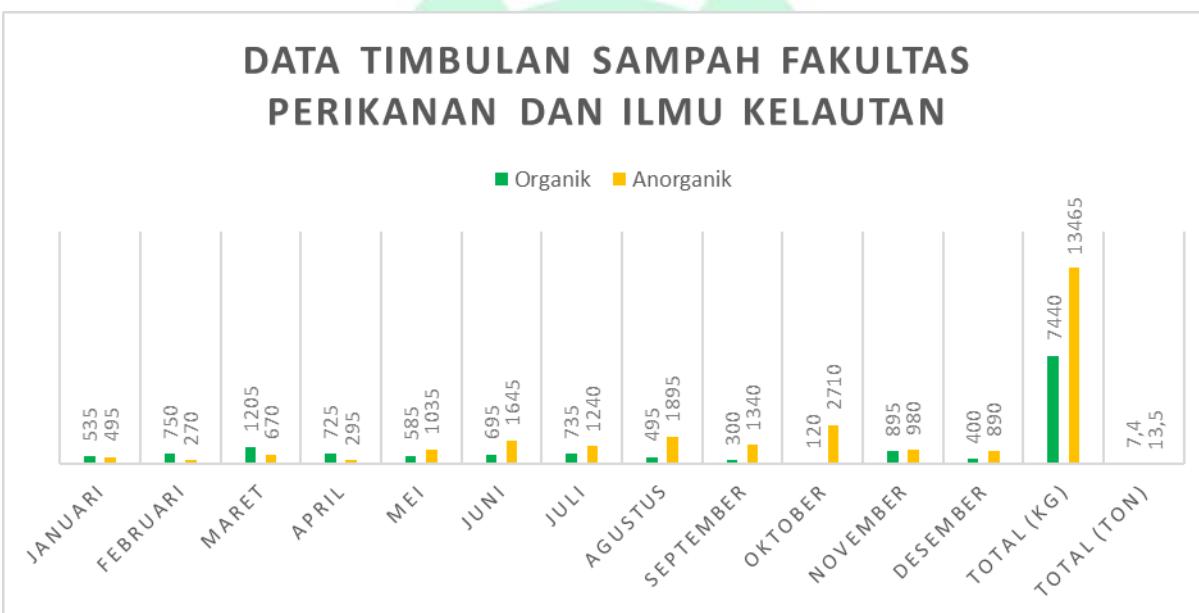
E. DATA TIMBULAN SAMPAH PER BULAN/PER UNIT KERJA



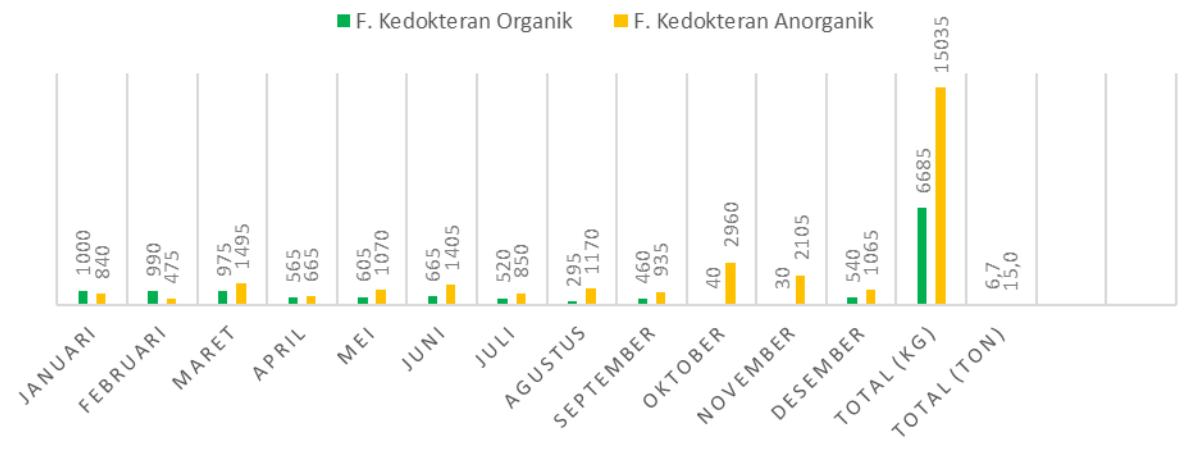
DATA TIMBULAN SAMPAH FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA



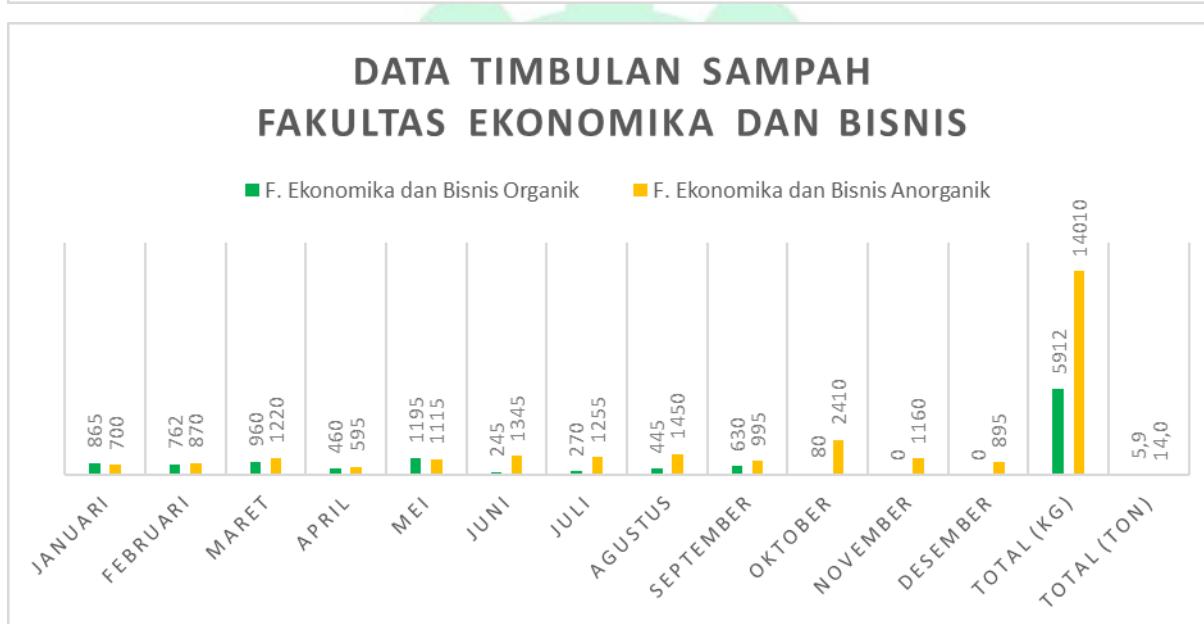
DATA TIMBULAN SAMPAH FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN



DATA TIMBULAN SAMPAH FAKULTAS KEDOKTERAN



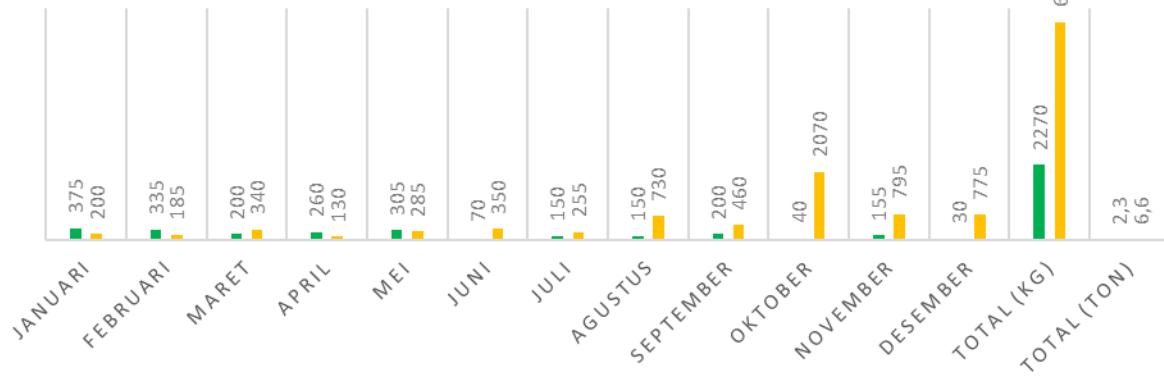
DATA TIMBULAN SAMPAH FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS



