





**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Kampus 1 : Jalan Kapas 9, Semaki Yogyakarta, 55166  
Kampus 2 : Jalan Pramuka 42, Sidikan Yogyakarta, 55161  
Kampus 3 : Jalan Prof. Dr. Soepomo, S.H., Warungboto Yogyakarta, 55164  
Kampus 4 : Jalan Ahmad Yani (Ringroad Selatan), Tamanan Banguntapan Bantul Yogyakarta  
Kampus 5 : Ki Ageng Pemanahan 19, Sorosutan Yogyakarta  
Telepon : (0274) 563515, 511830, 379418, 371120, Fax. (0274) 564604

**SURAT TUGAS**

Nomor: F1/171/J.3/VIII/2023

Dekan Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Ahmad Dahlan memberikan tugas kepada:

NO	NAMA	NIY/NIP	Prodi
1	Dedi Wijayanti, S.Pd., M.Hum.	60110639	PBSI
2	Dra. Triwati Rahayu, M.Hum.	196103141987022001	PBSI
3	Dra. Zultiyanti, M.A.	60880058	PBSI

Bersama mahasiswa di bawah ini

NO	NAMA	NIM	Keterlibatan Mahasiswa
1	Ninda Shavera Visty HY	2000003091	Membantu Pelatihan sebagai Sie Dokumentasi

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan “Proyek P5 Siswa Fase E di Lingkungan SMA N 2 Banguntapan” yang diselenggarakan pada:

Hari : Jum’at  
Tanggal : 01 September 2023  
Waktu : Pukul 08.00 WIB  
Tempat : SMAN 2 Banguntapan

Demikian surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan



Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Dekan

Muhammad Sayuti, M.Pd., M.Ed., Ph.D.

