



# SOSIAL ENTERPRENEUR BANK SAMPAH SEBAGAI UJUD PERTOBATAN DIRI MENJAGA EKOSISTEM

# MENGAPA HARUS MEMILAH SAMPAH?

Pernahkah kita berpikir sejenak, kemanakah sampah-sampah yang kita buang itu dikumpulkan? Dan pada saat rumah kita bersih, kira-kira sampah kita dibuang kemana dan diapakan ya ?



# PERMASALAHAN SAMPAH

- Setiap orang diperkirakan menghasilkan sampah rata-rata 0,7 - 1 kg/hari.
- Sampah yang tidak tertangani telah mencemari air tanah, sungai, laut, udara dan lapisan ozon.
- Belum ada sistem manajemen persampahan yang terintegrasi dan komprehensif.
- Mayoritas sampah yang dibuang berakhir di TPA (Tempat Pemrosesan Akhir) tanpa pemrosesan lebih lanjut, sehingga volume sampah tidak berkurang dan mengakibatkan TPA mengalami *over capacity*.
- Sampah yang dibuang masih bercampur, belum ada pemisahan jenis sampah. Sampah dapat bernilai jika dipilah dan dikelompokkan menurut jenis bahannya.
- Sampah menjadi tidak berharga jika bercampur dan akan menjadi masalah pencemaran jika tidak terurus.

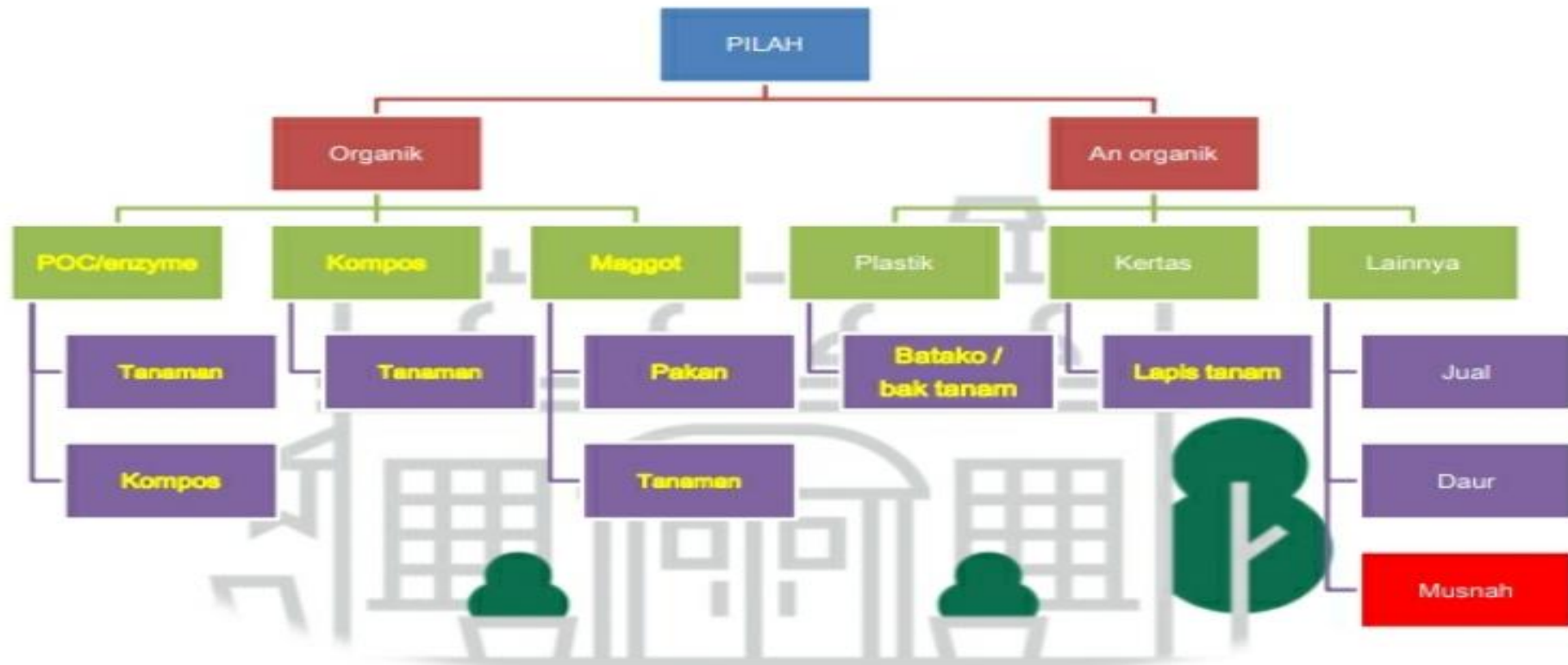
# PELAKU PENGELOLA SAMPAH



1. JANGAN TUNDA WAKTU
2. JANGAN LANGSUNG BESAR
3. JANGAN TUNGGU ORANG LAIN

# GERAKAN

## Alur Pengolahan Sampah



# GERAKAN



Implementasi UU No. 18 Tahun 2018 “**Tentang Pengolahan Sampah**”

Kegiatan yang sistematis, menyeluruh dan berkesinambungan yang meliputi **Pengurangan** dan **Penanganan Sampah**, dengan tujuan sesuai Pasal 4 :