DATA TIMBULAN SAMPAH

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

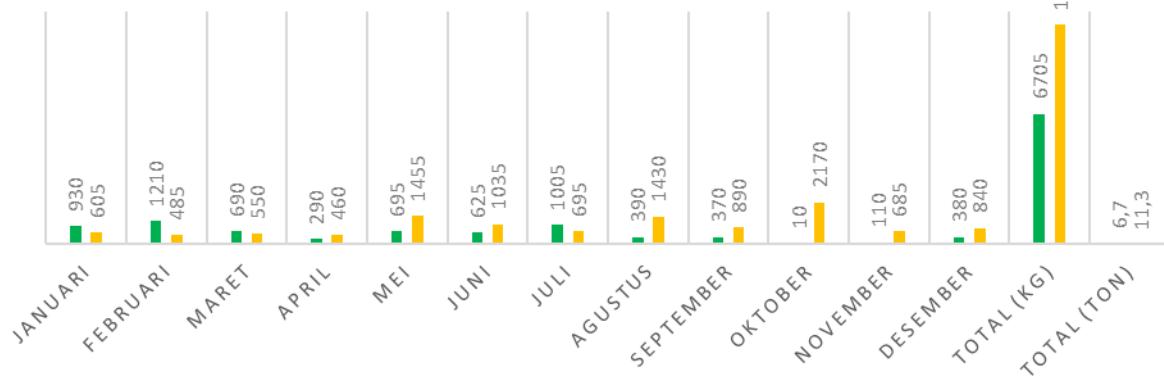
■ Organik ■ Anorganik



DATA TIMBULAN SAMPAH

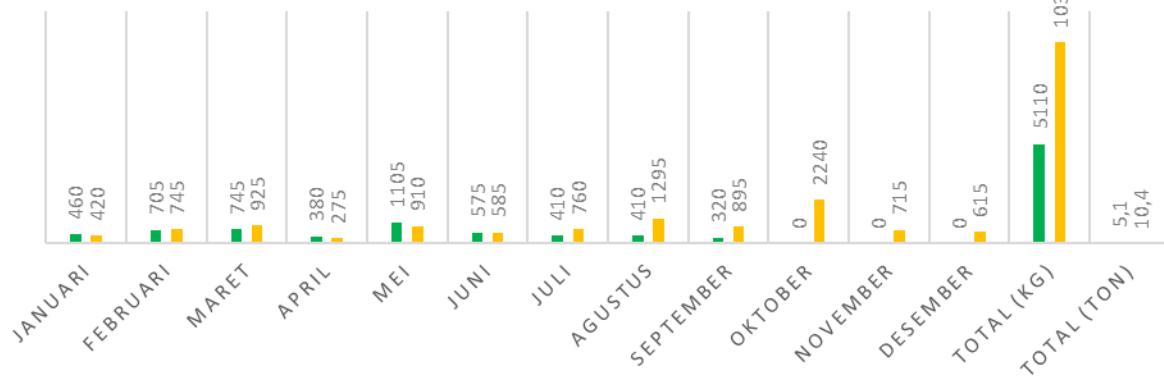
FAKULTAS HUKUM

■ Organik ■ Anorganik



DATA TIMBULAN SAMPAH FAKULTAS ILMU BUDAYA

■ F. Ilmu Budaya Organik ■ F. Ilmu Budaya Anorganik



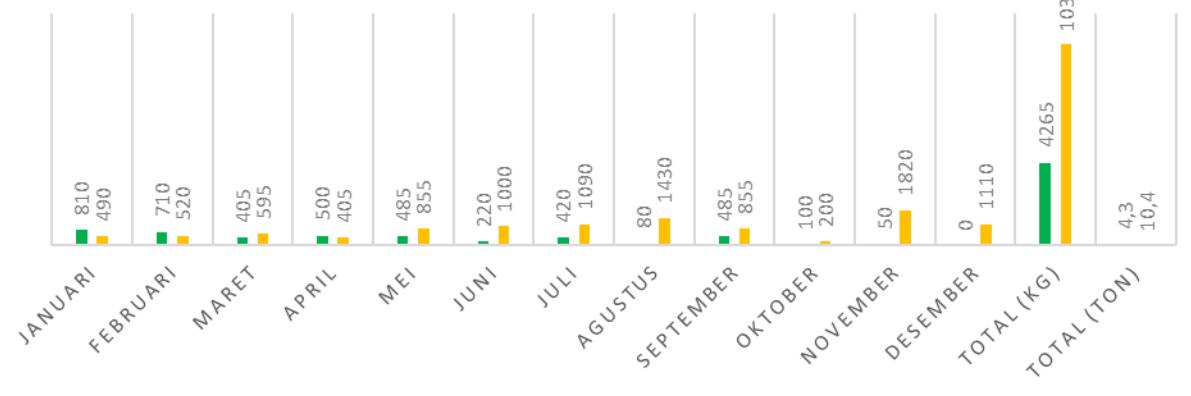
DATA TIMBULAN SAMPAH ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