NIPM 19710317 201601 111 0763796



# **PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS SUMBER UNTUK Mendukung GERAKAN BANTUL BERSAMA**

**Oleh:**

**Dedi Wijayanti, M.Hum. Triwati Rahayu, M.Hum. & Zultiyanti, M.A.**

**Disampaikan dalam**

**Pengabdian Dosen dalam Penguatan Profil Pelajar Pancasila di SMA 2 Banguntapan**

**(1 September 2023)**



# RANTAI NILAI SAMPAH



**Hulu**



**Timbulan  
Sampah**



**Tengah**



**Pengumpulan  
Sampah**

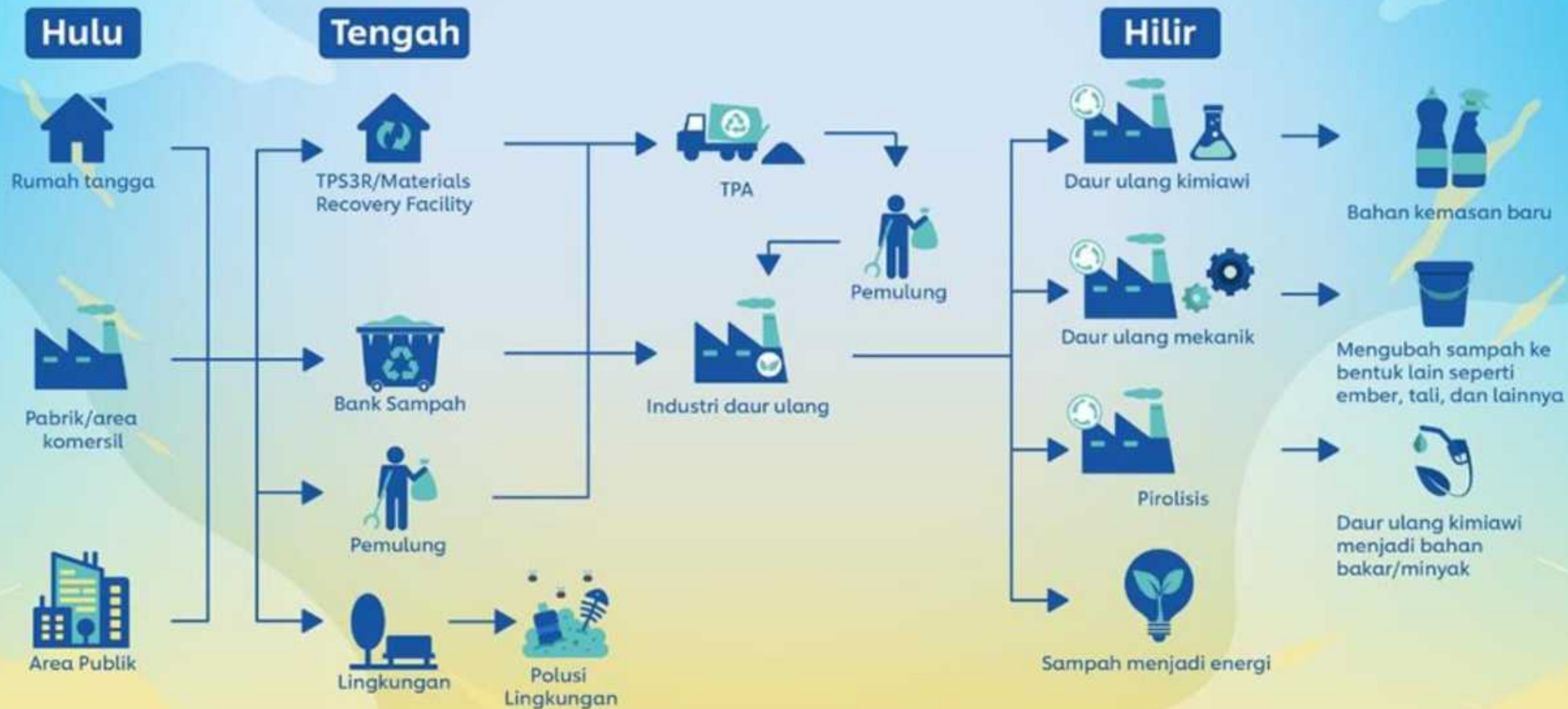


**Hilir**



**Pemanfaatan  
Sampah**

# RANTAI NILAI SAMPAH









SAMPAH PLASTIK, BOTOL  
DAN SAMPAH EKONOMIS

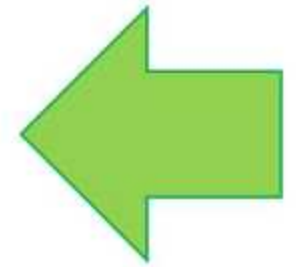


**BANK SAMPAH**



**BUKU TABUNGAN**

Nomor : \_\_\_\_\_  
Nama : \_\_\_\_\_  
Sekolah : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_