1. Meningkatkan Kesehatan Masyarakat
2. Meningkatkan Kualitas Lingkungan
3. Menjadikan Sampah sebagai Sumber daya

# GERAKAN



## Bank Sampah

Bank Sampah adalah suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang telah dipilah-pilah agar dapat didaur ulang



# BANK SAMPAH



## PENYIAPAN KOMPONEN BANK SAMPAH

1. PENABUNG : Masyarakat yang telah memilah sampah
2. PENGELOLA/PENGURUS BANK SAMPAH : Direktur, Wakil Direktur, Sekretaris, Bendahara, Teller, Sorting Sampah, Bagian Pengepakan, Bagian Pencatatan
3. PEMBELI SAMPAH/ROSOK/PENGEPUL



# BANK SAMPAH



Tahapan pembentukan Bank Sampah:

1. Sosialisasi dan pelatihan pemilahan sampah
2. Pembentukan pengurus dan pelatihan pengurus
3. Pemantauan dan evaluasi
4. Pendampingan
5. Pengembangan kerjasama

# BANK SAMPAH



## Sosialisasi dan Pelatihan Pemilahan Sampah



# BANK SAMPAH



## Pemantauan dan Evaluasi



# BANK SAMPAH



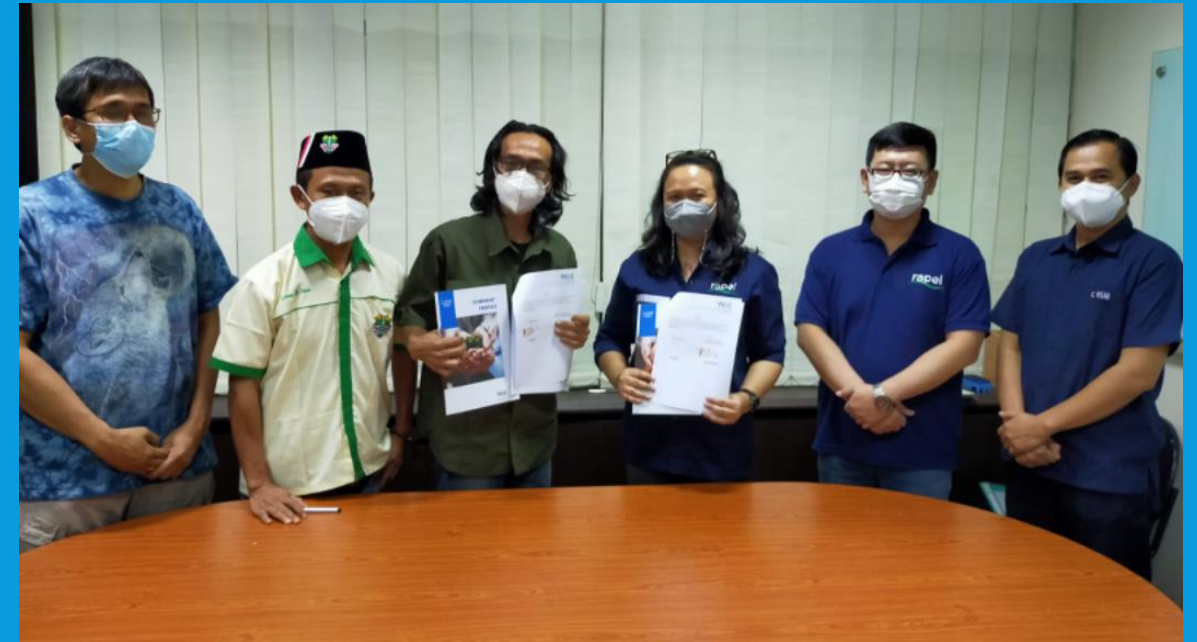
## Pendampingan



# BANK SAMPAH



## Pengembangan Kerjasama



# BANK SAMPAH PETRA



Beranda · Makroekonomi · Pertama, Bank Sampah Digital di Tangsel Banten

## Pertama, Bank Sampah Digital di Tangsel Banten

Kamis 9 Des 2021, 9 : 44 pm



Bank Sampah PETRA berbasis digital yang diinisiasi oleh Pemuda Katolik Komda Banten dan Rapel.id diresmikan hari ini Kamis, 9 Desember 2021.

BANTEN-Bank Sampah PETRA berbasis digital yang diinisiasi oleh Pemuda Katolik Komda Banten dan Rapel.id diresmikan hari ini Kamis, 9 Desember 2021 Pkl. 11.00 di Kelurahan Lengkong Gudang Timur.

Bank Sampah Digital Petra adalah Pertama di Kota Tangerang Selatan Banten.

Acara ini dihadiri dan diresmikan Oleh Walikota Tangerang Selatan yang diwakili oleh Dinas Lingkungan Hidup, Susanthi, Romo Rafael Adi Pramono dan Romo Kristoforus Lucky dari Dekanat Tangerang 2, Christopher Nugroho dari Rapel.id.