■ Organik ■ Anorganik



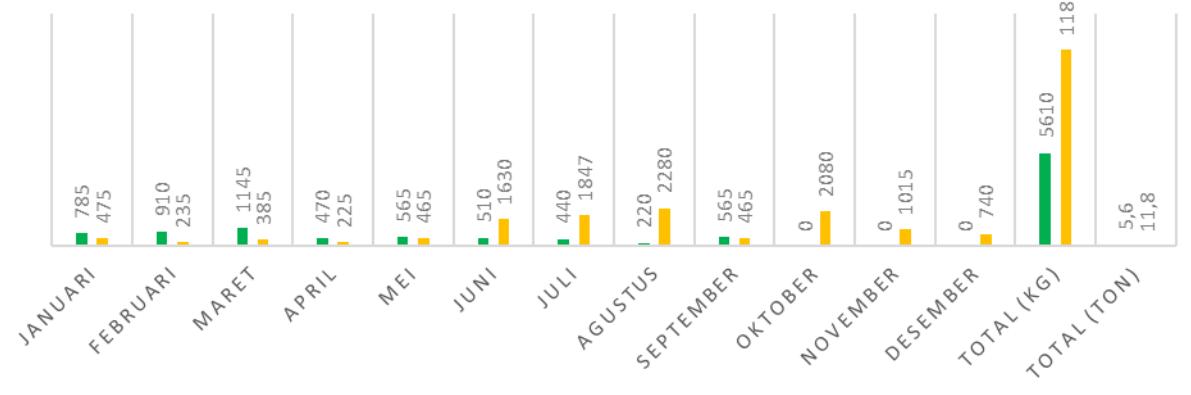
DATA TIMBULAN SAMPAH PERTANIAN DAN PETERNAKAN

■ Organik ■ Anorganik

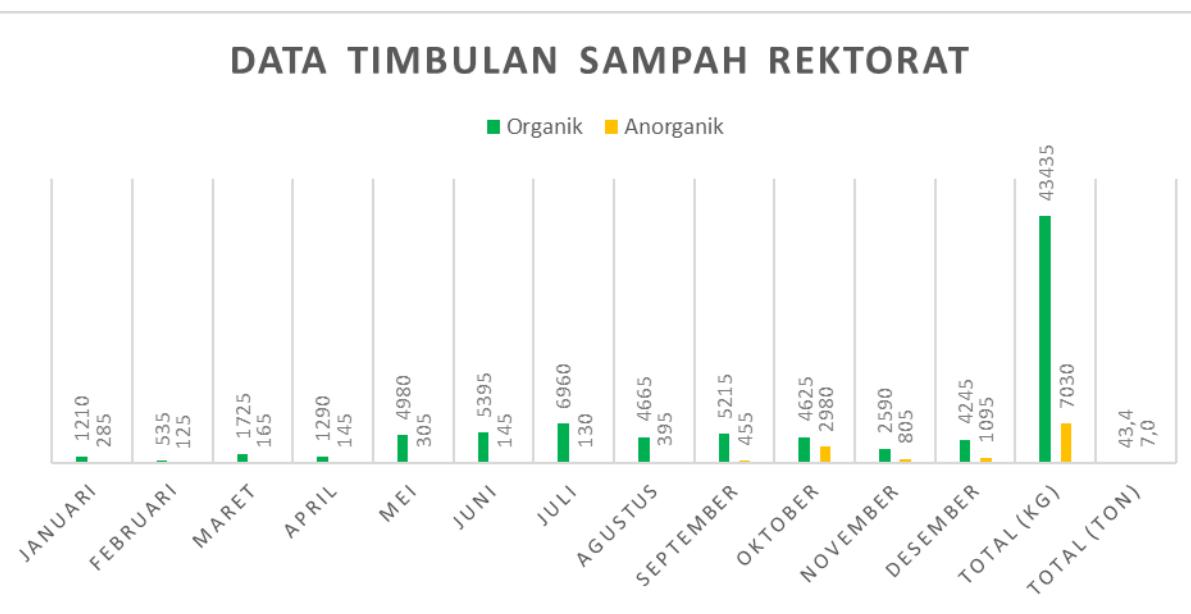


DATA TIMBULAN SAMPAH SEKOLAH VOKASI

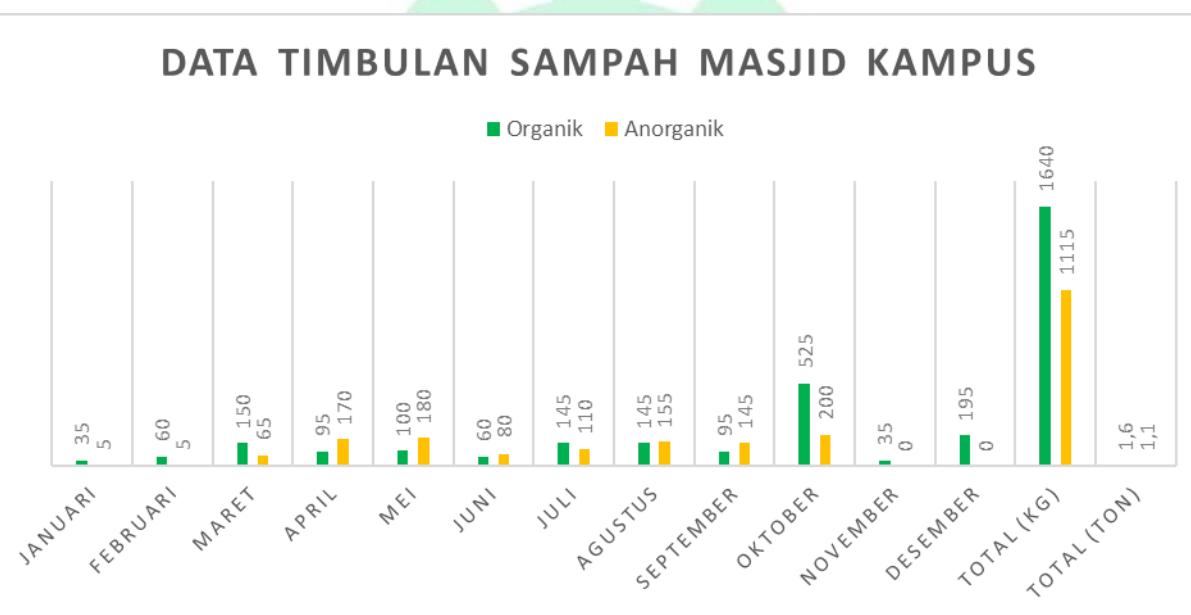
■ Organik ■ Anorganik



DATA TIMBULAN SAMPAH REKTORAT



DATA TIMBULAN SAMPAH MASJID KAMPUS



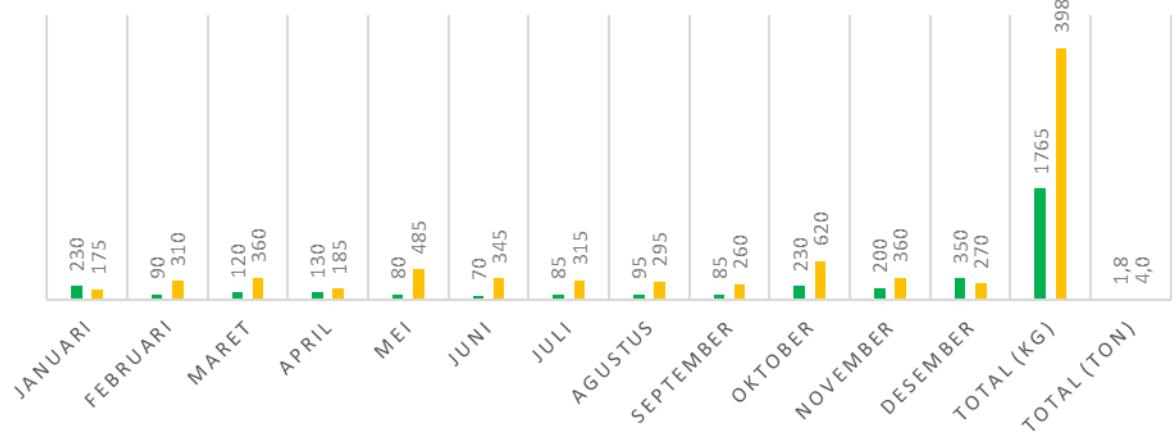