**Jelantah**



**Sabun Minyak Jelantah**



**Sabun Eco Murti**







**Sampah Organik  
Non Makanan**



**Kompos**



**UAD**  
Universitas  
Ahmad Dahlan



**LPPM UAD**

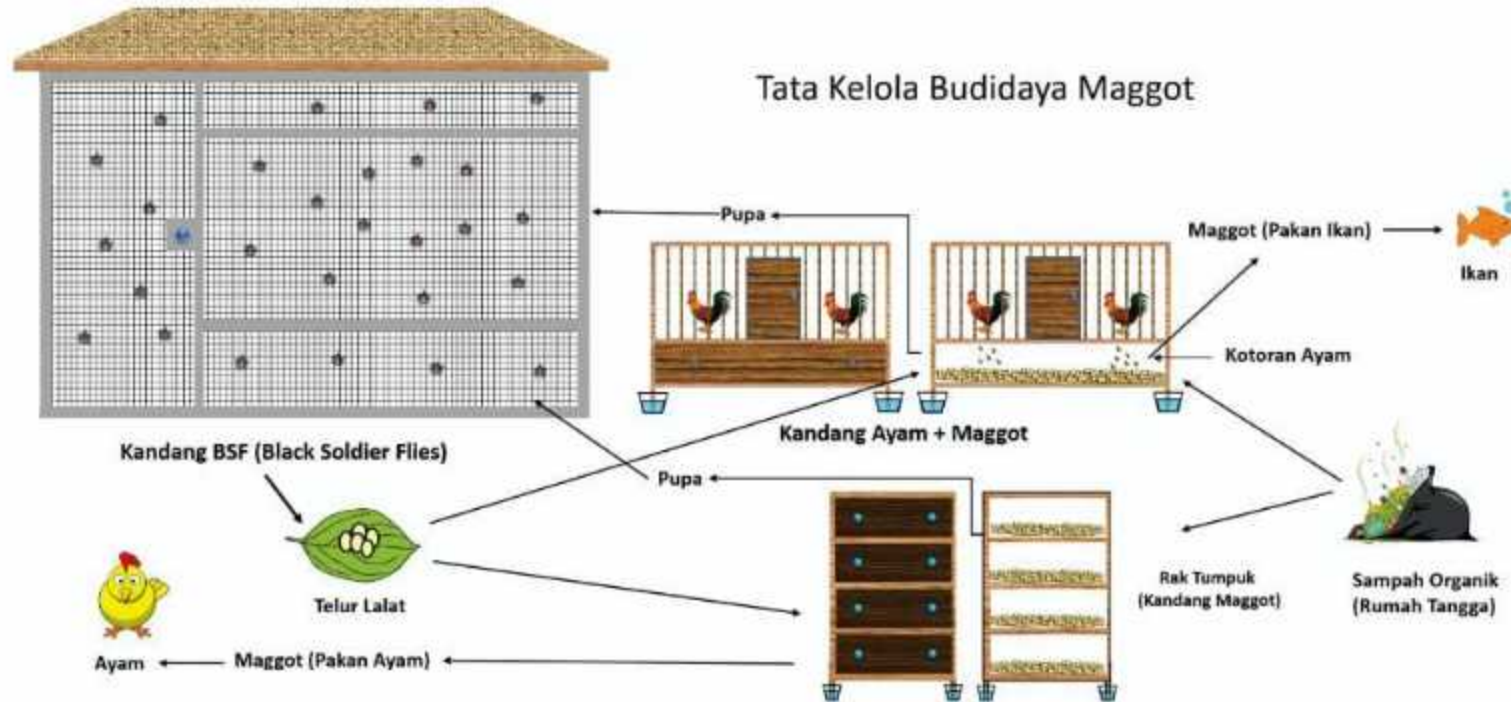


**ARISAN TANAMAN**



# LABORATORIUM PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU

## Budidaya Maggot





# Budidaya Maggot/Belatung/Larva jenis lalat BSF (Black soldier Fly)







## Budidaya Maggot

Kenapa maggot disebut pakan alternatif premium?

TikTok  
@gdmorganic



TikTok  
@gdmorganic

Isenk taruk ayam ke kolam maggot 🤔



Maggot be like : ikut trend ah! 🤔👉

300 gr maggot makan 1 kg Sampah dalam 30 menit

TikTok  
@pedal.lingku.lingku

Berarti sehari bisa ngurai berapa kg ya? 🤔







# Prinsip Mengurangi Sampah

## Prinsip 5 R (*Reuse, Reduce, Recycle, Replace, Rethink*)

Reuse



Menggunakan kembali **Misalnya**, pergunakan kain lap, sapu tangan dibanding tisu

Reduce



Mengurangi **misalnya** membawa tas belanja ke pasar

Recycle



Mengolah kembali (daur ulang) sampah

Replace



Menggunakan barang-barang yang tahan lama

Rethink



Memikirkan kembali keputusan kita dalam membeli atau menggunakan barang.



## JEJAK KARBON, JEJAK KITA DI BUMI

Oleh:

Dedi Wijayanti, Triwati Rahayu, dan Zultiyanti

### Assesment Awal:

No	Hal	5 Sangat Setuju	4 setuju	3 Tidak setuju	2 Sangat Tidak Setuju	1 Tidak Setuju
1	Aku mengerti apa itu perubahan iklim					
2	Aku mengerti gas efek rumah kaca dan penyebabnya					
3	Aku memahami jejak karbon merupakan contributor perubahan iklim					
4	Aku ingin belajar banyak mengenai jejak karbon dan cara mengurangnya					

5. Hal yang ingin aku pelajari lebih lanjut mengenai jejak karbon:.....

6. hal menarik yang sudah aku pelajari sampai saat ini:.....