# DOKUMENTASI PERESMIAN



# BANK SAMPAH PETRA



Liputan kegiatan peresmian Bank Sampah PETRA Tangerang Selatan :

<https://pelitatangerang.com/2021/12/09/selamat-dan-suksesperesmian-bank-sampah-petra/>

<https://fonna.id/2021/12/09/bank-sampah-digital-pertama-di-tangerang-selatan-banten/>

<https://portal-indonesia.com/2021/12/09/pertama-bank-sampah-digital-di-tangerang-selatan/>

<https://www.sesawi.net/pertama-bank-sampah-digital-di-tangerang-selatan/>

<https://jendelanasional.id/headline/pemuda-katolik-komda-banten-dan-rapel-id-inisiasi-bank-sampah-digital-di-tangsel/>

<https://www.beritamometer.com/2021/12/pertama-bank-sampah-digital-di-tangsel-banten/>



# SOLUSI



Melakukan edukasi untuk meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai pemilahan dan pemanfaatan sampah.

Membuat sampah menjadi bernilai dengan mulai menghargai sampah dari sumber (sistem manajemen persampahan komprehensif).

Membangun gerakan bersama untuk mengatasi masalah persampahan yang melibatkan semua *stakeholder*.

Menyediakan sarana dan prasarana untuk mendukung gerakan bersama tersebut.

# GERAKAN



- Bank Sampah “PETRA” melakukan kegiatan :
  1. Penjemputan sampah anorganik
  2. Pemilahan
  3. Daur Ulang Sampah Plastik jadi Pernik pernik
  4. Pengepresan
  5. Penimbangan
  6. Pengiriman sampah ke pabrik daur ulang