DATA TIMBULAN SAMPAH RUMAH SAKIT NASIONAL DIPONEGORO

■ Organik ■ Anorganik

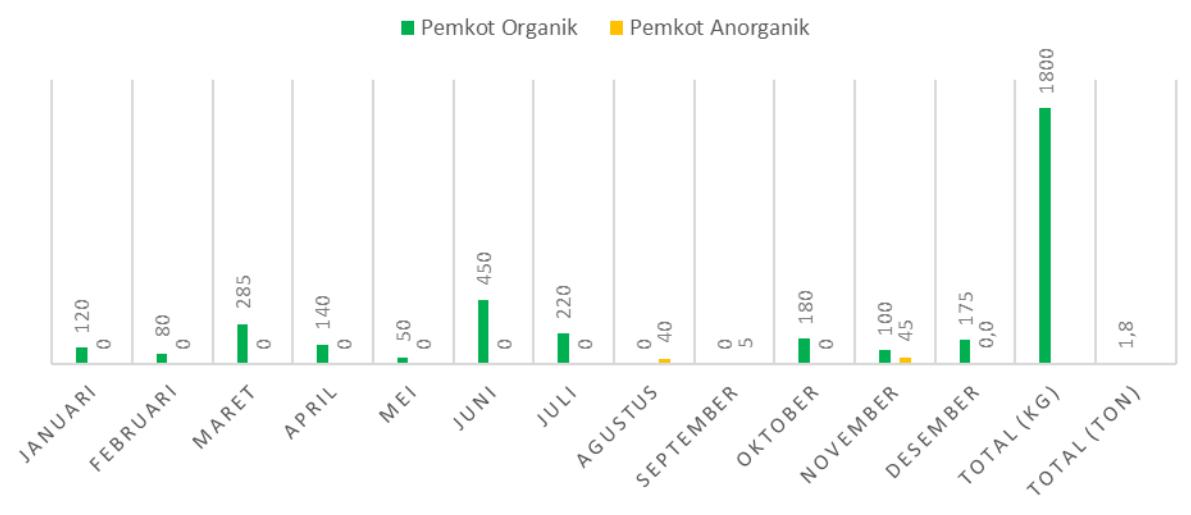


DATA TIMBULAN SAMPAH ICT

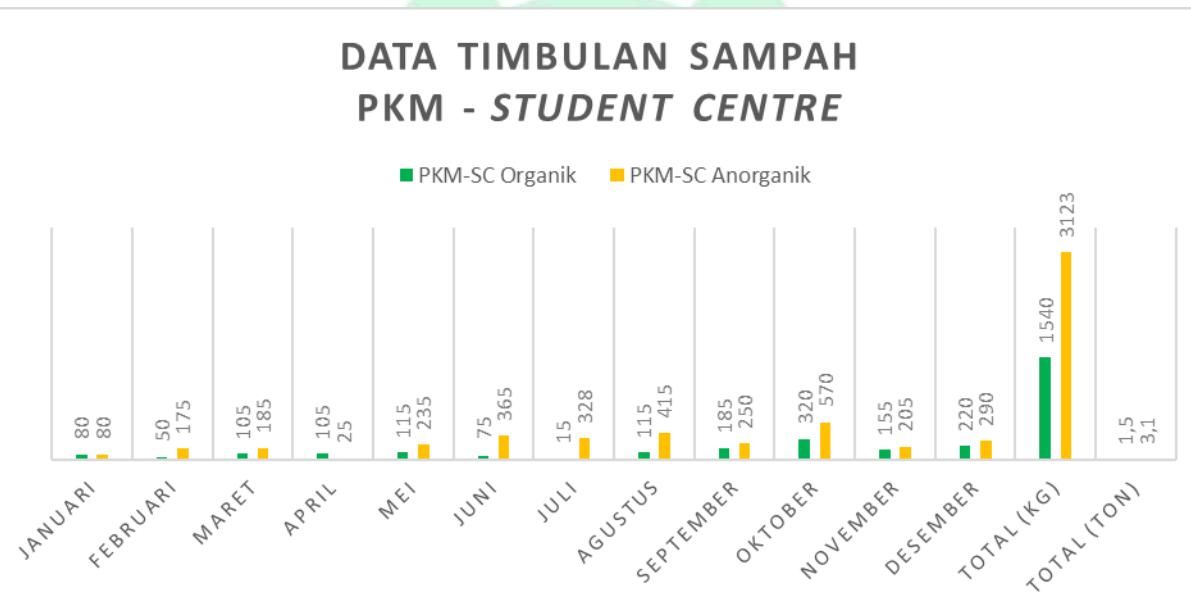
■ Organik ■ Anorganik



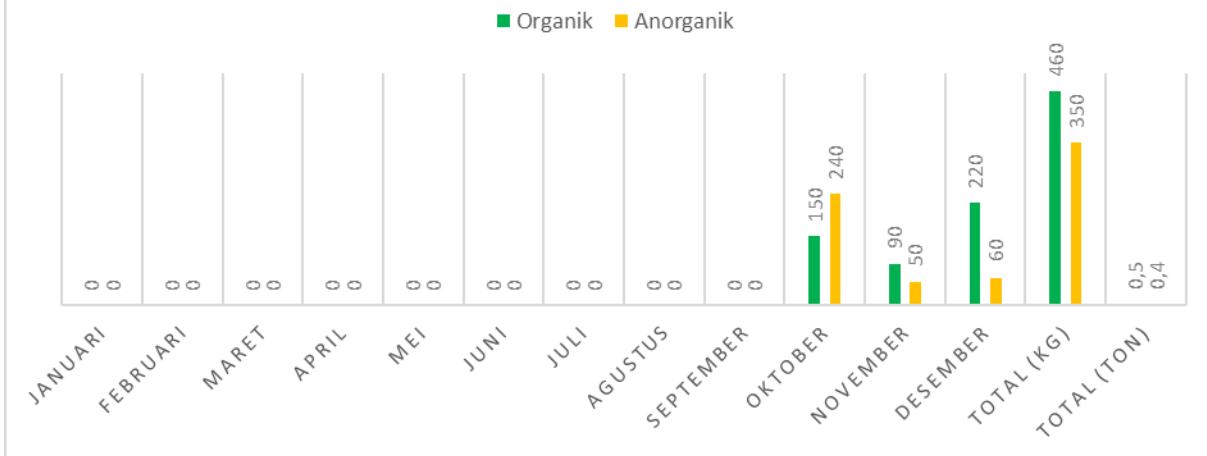
DATA TIMBULAN SAMPAH PEMKOT



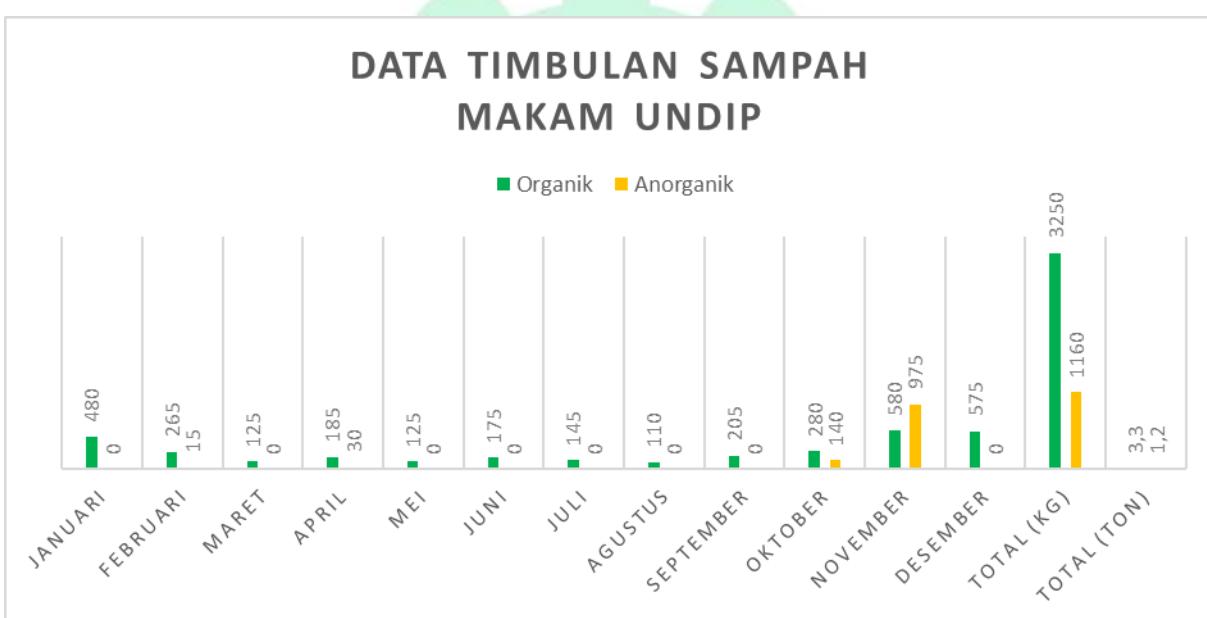
DATA TIMBULAN SAMPAH PKM - STUDENT CENTRE



DATA TIMBULAN SAMPAH GEDUNG PROF. SOEDHARTO, S.H.