## JEJAK KARBON DAN IMPLEMENTASINYA

### 1. Pengertian Iklim dan Faktor yang Menyebabkan Perubahan Iklim

Iklim adalah kebiasaan dan karakter cuaca yang terjadi di suatu tempat atau daerah. Kurun waktu yang menjadi acuan penentuan iklim rata-rata berdurasi 30 tahun. Iklim juga didasarkan pada karakteristik cuaca yang mempertimbangkan kondisi hujan, suhu, angin atau penguapan.

Berdasarkan garis lintangnya, iklim dipermukaan bumi dibedakan menjadi iklim kutub, iklim sedang, iklim subtropis, iklim tropis, dan iklim khatulistiwa. Iklim juga dapat dibedakan berdasarkan kondisi Kawasan yaitu iklim benua, iklim bahari, iklim tundra (padang di kutub), dan iklim gunung.

Kondisi iklim dikendalikan terutama oleh atmosfer yang dipengaruhi oleh faktor lingkungan.

### 2. Pengertian Jejak Karbon

Jejak karbon adalah jumlah karbon atau gas emisi yang dihasilkan dari berbagai aktivitas manusia pada kurun waktu tertentu. Jejak karbon yang kita hasilkan akan menghasilkan dampak yang negatif bagi lingkungan seperti kekeringan, berkurangnya air bersih, timbul cuaca ekstrim dan bencana alam dan berbagai kerusakan lainnya.

### 3. Faktor-faktor yang Menambah Jumlah Jejak Karbon (Kontributor Jejak Karbon)

- a. Penggunaan kendaraan yang menggunakan bahan bakar fosil seperti bensin, solar atau gas
- b. Penggunaan energi listrik dan air: sumber listrik berasal dari pembakaran fosil pada pembangkit listrik, begitu juga dengan air dibutuhkan banyak energi untuk mendapatkan air bersih dari tanah.
- c. Konsumsi makanan: bila makanan berpotensi menjadi gunung sampah maka akan menghasilkan jejak karbon. Mulai dari ekstraksi bahan baku, proses produksi, proses distribusi, sampai halnya sampai ke tangan kita ternyata meninggalkan jejak karbon.
- d. Emisi dari suatu perusahaan atau pabrik:
  - 1) Emisi langsung: dihasilkan dari aktivitas perusahaan, dimiliki perusahaan atau yang dapat diatur, seperti pembakaran bahan bakar untuk pembangkit tenaga listrik, asap dari pabrik produksi kebocoran pendingin ruangan/makanan, asap kendaraan bermotor.
  - 2) Emisi tidak langsung: dihasilkan dari pemakaian listrik untuk produksi, pendingin ruangan, atau pemakaian lainnya untuk menghasilkan sesuatu.

- 3) Emisi tidak langsung lainnya: emisi yang paling besar kontribusinya dan susah direkam jejaknya karena merupakan emisi yang tidak dimiliki, pembuangan limbah, transportasi udara.

#### 4. Jejak Karbon mengakibatkan:

- a. Cuaca ekstrim dan bencana alam
- b. Perubahan produksi rantai makanan seperti beberapa tanaman akan sulit tumbuh dengan baik atau kehilangan kemampuan tumbuh karena cuaca semakin panas.
- c. Penyebaran penyakit seperti penyebaran penyakit menular seperti malaria dll.
- d. Rusaknya ekosistem laut: semakin banyak gas emisi yang diserap oleh laut akan menyebabkan kerusakan berbagai ekosistem laut.
- e. Es di kutub mencair: kenaikan suhu karena tingginya jejak karbon akan menyebabkan es di kutub mencair
- f. Berkurangnya air bersih.

#### 5. Gerakan Bantul Bersama (Bantul Bersih Sampah di Tahun 2025)

- a. Membangun budaya/kesadaran dan kepedulian masyarakat dalam pengurangan sampah dari sumber sampah (rumah tangga)
- b. Menyusun dan menetapkan kebijakan operasional pengelolaan sampah
- c. Mengoptimalkan kelompok pengelola sampah dan membangun model pengelolaan sampah berbasis Badan Usaha Milik Kalurahan (BUMKal)
- d. Pembangunan fasilitas dan sarana prasarana pengelolaan sampah.

#### 6. Menghitung jejak karbon pribadi: Aplikasi JEJAK KARBONKU