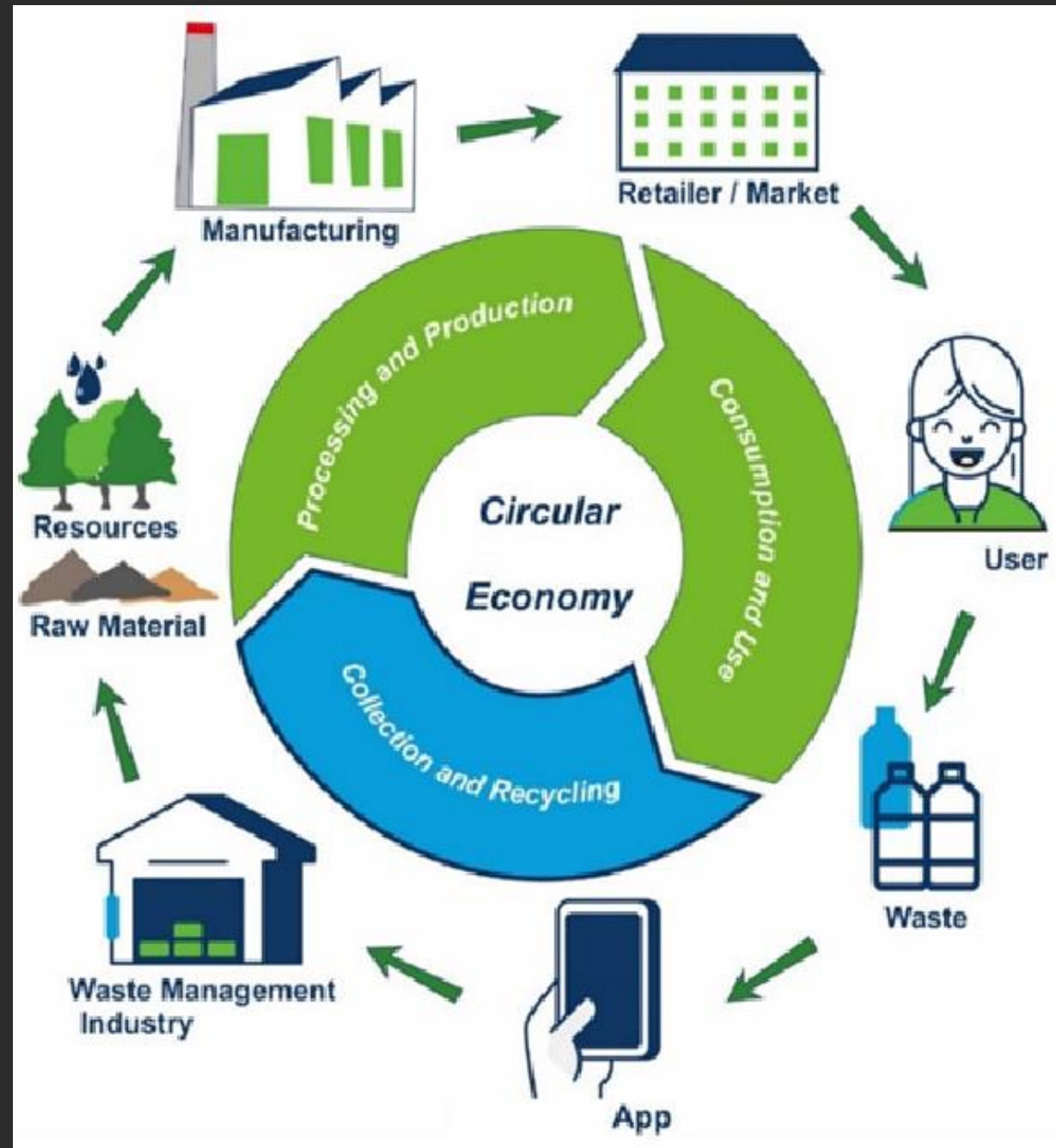


# GERAKAN



# PETRA

PEDULI TANGERANG RAYA





PEDULI TANGERANG RAYA

# PENJEMPUTAN SAMPAH TERPILAH

---

DIGITALISASI  
PEMILAHAN  
SAMPAH

PETRA

Powered by octopus

PILAH SAMPAH



# DIGITALISASI PEMILAHAN SAMPAH



## Octopus - Sampah Jadi Berharga

Octopus Indonesia

4.2 ★

1K reviews



12 MB



Rated for 3+ ⓘ

50K+

Downloads

Install



### Address

Bank Sampah Petra, Jl. Raya Astek No.69,  