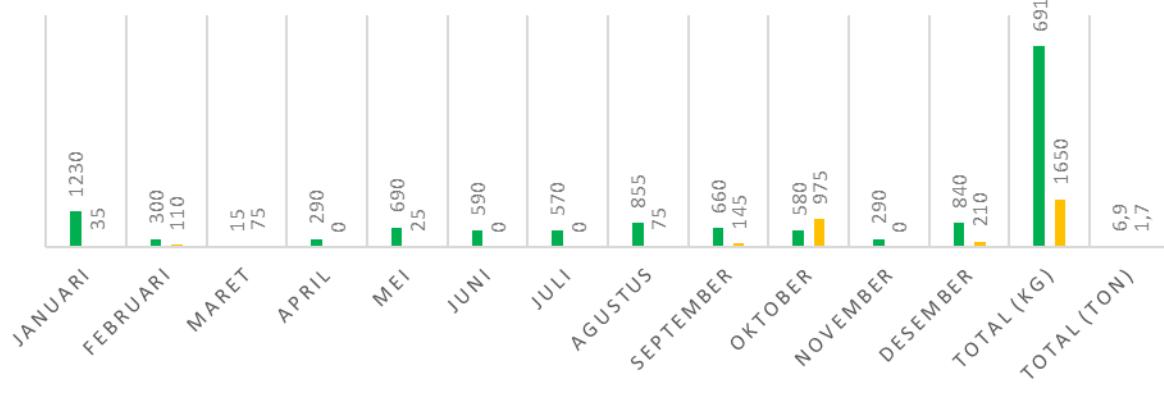


DATA TIMBULAN SAMPAH MAKAM UNDIP



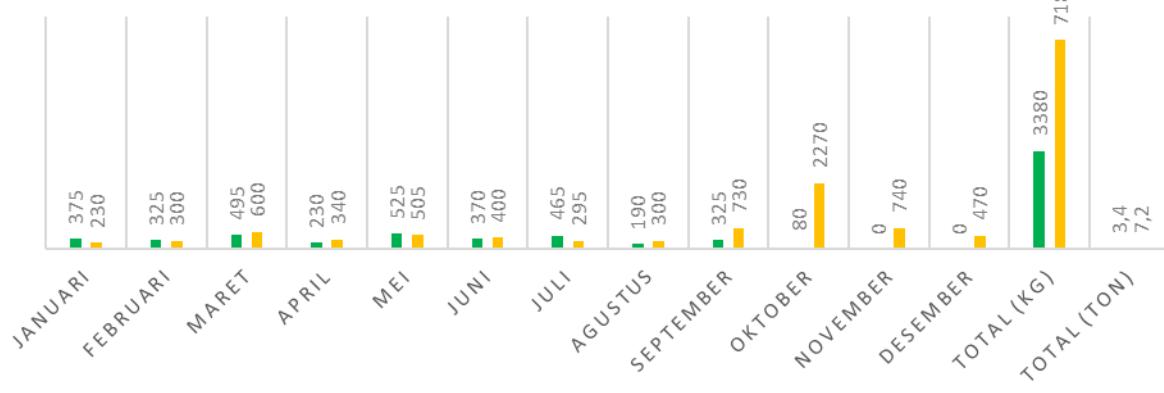
DATA TIMBULAN SAMPAH PT. MANDIRI OUTSOURCING

■ PT. Mandiri Organik ■ PT. Mandiri Anorganik



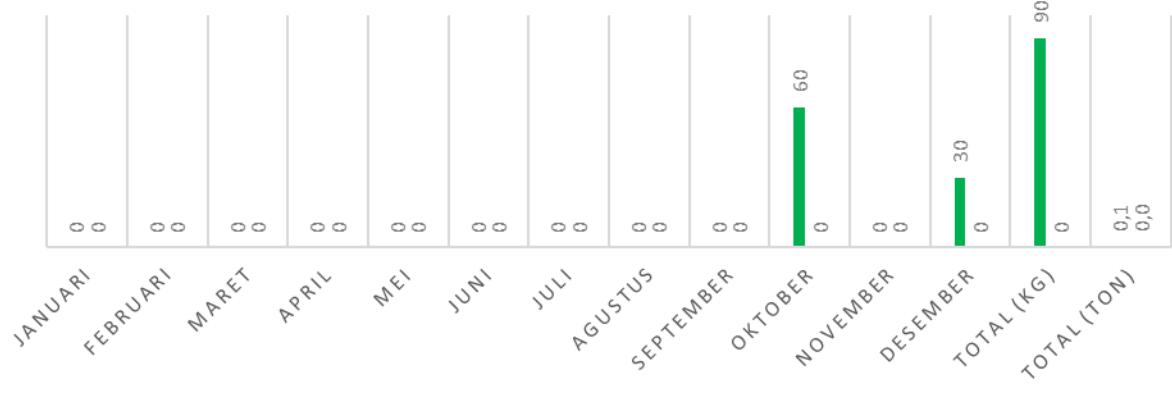
DATA TIMBULAN SAMPAH RUSUNAWA

■ Organik ■ Anorganik



DATA TIMBULAN SAMPAH PAUD UNDIP

■ Organik ■ Anorganik



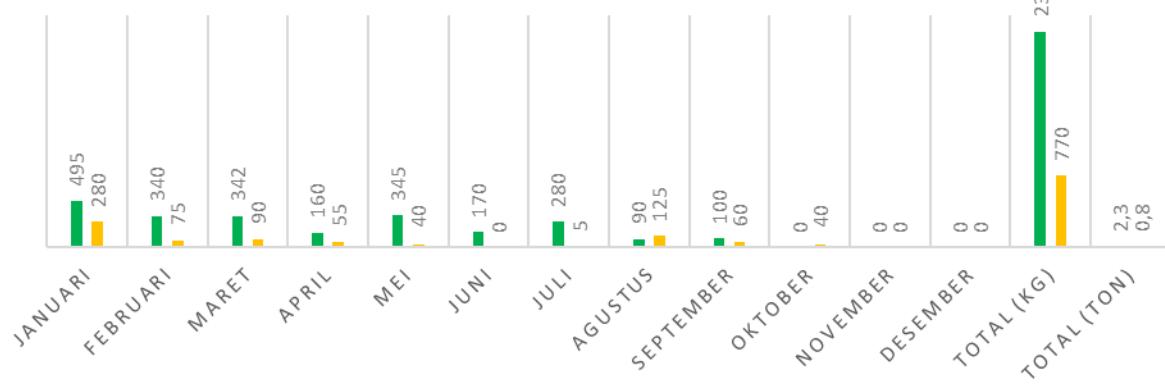
DATA TIMBULAN SAMPAH STADION UNDIP TEMBALANG

■ Organik ■ Anorganik



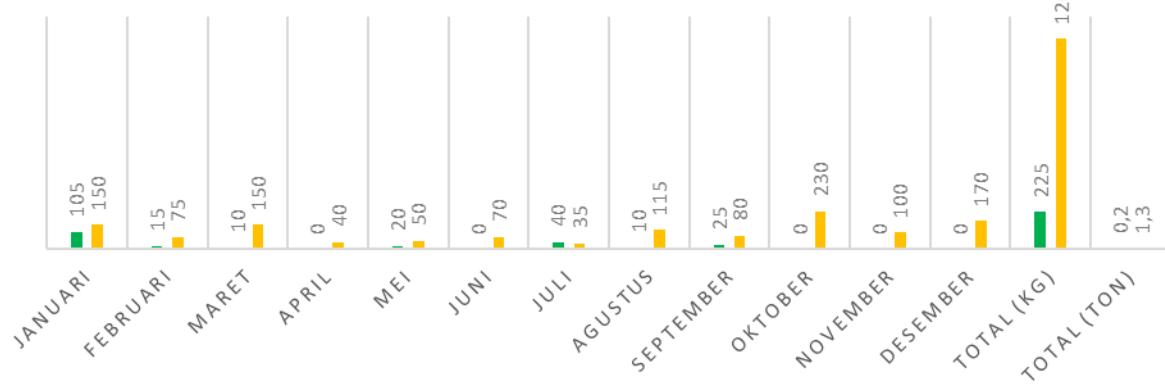
DATA TIMBULAN SAMPAH LABORATORIUM TERPADU

