

# BAHAYA SAMPAH PLASTIK DAN PENANGGULANGANNYA



OLEH

PEMUDA PEDULI LINGKUNGAN  
BALI (PPLB)  
2017

# Green School

## Kreteria Utama

- ▶ Adanya Program dalam upaya perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup dalam Proses Pembelajaran
- ▶ Terwujudnya Lingkungan yang Hijau dan Ramah Lingkungan
- ▶ Melaksanakan Kegiatan Perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup yang terencana bagi warga sekolah
- ▶ Ketersediaan sarana dan prasarana pendukung yang ramah lingkungan
- ▶ Peningkatan kualitas pengelolaan dan pemanfaatan sarana dan prasarana yang ramah lingkungan

# KOMPOSISI SAMPAH RUMAH TANGGA

60 PERSEN



40 PERSEN





# Apa Bahaya Sampah Plastik ?

## 1. Pencemaran tanah

air tanah serta berbagai jenis makhluk hidup yang berada dalam tanah dicemari oleh racun-racun dan partikel plastik yang masuk ke dalam tanah akan membunuh hewan pengurai seperti cacing.





# BERAPA LAMA SAMPAH ITU BUSUK..!

<p>KERTAS</p>  <p>3 sampai 6 Bulan</p>	<p>KAIN</p>  <p>6 Bulan sampai 1 Tahun</p>	<p>FILTER ROKOK</p>  <p>5 Tahun</p>	<p>PERMEN KARET</p>  <p>5 Tahun</p>	<p>KAYU YANG DI CAT</p>  <p>13 Tahun</p>
<p>NILON</p>  <p>Lebih dari 30 Tahun</p>	<p>PLASTIK</p>  <p>Lebih dari 100 Tahun</p>	<p>LOGAM</p>  <p>Lebih dari 100 Tahun</p>	<p>KARET BAN</p>  <p>Tidak bisa diperkirakan</p>	<p>GELAS</p>  <p>1 Juta Tahun</p>

## **2. Mengganggu porositas dan jalur air**

**Sampah yang tertimbun tanah mengganggu porositas dan jalur air yang masuk ke dalam tanah sehingga mengancam krisis air bersih dan terjadinya run off (aliran permukaan) penyebab banjir.**





# PEMBUANGAN SAMPAH YG TIDAK PADA TEMPATNYA KHUSUSNYA SAMPAH PLASTIK





### **3. Menurunkan kesuburan tanah**

**Sampah yang tertimbun dalam tanah dapat menurunkan kesuburan tanah dan menghalangi sirkulasi udara dalam tanah dan ruang gerak mahluk bawah tanah yang mampu menyuburkan tanah.**



#### **4. Sampah plastik yang terbakar menyebabkan pencemaran udara.**

**Gas-gas beracun dari sampah plastik yang terbakar seperti dioxin, DEHA akan lepas ke udara dan akan terhirup oleh manusia. Hal ini dapat menyebabkan sperma menjadi tidak subur, mengakibatkan kerusakan kromosom dan menyebabkan bayi-bayi lahir dalam kondisi cacat, menurunkan kekebalan tubuh dan memicu kanker.**



**5. Plastik dapat mengontaminasi makanan** karena plastik tersusun dari polimer. Jika dipanaskan akan sangat berbahaya, bila plastik yang dipakai membungkus pun berasal dari bahan daur ulang, karena bahan plastik daur ulang mengandung karsinogen berbahaya yang berasal dari proses pendaur ulangan yang diragukan kebersihannya





# Tips Plastik Yang Aman bagi Kesehatan



GUNTING DAN SIMPANG  
DALAM DOMPET ANDA

**Perhatian :** Waspadalah Bahaya Plastik Perhatikan Label dibawah kemasan sebelum Menggunakan Warna Hijau Relatif Aman di Gunakan dan Merah Relatif Bahaya.