Lengkong Gudang Timur, Serpong

Your DTBM Points

**50,000 DTBM**



REQUEST PAYOUT



CREDIT HISTORY



Home



Price

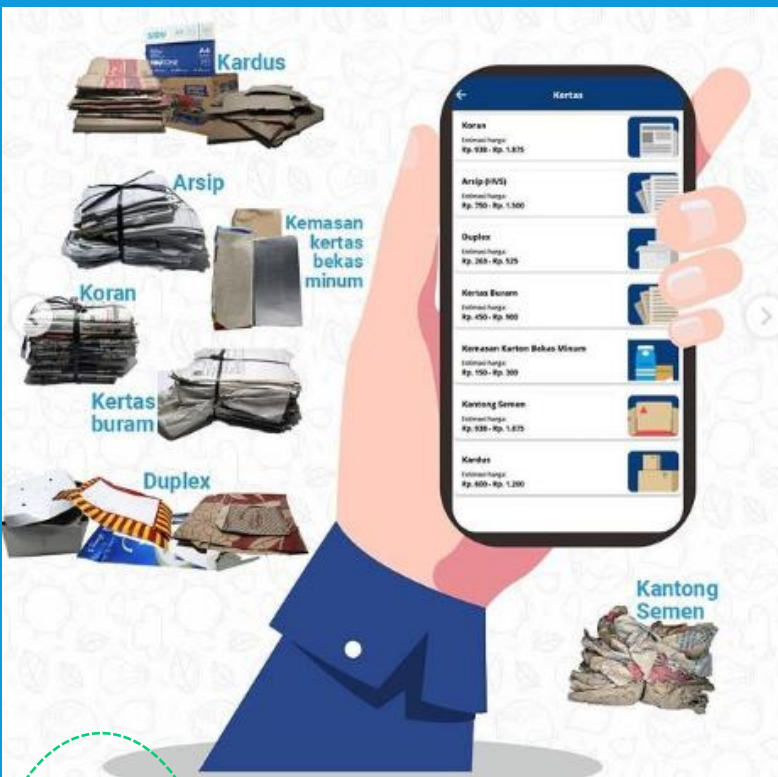


History



Profile

# Kertas



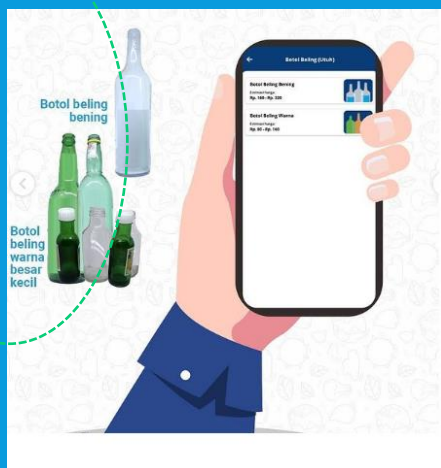
# Plastik



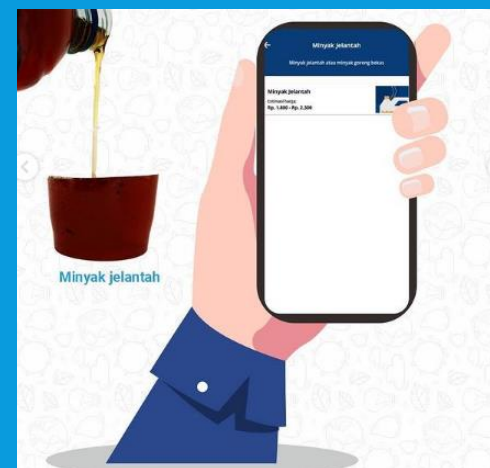
# Logam



# Botol Kaca



# Minyak Jelantah

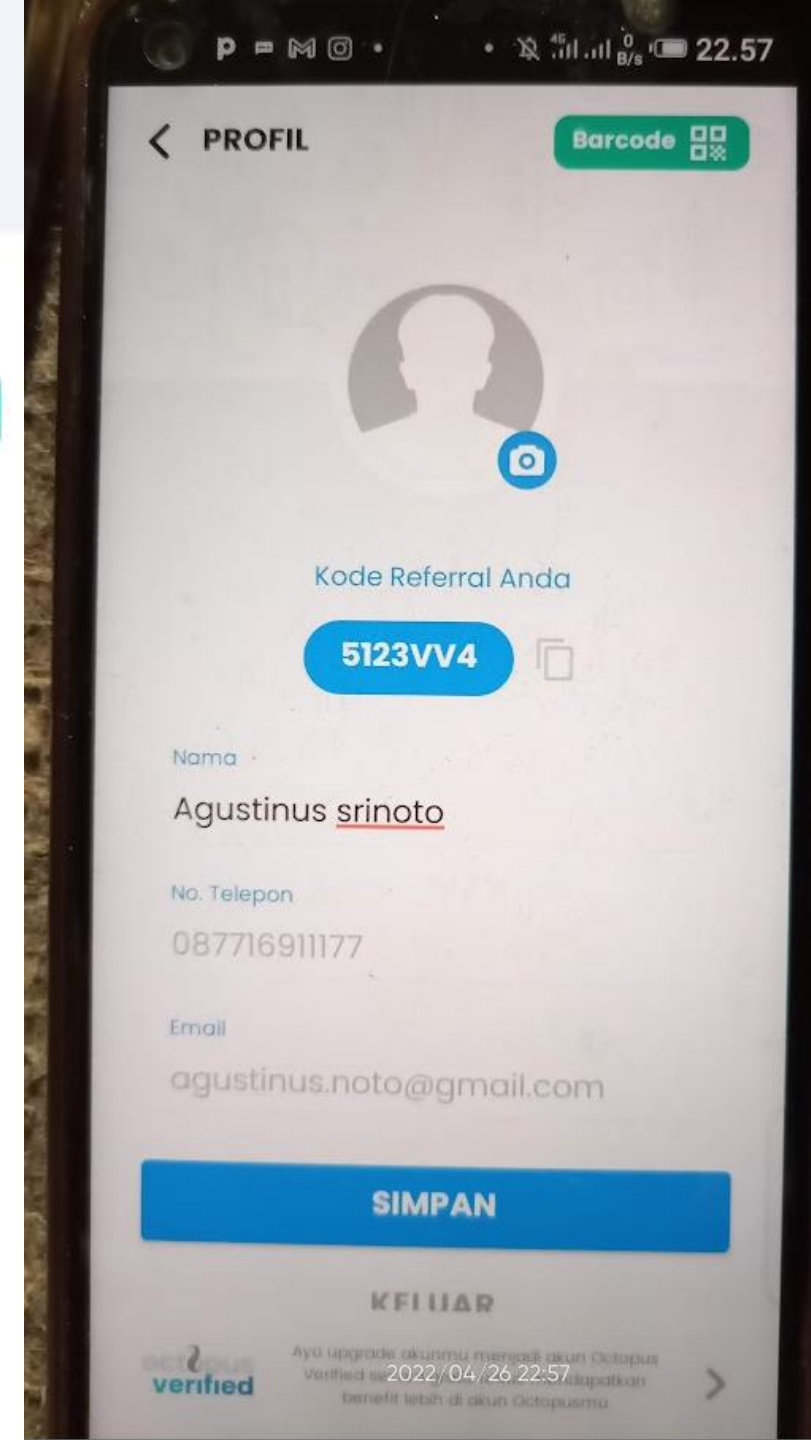
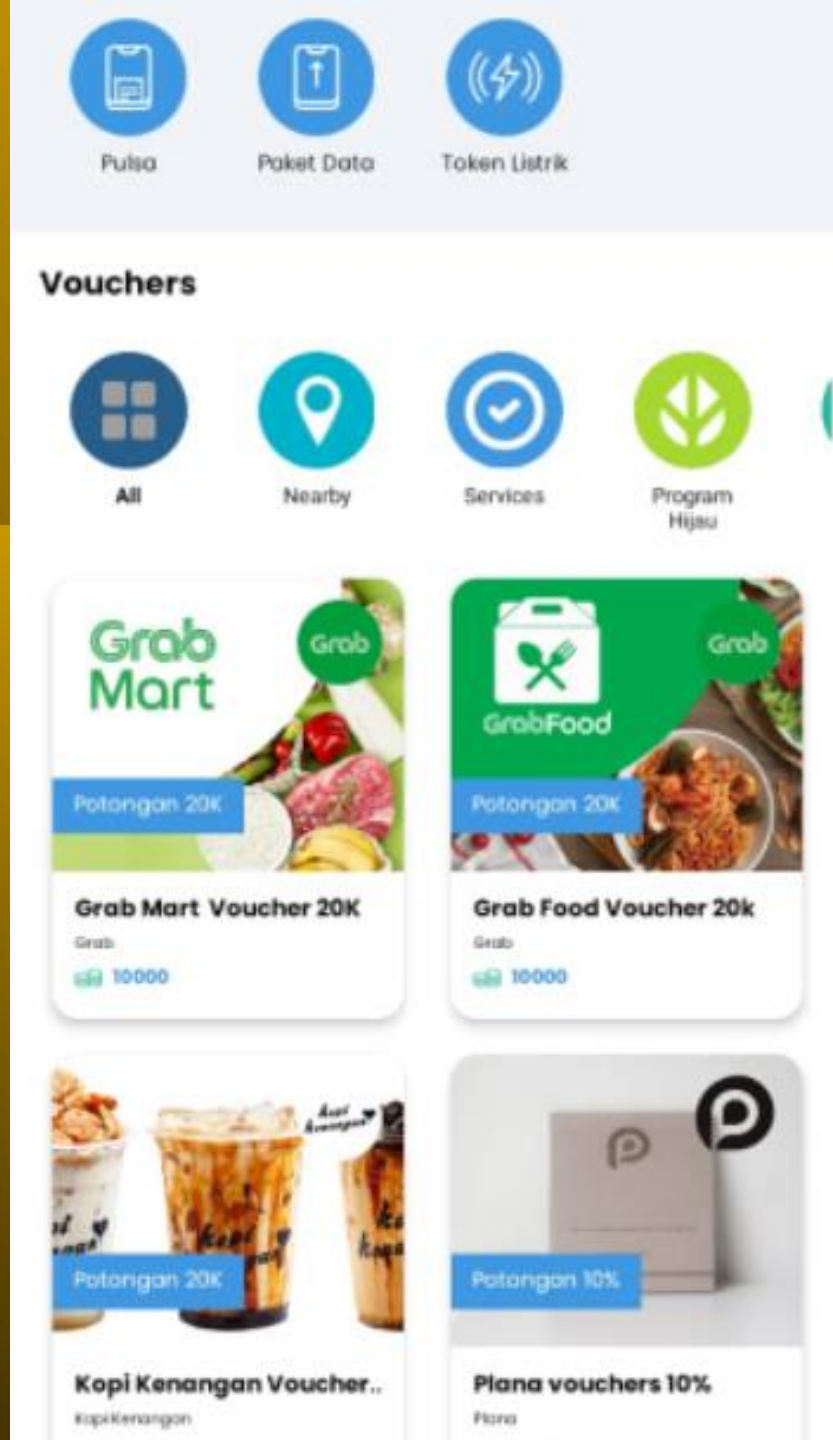