■ Organik ■ Anorganik

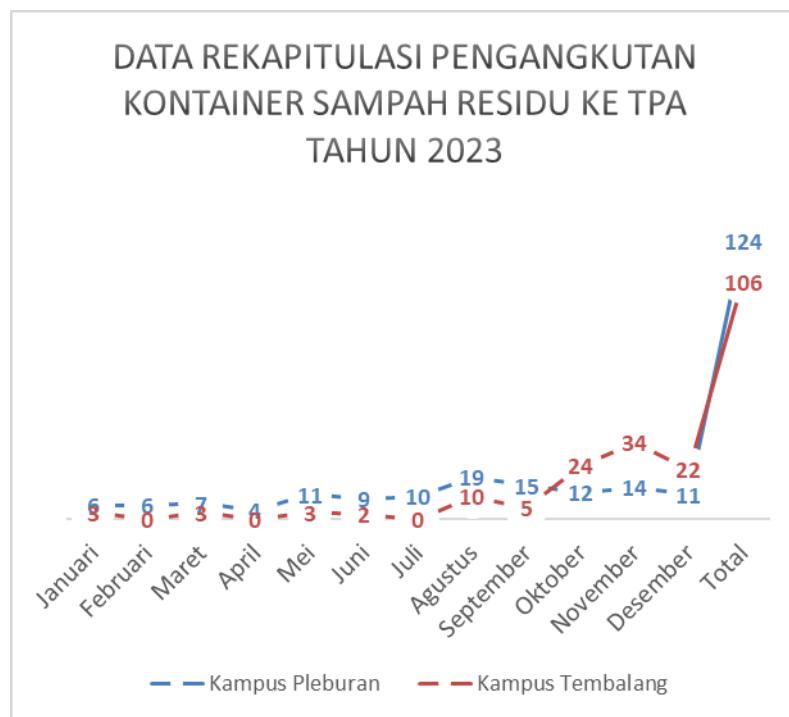


DATA TIMBULAN SAMPAH SPBU UNDIP

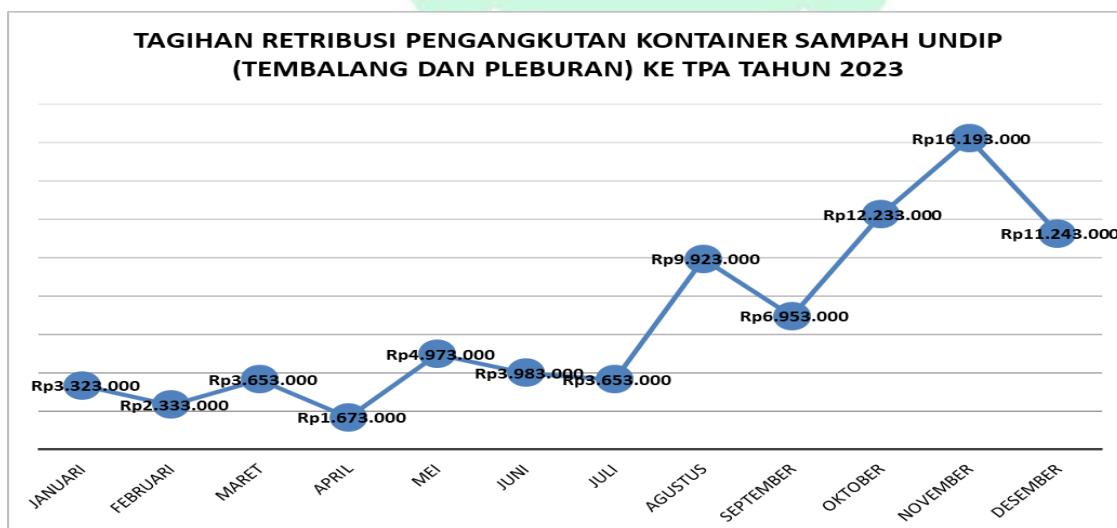
■ Organik ■ Anorganik



F. DATA PENGANGKUTAN KONTAINER SAMPAH RESIDU KE TPA



Selaras dengan data timbulan sampah yang tercatat oleh petugas TPST Universitas Diponegoro, data pembuangan sampah menggunakan kontainer ke TPA Jatibarang Kota Semarang juga mengalami kenaikan dan penurunan yang fluktuatif.



Sepanjang tahun 2023 dari kampus Undip Pleburan membuang sebanyak 124 kontainer atau sekitar 744 ton sampah ke TPA Jatibarang. Peningkatan signifikan terjadi dari bulan Juli ke Agustus dimana kegiatan

pembelajaran mahasiswa sudah aktif serta diikuti dengan adanya rangkaian PMB 2023. Dari kampus Undip Tembalang membuang sebanyak 106 kontainer atau sekitar 636 ton sampah ke TPA Jatibarang. Mengalami lonjakan di bulan Agustus juga dikarenakan sudah aktifnya kegiatan mahasiswa dan rangkaian PMB 2023. Kemudian naik sangat tajam di bulan September ke Oktober dikarenakan mulai diterapkannya Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2023 yaitu mulai ditutupnya sistem pembuangan *sanitary landfill* dan hanya sampah residu yang boleh dibuang oleh unit kerja ke kontainer sampah di TPST Universitas Diponegoro. Sampah organik wajib diolah dan sampah anorganik wajib dipilah oleh unit kerja sumber penghasil sampah.

G. PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH B3

Untuk mempersiapkan sumber daya dalam pengelolaan limbah B3 di Universitas Diponegoro telah dilakukan beberapa tahapan selama tahun 2023, yaitu:

1. Sosialisasi Penanganan Limbah B3 dan Sampah yang Mengandung Limbah B3

Kegiatan ini dilaksanakan pada triwulan pertama tahun 2023 tepatnya di bulan Maret dipandu oleh narasumber dari Fakultas Teknik dengan kepakaran Teknik Pengolahan Limbah dan Kimia, diikuti oleh seluruh teknisi laboratorium yang ada di Universitas Diponegoro.

2. Pengumpulan Data Limbah B3 *Existing* melalui para PLP

Limbah B3 *existing* Universitas Diponegoro adalah limbah B3 yang berasal dari kegiatan akademik maupun non akademik seluruh unit kerja fakultas/sekolah. Limbah-limbah tersebut belum dikelola sama sekali dikarenakan Universitas Diponegoro memang hanya memiliki izin untuk menyimpan, dan pengelolaan dapat dilakukan melalui kerjasama dengan pihak ketiga. Tindak lanjut dari sosialisasi penanganan limbah B3 adalah munculnya kesiapan para PLP di Universitas Diponegoro untuk mendata jumlah, mengemas sesuai ketentuan, memberi kode dan melaporkan hasilnya ke UPT K3L. Selanjutnya akan dilakukan pembersihan seluruh limbah B3 *existing* yang ada di Universitas Diponegoro teknisnya dibantu oleh UPT K3L bekerjasama dengan pihak ketiga yang akan ditentukan oleh bidang Aset selaku pengelola anggaran. Berikut data limbah B3 *existing* yang memerlukan pengelolaan segera:

No.	Kode Limbah	Nama Limbah	Estimasi Jumlah Limbah
1.	A108d	Limbah Terkontaminasi B3 (Limbah Cair Sisa Analisis Lab)	5000 kg
2.	B104d	Kemasan Bekas B3	1000 kg
3.	A102d	Baterai Bekas	100 kg
4.	B110d	Kain Majun	100 kg
5.	B409	<i>Fly Ash</i>	100 kg
6.	B410	<i>Bottom Ash</i>	100 kg

3. Perencanaan Kerjasama dengan Pihak Ketiga Jasa Transporter Limbah B3 Existing

Berdasarkan hasil perbandingan penawaran harga yang dilakukan oleh bidang Aset, terpilih PT. Teknotama Lingkungan Internusa sebagai pihak ketiga yang bekerjasama dengan Universitas Diponegoro untuk membersihkan limbah B3 *existing* yang ada.