# 6. PEMBOROSAN



BBM

# CARA PENGANGGULANGANNYA

## 3-R

**REDUCE (mengurangi),**

**REUSE (menggunakan kembali)**

**RECYCLE (mendaur-ulang sampah)**



# BANK SAMPAH



**BANK SAMPAH = PEMILAHAN**

# Cara penanggulangan sampah Rumah Tangga



**BANK SAMPAH**



**KOMPOS**



# SEBAGIAN BESAR MASYARAKAT MASIH MENERAPKAN PARADIGMA LAMA DALAM PENGELOLAAN SAMPAH

**KUMPUL**



**BAKAR**



**ANGKUT**



**TPA**



**SAMPAH RUMAH TANGGA**



# PENGOLAHAN DAN PEMILAHAN SAMPAH



Organik



Sampah



Anorganik



Rumah Kompos pemerintah



Rumah Kompos Warga



TPA Benowo



Kompos



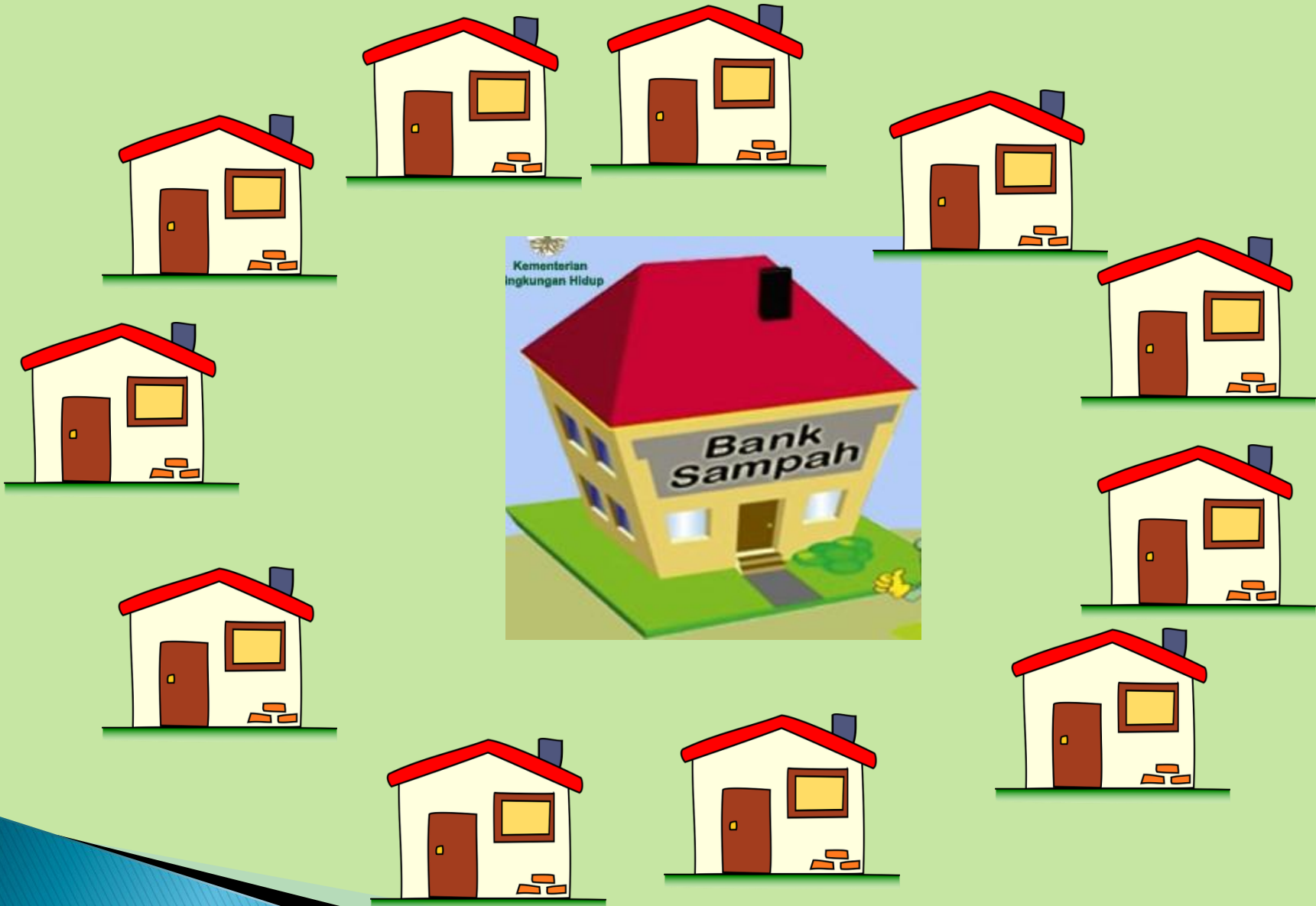




ORGANIK	ANORGANIK
 <p data-bbox="96 721 386 771">Kertas, Kayu, Daun, Sisa Makanan, Kulit Buah dan Sampah Dapur.</p>	 <p data-bbox="425 721 714 771">Plastik, Kain Tekstil, Kaleng, Botol Minuman, Besi, Kaca, dll.</p>



m



Kementerian  
Lingkungan Hidup

Bank  
Sampah

# Tujuan Bak Sampah

- 1) Aspek Lingkungan
- 2) Aspek Sosial
- 3) Aspek Pendidikan,
- 4) Aspek Ekonomi  
Kerakyatan,

**BANK SAMPAH**  
Kedas Buleleng





# Jenis Tabunguan Sampah

1. Bayar tunai,
2. Tabunguan Regular
3. Tabunguan Hari Raya,
4. Tabunguan Sekolah,
5. Tabunguan Sembako,
6. Tabunguan Lingkungan,
7. Tabunguan Sosial,

# Foto Kegiatan Bank Sampah Kedas Buleleng





Buat hijau dan teduh lingkungan anda, dan gunakan bahan/barang yang dibuat dari sampah