# DIGITA PEMILAHAN SAMPAH





# DIGITALISASI PEMILAHAN SAMPAH



# PEMILAHAN SEDERHANA



## 56 CARA PILAH SAMPAH BOTOL BENING

BANK SAMPAH GREEN HARMONY



**DESKRIPSI**

botol bening, bersih, di gunting bagian plastik (masuk kategori soy), tutup botol di copot (kategori tutup botol). Total ada 3 kategori.

## 56 CARA PILAH SAMPAH ASOY (PLASTIK)

BANK SAMPAH GREEN HARMONY



**PE (PLASTIK BENING)**      **BRICKS (PLASTIK LAPIS ALUMINIUM)**

**PLASTIK UMUM**      **REFILL 450ML++**

**DESKRIPSI**

ASOY (plastik) terbagi 4 kategori sampah yaitu PE (plastik kiloan), Bricks (plastik berlapis aluminium), refill 450ml++, dan plastik umum.

# PEMILAHAN SEDERHANA

56

## CARA PILAH SAMPAH BONCOS & KARDUS

BANK SAMPAH GREEN HARMONY



### DESKRIPSI

Boncos adalah kardus tipis tidak bergerigi, sedangkan kardus adalah kardus tebal terdapat gerigi didalam nya. cara memilah nya adalah membuat bentuk boncos dan kardus menjadi bentuk tipis.

# SORTING SAMPAH ANORGANIK DAUR ULANG



# SORTING SAMPAH ANORGANIK DAUR ULANG



# MINYAK JELANTAH (BIODISEL)



BSP  
PETRA

PEDULI TANGERANG RAYA

# MINYAK JELANTAH (BIODISEL)



2022/04/04

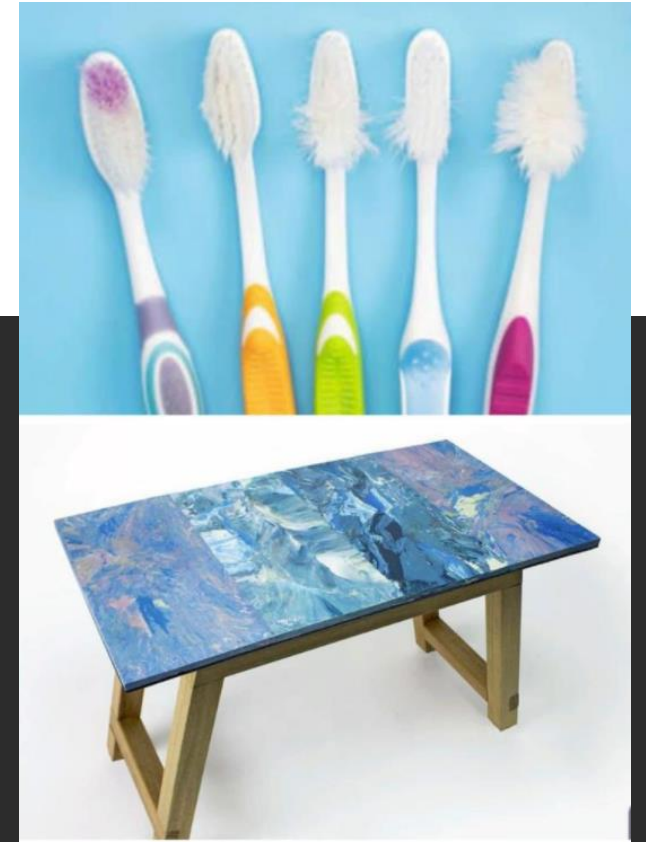
# SAMPAH DAPAT BERNILAI





# SAMPAH DAPAT BERNILAI





**SAMPAH DAPAT BERNILAI**

---

# RDF (REFUSE DERIVED FUEL)



**Merupakan salah satu teknologi pengolahan sampah dengan memproses sampah ke dalam ukuran lebih kecil (Palet), dimana hasilnya dapat digunakan sebagai bahan bakar dalam klin semen atau pembakaran di boiler berbahan bakar batu bara. Dengan percentase campuran RDF 30% Bahan Organik 70%**