4. Pelaksanaan Pengangkutan Limbah B3 Existing

a. Tahap I (Senin, 11 Desember 2023)

Pengangkutan dilakukan dari pukul 09.00 – 12.00 dengan rute sebagai berikut:

- Fakultas Kedokteran
- Fakultas Kesehatan Masyarakat
- Fakultas Sains dan Matematika
- Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

- (Sebagian) Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia
- (Sebagian) Fakultas Pertanian dan Peternakan

b. Tahap II (Jumat, 15 Desember 2023)

Pengangkutan dilakukan dari pukul 09.00 – 11.30 dan dilanjut pukul 13.00 – 15.00, semula direncanakan dengan rute sebagai berikut:

- Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia
- Fakultas Pertanian dan Peternakan
- Fakultas Teknik Departemen Teknik Perkapalan dan Departemen Teknik Lingkungan
- Sekolah Vokasi

Akan tetapi armada dari PT. Teknotama Lingkungan Internusa (TLI) hanya mampu mengangkut limbah B3 yang ada di Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia, dikarenakan banyaknya jumlah limbah yang sudah tertimbun dan volume wadah limbah yang beraneka ragam membuat ruang di armada penuh. Tumpukan di dalam armada juga sudah melebihi batas sehingga ada kebocoran yang mengakibatkan beberapa limbah harus diturunkan kembali dan tidak jadi diangkut. Sehingga limbah B3 di unit lain yang belum terangkut akan dijadwalkan kembali di pengangkutan selanjutnya.

5. Pembangunan TPS Limbah B3 Terpusat Universitas Diponegoro



Pembangunan tempat penyimpanan sementara (TPS) limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) telah selesai dilakukan di TPST Universitas Diponegoro. Selanjutnya sebelum dapat dioperasikan, perlu dilakukan pendaftaran mengenai izin penyimpanan yang harus dimiliki oleh Universitas Diponegoro selaku penghasil limbah B3. Harapannya setelah seluruh limbah B3 *existing* yang sudah sejak lama ditimbun di

seluruh laboratorium unit di Universitas Diponegoro sudah dibersihkan dan diangkut oleh pihak ketiga, selanjutnya limbah B3 baru yang dihasilkan akan disimpan di TPS B3 ini. Sehingga alur pengelolaan dan data mengenai limbah B3 di Universitas Diponegoro dapat tersusun dengan baik.

DOKUMENTASI KEGIATAN



LAMPIRAN

A. DOKUMENTASI KEGIATAN

KEGIATAN UPT K3L

1. Nama Kegiatan : Benchmarking ke UGM
- Hari dan Tanggal : Jum'at, 30 Agustus 2023
- Tempat Kegiatan : Universitas Gadjah Mada
- Sasaran : Pegawai UPT K3L Undip
- Dokumentasi :



KESELAMATAN KERJA

1. Nama Kegiatan : Pelatihan Pembentukan Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Tim Tanggap Darurat
- Hari dan Tanggal : Rabu, 10 Mei 2023
- Tempat Kegiatan : Gedung ICT Lantai 5
- Sasaran : Pimpinan Fakultas/Sekolah dan Pegawai Sertifikasi K3
- Dokumentasi :



2. Nama Kegiatan : Inspeksi Sarana Prasarana untuk IABEE
Hari dan Tanggal : Senin-Jum'at, 12 – 16 Juni 2023
Tempat Kegiatan : Gd. Widya Puraya, Gd. Perpustakaan, Gd. Lab Terpadu,
Gd. Rusunawa, Gd. Klinik dan Stadion
Sasaran : Gedung Pelayanan Mahasiswa
Dokumentasi :



3. Nama Kegiatan : Coaching Clinic Safety Riding
Hari dan Tanggal : Senin-Selasa, 26 – 27 Juni 2023
Tempat Kegiatan : Gedung Prof. Soedharto
Sasaran : Mahasiswa dari Tiap Fakultas/Sekolah
Dokumentasi :



4. Nama Kegiatan : Simulasi Kebakaran Gedung Widya Puraya
Hari dan Tanggal : Rabu, 26 Juli 2023
Tempat Kegiatan : Gedung Widya Puraya
Sasaran : Pegawai di seluruh unit kerja di Widya Puraya
Dokumentasi :



5. Nama Kegiatan : Pelatihan Penggunaan APAR
Hari dan Tanggal : Jum'at, 01 September 2023
Tempat Kegiatan : Klinik Pratama Diponegoro 1
Sasaran : Pegawai Klinik Pratama Diponegoro 1
Dokumentasi :



6. Nama Kegiatan : Pelatihan Pertolongan Pertama Gawat Darurat
Hari dan Tanggal : Rabu, 13 September 2023
Tempat Kegiatan : Gedung ICT Lantai 5
Sasaran : Petugas Keamanan Kantor Pusat, Pegawai Sertifikasi P3K
Dokumentasi :





7. Nama Kegiatan : Pelatihan Pemadaman Api
Hari dan Tanggal : Senin, 09 Oktober 2023
Tempat Kegiatan : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Sasaran : Warga Kampus Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dokumentasi :



8. Nama Kegiatan : Pengarahan Pelaksanaan Simulasi Kebakaran
Hari dan Tanggal : Kamis, 12 Oktober 2023
Tempat Kegiatan : Ruang Sidang, Dekanat FEB
Sasaran : Manajer dan Pegawai Sertifikasi K3 Fakultas/Sekolah
Dokumentasi :



9. Nama Kegiatan : Inspeksi Penerapan K3 di PSDKU
Hari dan Tanggal : Jum'at, 17 Oktober 2023
Tempat Kegiatan : PSDKU Batang dan Pekalongan
Sasaran : Sarana Prasarana PSDKU Batang dan Pekalongan
Dokumentasi :



KAMPUS SEHAT

1. Nama Kegiatan : Kegiatan Posbindu PTM
Hari dan Tanggal : Kamis, Februari – November 2023
Tempat Kegiatan : Ruang lama humas gedung widya puraya
Sasaran : Pegawai kantor pusat Undip
Dokumentasi :
- 
2. Nama Kegiatan : Implementasi penitipan ember nyamuk berwolbachia ke Undip oleh Puskesmas Rowosari
Hari dan Tanggal : Senin, 25 September 2023
Tempat Kegiatan : Gedung D FKM UNDIP
Sasaran : PIC Kampus Sehat dan anggota kampus sehat
Dokumentasi :
- 

3. Nama Kegiatan : Pelatihan Pengelolaan data PTM
Hari dan Tanggal : Selasa, 7 November 2023
Tempat Kegiatan : Gedung C FKM UNDIP
Sasaran : Penanggung Jawab Posbindu PTM Unit
Dokumentasi :



4. Nama Kegiatan : Kegiatan Donor Darah Hari Kunjungan Perpustakaan Nasional
Hari dan Tanggal : Kamis, 14 September 2023
Tempat Kegiatan : UPT Perpustakan
Sasaran : Warga kampus UNDIP
Dokumentasi :



5. Nama Kegiatan : Posbindu PTM Last Year 2023
(Memperingati Hari Kesehatan Nasional ke 59)
Hari dan Tanggal : Kamis, 16 November 2023
Tempat Kegiatan : ruang lama humas gedung widya puraya
Sasaran : pegawai tenaga pendidik Undip
Dokumentasi :



6. Nama Kegiatan : Posbindu PTM unit Fakultas/Sekolah
 Hari dan Tanggal : Jumat
 Tempat Kegiatan : Ruang Posbindu PTM
 Sasaran : Mahasiswa, Dosen dan Tenaga Pendidik UNDIP
 Dokumentasi :