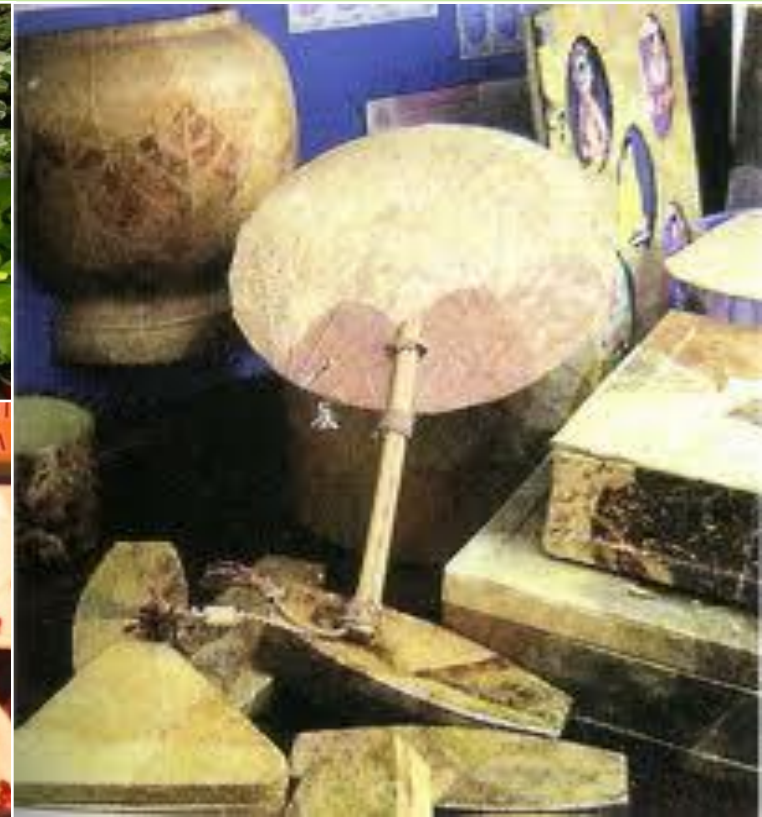








# PRODUK DAUR ULANG



# TAHAPAN TAHAPAN MENDIRIKAN BANK SAMPAH

**PERSIAPAN**



**ANALISA, SURVEY, SUMBER DAYA,  
JARINGAN , SPONSORSIP**

**LAUNCHING**



**GRAND OPENING, PROMOSI, KAMPANYE**

**PELAKSANAAN**



**OPERASIONAL, INVESTASI**

**DEPLOMENT**



**EVALUASI, PENGEMBANGAN JANGKA  
PANJANG**





**KELOMPOK BINAAN** 



**KETERANGAN :**

1. Untuk menjadi Kelompok Binaan BSM, bentuklah pengurus Kelompok Binaan dan mencari anggota binaan.
2. Daftarkan Kelompok Binaan pada BSM untuk mendapatkan Pelatihan Teknis dan Pembinaan dari BSM sampai fungsi kelompok binaan berjalan.



# BANK SAMPAH KEDAS BULELENG

PEMUDA PEDULI LINGKUNGAN BALI (PPLB)

Alamat : Dk. Lumbanan, Kelurahan Sukasada, Kecamatan Sukasada

Facebook : Pemuda Peduli Lingkungan Bali

CP : 085237104244, 087863119229



## DAFTAR HARGA NASABAH BANK SAMPAH "KEDAS BULELENG"

NO	JENIS	HARGA	KET
1	Gelas/botol plastik berwarna (ale-ale, montea dll)	Rp. 2.000/kg	(sudah dibersihkan)
2	Gelas/botol pasltik bening (gelas aqua, dll)	Rp. 3.000/kg	(sudah dibersihkan)
3	Kaleng larutan, pocari dan sejenisnya	Rp. 150/biji atau Rp. 7.000/kg	(sudah dibersihkan)
4	Botol dan gelas plastik campur (gelas plastik bening/berwarna, botol plastic bening/berwarna, kaleng larutan/sejenisnya)	Rp. 2.000/kg	Tidak perlu dipilah dan dibersihkan.
5	Omplong (Kaleng cat, susu dan sejenisnya)	Rp. 800/kg	
6	Kardus	Rp. 1000/kg	
7	Kertas HVS	Rp. 700/kg	
8	Koran	Rp. 500/kg	
9	Kertas campur	Rp. 3.000/kg	
10	Besi	Rp. 300/kg	
11	Seng	Rp.45.000/kg	
12	Tembaga	Rp. 100/kg	
13	Pecahan Kaca	Rp. 200/kg	Bersih dan ker