# COCO FEED (MEDIA TANAM)



1. Kondisi dapat menjaga kelembaban meski tidak disiram air selama 5 hari
2. Tidak membuat akar menjadi busuk atau tanaman cepat mati/layu

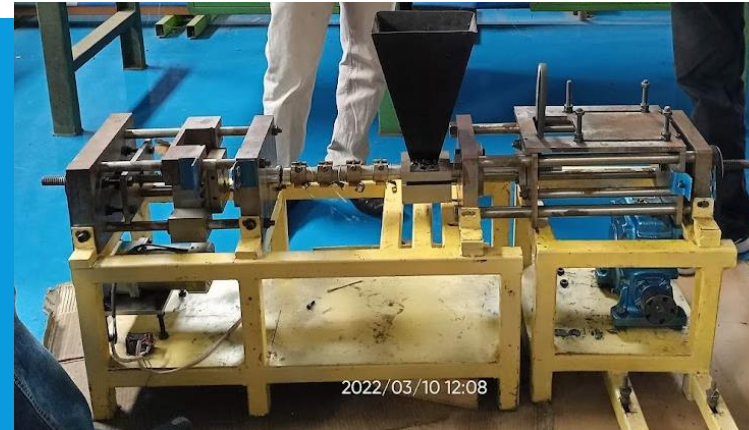


# PERALATAN MEMBUAT SAMPAH BERNILAI

1. Mesin Pencacah Kertas



3. Mesin Extrude + Mould



2. Mesin Pencacah Plastik Keras



4. Mesin Oven Size 500 x 500 x 700 mm



# PERALATAN MEMBUAT SAMPAH BERNILAI

## 5. Mesin Press



# ALAT CACAH PLASTIK PE UNTUK RDF (REFUSE DERIVED FUEL)



# PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK



Konsep Destilasi dari pemanasan dan peleburan sampah Plastik



# ANGGARAN

BANK SAMPAH					
BUDGET ANGGARAN					
No	Deskripsi	Qty	Sat	Harga/unit	Harga (Rp)
<b>INVESTASI AWAL</b>					
<b>Pekerjaan Persiapan</b>					
1	Pertemuan	1,00	ls	Rp 250.000	Rp 250.000
2	Pengukuran tempat	1,00	ls	Rp 250.000	Rp 250.000
3	Persiapan lahan	1,00	ls	Rp 1.000.000	Rp 1.000.000
	<b>sub total</b>				<b>Rp 1.500.000</b>
<b>PEKERJAAN BANGUNAN</b>					
A	Gudang Barang Uk. 5,70 m x 9 m	55	m <sup>2</sup>		
1	Pembuatan Lantai Gudang				<b>9.000.000</b>
	a. Lantai Cor finishing Aci				
	b. Pasang Hebel 20 cm uk. Lebar 2 sisi				
	c. Lantai posisi miring ke belakang dibuat talang air				
2	Atap Gudang Uk. 6m x 10 m	60	m <sup>2</sup>		<b>18.000.000</b>
	a. Bahan Spandex pasir				
	b. Talang air PVC belakang & depan				
	c. Penambahan reng 18 btg				
3	Dinding samping 2 sisi Gudang Uk. 5,70 x 4 m x 2	45,6	m <sup>2</sup>		<b>7.000.000</b>
	a. Bahan Spandex				
4	Pintu Depan Uk. 2,5 m x 9 m	22,5	m <sup>2</sup>		<b>5.000.000</b>
	a. Bahan Spandex				
	b. Rangka Baja Ringan				
B	Area Pencucian Uk. 2,5 m x 1 m x 2,5 m				<b>4.500.000</b>
	a. Rangka Baja Ringan				
	b. Atap Spandex Pasir				
	c. Lantai Cor				
	d. Dinding Spandex				
C	Kebutuhan barang penunjang				
1	Paku Roffing, Aquaproof, dll				<b>750.000</b>
2	Instalasi air bersih (kran, pralon, lem dll)				<b>1.000.000</b>
3	Instalasi Listrik (penerangan & Stop kontak				<b>1.000.000</b>
D	BIAYA TENAGA KERJA	7	hari		<b>5.000.000</b>
	a. Jumlah tenaga 3 orang (1 tukang 2 kenek)				
	b. Estimasi pengerjaan 7 hari				



# ANGGARAN



Peralatan					
1	Tong plastik biru cap 150 liter	10,00	bh	Rp 300.000	Rp 3.000.000
2	Timbangan gantung electric merk DLE	1,00	bh	Rp 600.000	Rp 600.000
3	Timbangan Duduk	1,00	bh	Rp 2.500.000	Rp 2.500.000
4	Alat tulis kantor	1,00	ls	Rp 1.000.000	Rp 1.000.000
5	Komputer	1,00	set	Rp 5.000.000	Rp 5.000.000
6	System IT	1,00	ls	Rp 900.000	Rp 900.000
<b>sub total</b>					<b>Rp 13.000.000</b>
<b>Mesin Pendukung (Pilih Sesuai kebutuhan)</b>					
1	Mesin Cacah kertas	1,00	bh	Rp 15.000.000	Rp 15.000.000
2	Mesin Cacah Plastik	1,00	bh	Rp 25.000.000	Rp 25.000.000
3	Mesin Cacah Biji Plastik keras	1,00	bh	Rp 30.000.000	Rp 30.000.000
4	Nampan Pelumer P600xL400xT50 mm	4,00	bh	Rp 1.500.000	Rp 6.000.000
5	Mesin Pres 1000x1000x1000 mm	1,00	bh	Rp 40.000.000	Rp 40.000.000
6	Mesin Extrude plastik+ 1 mould	1,00	bh	Rp 40.000.000	Rp 40.000.000
7	Mesin Oven 300 derajat	1,00	bh	Rp 50.000.000	Rp 50.000.000
8	Mesin Destilasi Plastik	1,00	bh	Rp 40.000.000	Rp 40.000.000
9	Mesin Pecacah Coco Feed	1,00	bh	Rp 25.000.000	Rp 25.000.000
10	Mesin Penyaring Coco Feed	1,00	bh	Rp 10.000.000	Rp 10.000.000
<b>Sewa Tempat</b>					
1	Lokasi tempat	1,00	lot	to be confirm	<b>to be confirm</b>
<b>TOTAL INVESTASI GUDANG+PERALATAN</b>					<b>Rp 65.750.000</b>
<b>TOTAL INVESTASI MESIN PENDUKUNG</b>					<b>Rp 281.000.000</b>