LINGKUNGAN

1. Nama Kegiatan : Audiensi dengan DLH Kota Semarang mengenai Retribusi Sampah Undip ke TPA Jatibarang
Hari dan Tanggal : Selasa, 17 Januari 2023
Tempat Kegiatan : Kantor DLH Kota Semarang di Gedung Juang 45
Sasaran : Kesepakatan Kerjasama Retribusi Sampah Undip ke TPA Jatibarang

Dokumentasi :



2. Nama Kegiatan : Rapat Koordinasi Lintas Bidang Penerapan K3L di Universitas Diponegoro
Hari dan Tanggal : Selasa, 24 Januari 2023
Tempat Kegiatan : Kantor UPT K3L Universitas Diponegoro
Sasaran :
 - UPT K3L
 - Kantor Pemeringkatan Undip
 - BPP Undip
 - SPI Undip

Dokumentasi :



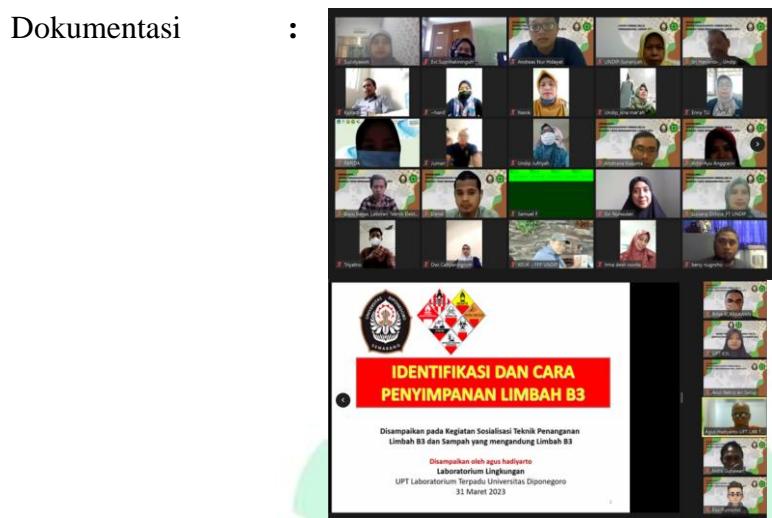
3. Nama Kegiatan : *Focus Group Discussion (FGD)* Peraturan Rektor tentang Pengelolaan Sampah di Universitas Diponegoro
- Hari dan Tanggal : (Tahap I) Selasa, 7 Februari 2023
(Tahap II) Senin, 20 Februari 2023
- Tempat Kegiatan : Ruang Sidang Rektor - Gedung Widya Puraya Universitas Diponegoro
- Sasaran : UPT K3L, Dosen Teknik Lingkungan, HTL, Jajaran Pimpinan Undip
- Dokumentasi :



4. Nama Kegiatan : *Meeting Rencana Tindak Lanjut (RTL)* Peraturan Rektor tentang Pengelolaan Sampah di Universitas Diponegoro
- Hari dan Tanggal : Kamis, 2 Maret 2023
- Tempat Kegiatan : Kantor UPT K3L
- Sasaran : UPT K3L dan Dosen Teknik Lingkungan
- Dokumentasi :



5. Nama Kegiatan : Sosialisasi Teknik Penanganan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) dan Sampah yang Mengandung Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)
- Hari dan Tanggal : Jumat, 31 Maret 2023
- Tempat Kegiatan : *Online Zoom Meeting*
- Sasaran : Seluruh PLP Universitas Diponegoro



6. Nama Kegiatan : Sosialisasi Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2023 Tentang Pengelolaan Sampah Di Universitas Diponegoro
- Hari dan Tanggal : Rabu, 31 Mei 2023
- Tempat Kegiatan : *Online Zoom Meeting*
- Sasaran : Perwakilan Seluruh Warga Kampus Universitas Diponegoro



7. Nama Kegiatan : Kunjungan Tinjauan Awal Pengelolaan Sampah di Unit Kerja Fakultas/Sekolah di Universitas Diponegoro
- Hari dan Tanggal : Rabu, 12 Juli 2023 (FPIK, FSM, FEB)
- Tempat Kegiatan : Senin, 17 Juli 2023 (FH, FIB, SV)
- Sasaran Dokumentasi : Selasa, 18 Juli 2023 (Sekolah Pascasarjana Pleburan)
- Supervisor dan Koordinator CS Unit Kerja :



8. Nama Kegiatan : Upacara PMB - Edukasi dan Aksi Penerapan Prinsip 3R Sampah pada Mahasiswa Baru Universitas Diponegoro Tahun 2023
- Hari dan Tanggal : Jumat, 11 Agustus 2023 (Upacara PMB)
- Tempat Kegiatan : Stadion Universitas Diponegoro
- Sasaran : Seluruh Mahasiswa Baru Tahun 2023
- Dokumentasi :

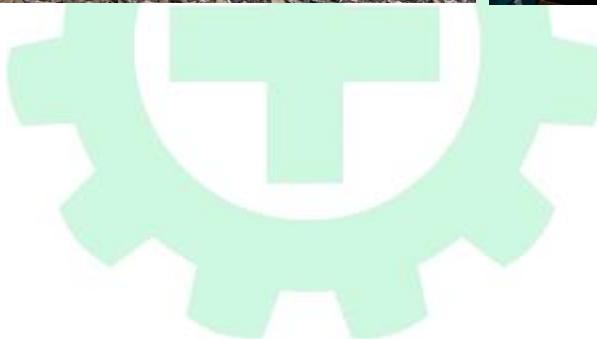


9. Nama Kegiatan : PKKMB tingkat Fakultas/Sekolah - Edukasi dan Aksi Penerapan Prinsip 3R Sampah pada Mahasiswa Baru Universitas Diponegoro Tahun 2023
- Hari dan Tanggal : Senin – Sabtu, 14 – 19 Agustus 2023
- Tempat Kegiatan : Unit Fakultas/Sekolah Masing-Masing
- Sasaran : Seluruh Mahasiswa Baru Tahun 2023
- Dokumentasi :
10. Nama Kegiatan : PKKMB tingkat Fakultas/Sekolah - Edukasi dan Aksi Penerapan Prinsip 3R Sampah pada Mahasiswa Baru Universitas Diponegoro Tahun 2023
- Hari dan Tanggal : Senin – Sabtu, 14 – 19 Agustus 2023
- Tempat Kegiatan : Unit Fakultas/Sekolah Masing-Masing
- Sasaran : Seluruh Mahasiswa Baru Tahun 2023
- Dokumentasi :



11. Nama Kegiatan : Pelatihan Penanganan Sampah secara Mandiri dari Sumber Unit Kerja di Universitas Diponegoro
- Hari dan Tanggal : Senin, 18 September 2023
- Tempat Kegiatan : Kantor UPT K3L – TPST Universitas Diponegoro
- Sasaran : Supervisor dan Koordinator CS Unit Kerja

Dokumentasi :



12. Nama Kegiatan : Supervisi Penerapan Pengelolaan Sampah di LP-PSDKU Batang dan Pekalongan Universitas Diponegoro
Hari dan Tanggal : Jumat, 17 Oktober 2023
Tempat Kegiatan : LP-PSDKU Batang dan Pekalongan Universitas Diponegoro
Sasaran : Sarana Prasarana Tata Kelola Sampah
Dokumentasi :



13. Nama Kegiatan : Pengawasan Kendaraan Kebersihan yang Mengirim Sampah Unit Kerja ke TPST Universitas Diponegoro
Hari dan Tanggal : Per Senin, 2 Oktober 2023 – seterusnya
Tempat Kegiatan : TPST Universitas Diponegoro
Sasaran : Seluruh Kendaraan dan Petugas Kebersihan Unit Kerja
Dokumentasi :