14	Kantong Plastik biasa/kresek (berwarna)	Rp. 500/kg	Bersih dan ke
15	Kantong plastik bening agak tebal	Rp. 700/kg	
16	Botol bir besar	Rp. 300/kg	
17	Botol bir kecil		

menakan harga minimal, sewaktu-w



# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah Adi Guna



## Bank Sampah Adi Guna

- Jumlah Nasabah 78 orang
- Omzet Rp 900.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 260 kg/minggu
  - Plastik : 138 kg/minggu
  - Logam : 115 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 162 kg/minggu



Bank Sampah Surya Jaya



BANK SAMPAH SURYA JAYA					
NO	NO. NASABAH	NO. KARTU	NO. KARTU	NO. KARTU	NO. KARTU
1	1000	1000	1000	1000	1000
2	1001	1001	1001	1001	1001
3	1002	1002	1002	1002	1002
4	1003	1003	1003	1003	1003
5	1004	1004	1004	1004	1004
6	1005	1005	1005	1005	1005
7	1006	1006	1006	1006	1006
8	1007	1007	1007	1007	1007
9	1008	1008	1008	1008	1008
10	1009	1009	1009	1009	1009
11	1010	1010	1010	1010	1010
12	1011	1011	1011	1011	1011
13	1012	1012	1012	1012	1012
14	1013	1013	1013	1013	1013
15	1014	1014	1014	1014	1014
16	1015	1015	1015	1015	1015
17	1016	1016	1016	1016	1016
18	1017	1017	1017	1017	1017
19	1018	1018	1018	1018	1018
20	1019	1019	1019	1019	1019
21	1020	1020	1020	1020	1020
22	1021	1021	1021	1021	1021
23	1022	1022	1022	1022	1022
24	1023	1023	1023	1023	1023
25	1024	1024	1024	1024	1024
26	1025	1025	1025	1025	1025
27	1026	1026	1026	1026	1026
28	1027	1027	1027	1027	1027
29	1028	1028	1028	1028	1028
30	1029	1029	1029	1029	1029
31	1030	1030	1030	1030	1030
32	1031	1031	1031	1031	1031
33	1032	1032	1032	1032	1032
34	1033	1033	1033	1033	1033
35	1034	1034	1034	1034	1034
36	1035	1035	1035	1035	1035