# KOMITMENT

1. Mengurangi Sampah
2. Memilah Sampah
3. Memanfaatkan Sampah
4. Mendaur Ulang Sampah
5. Menabung Sampah



# SOSIAL ENTREPRENEUR BANK SAMPAH

Mengerti Masalah Sosial



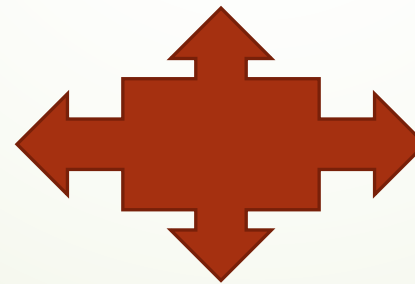
Kemampuan Entrepreneurship



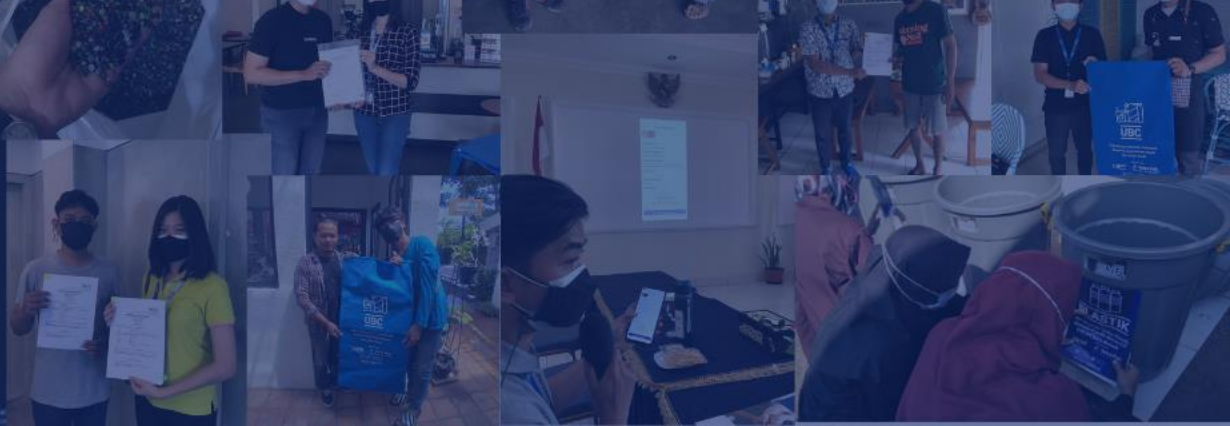
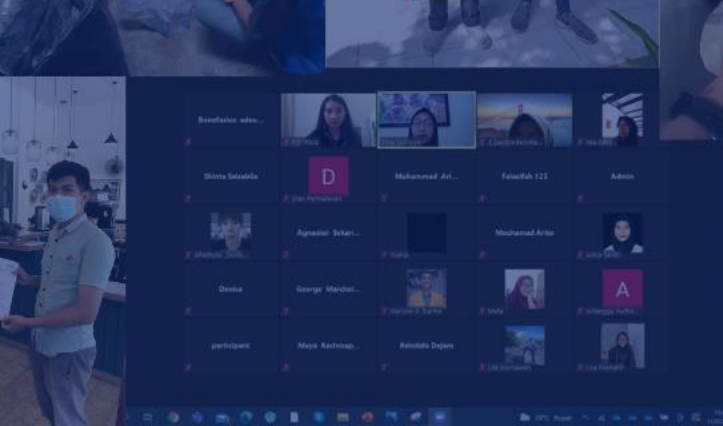
Perubahan Sosial (Social Change)

Kesejahteraan (Welfare)

Kesehatan (Healthcare)



Pendidikan (Karakter)



# CONTACT US

---



## Bank Sampah PETRA

**Chandra Firmanto W.A**

📱 Mobile: (+62) 815 1370 2098

✉ Email: firmanto.ch@gmail.com

## Inisiator Bank Sampah PETRA

**Ketua Departemen Ekonomi dan Unit Bisnis PP  
Pemuda Katolik 2021-2024**



## Location



**Bank Sampah PETRA :**

Jl. Raya Astek No. 69 Lengkong Gudang  
Timur Serpong Tangerang Selatan