## Bank Sampah Jaya Mandiri – Sumber rejo

- Jumlah Nasabah 36 orang
- Omzet Rp 650.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 144 kg/minggu
  - Plastik : 77 kg/minggu
  - Logam : 64 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 90 kg/minggu



# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah Sumber Rejeki



## Bank Sampah Sumber Rejeki

- Jumlah Nasabah 102 orang
- Omzet Rp 1.500.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 436 kg/minggu
  - Plastik : 232 kg/minggu
  - Logam : 193 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 272 kg/minggu



Bank Sampah Jaya Mandiri



## Bank Sampah Jaya Mandiri - Ketabang

- Jumlah Nasabah 45 orang
- Omzet Rp 1.200.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 281 kg/minggu
  - Plastik : 150 kg/minggu
  - Logam : 125 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 176 kg/minggu

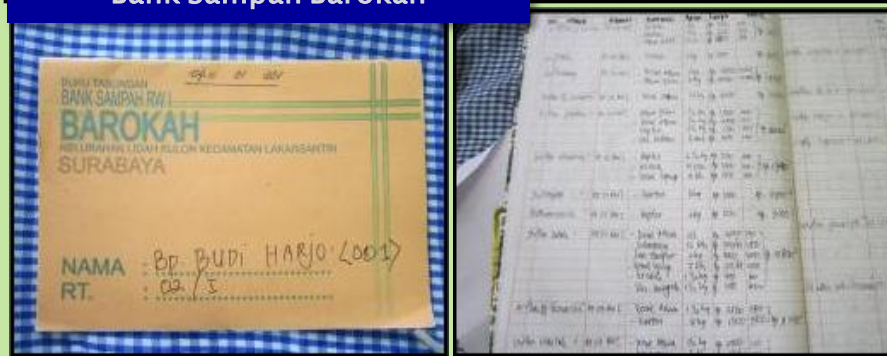
# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah Barokah



Bank Sampah Gotong Royong



## Bank Sampah Barokah – Lidah Kulon

- Jumlah Nasabah 64 orang
- Omzet Rp 2.000.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 447 kg/minggu
  - Plastik : 238 kg/minggu
  - Logam : 198 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 280 kg/minggu

## Bank Sampah Gotong Royong - Lakarsantri

- Jumlah Nasabah 107 orang
- Omzet Rp 650.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 353 kg/minggu
  - Plastik : 188 kg/minggu
  - Logam : 157 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 221 kg/minggu



# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah Sari Kusumo



Bank Sampah Mandiri Jaya



## Bank Sampah Sari Kusumo – Bulak Sari

- Jumlah Nasabah 73 orang
- Omzet Rp 2.500.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 175 kg/minggu
  - Plastik : 93 kg/minggu
  - Logam : 78 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 110 kg/minggu



## Bank Sampah Mandiri Jaya – Kejawan Putih

- Jumlah Nasabah 23 orang
- Omzet Rp 650.000 / bulan
- Sampah yang terkelola
  - Kertas : 129 kg/minggu
  - Plastik : 69 kg/minggu
  - Logam : 57 kg/minggu
  - Lain-lain (duplex) : 81 kg/minggu



# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



RW I Babatan - Omzet Rp. 700.000 / bulan



Bank Sampah Sanseviera - RW I Dukuh setro



Bank Sampah Melati IV - RW III Perak Barat



Bank Sampah Pitoe - RW III Jambangan









# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah RW XII Embong Kaliasin

Bank Sampah Bougenville – RW X Rungkut Kidul



Bank Sampah Adi Guna – RW IX Babat Jerawat

Bank Sampah Euphorbia – RW VIII Gading



# BANK SAMPAH KOTA SURABAYA



Bank Sampah RW VII Kel. Tambakrejo Kec. Simoke  
60 Nasabah dengan Omzet Rp. 600.000,- / Bulan



# BANK SAMPAH SEKOLAH ADIWIYATA



SMPN 14 SURABAYA



SDI YAMASSA



SDN Lidah Kulon I



SDN KALIASIN I



# BANK SAMPAH SEKOLAH ADIWIYATA

SDN Kandangan III





# BANK SAMPAH SEKOLAH PONDOK PESANTREN

## TPA HIDAYATULLAH



Dengan Omzet Rp. 1.000.000 /  
Bulan



# TK AMONG PUTRA



Sebanyak 40 murid TK Among Putra membayar uang sekolah dengan sampah kering yang dibawa dari rumah



# RUMAH KOMPOS DI KOTA SURABAYA Tahun 2011 - 2013



**RUMAH KOMPOS BENOWO**



**RUMAH KOMPOS SRIKANA**



**RUMAH KOMPOS KEPUTRAN**



**RUMAH KOMPOS BRATANG**





# Fasilitator Lingkungan



Perubahan pada **Kota Surabaya** ini seyogyanya juga karena kegigihan **Fasilitator dan Kader Lingkungan** mengajak warga kota Surabaya bergerak untuk lingkungan. Hasilnya warga kompak, prestasi **menggembirakan.**



# Produk Daur Ulang



**PARADE BUNGA & BUDAYA – HARI JADI KOTA SURABYA**



# Fashion Show

# Produk Daur Ulang







**surabaya cantik** 2012  
**green and clean**

presented by **Jawa Pos** sponsored by **EMCO** co-sponsored by **mpm**

EMCO SURABAYA

# Gading RW. VIII





# KELURAHAN GUNDIH RW VII - MARGODADI

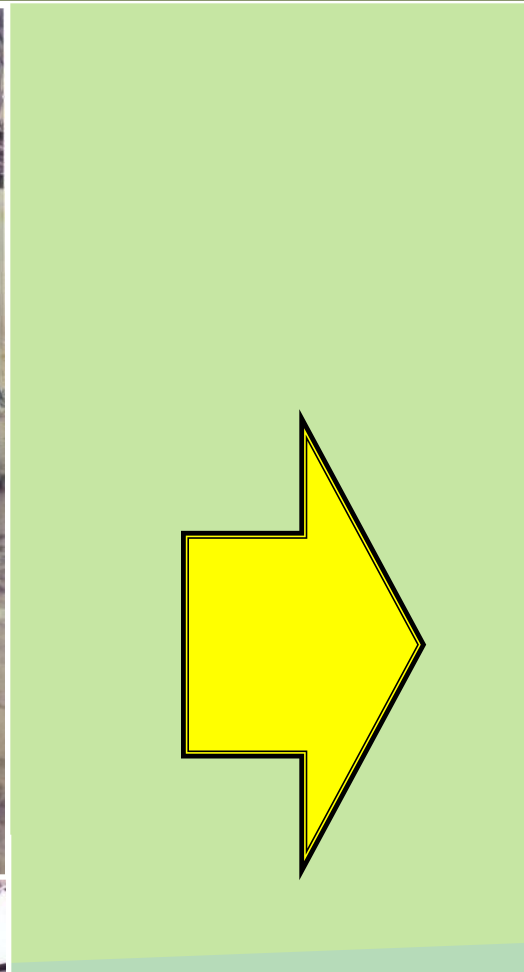




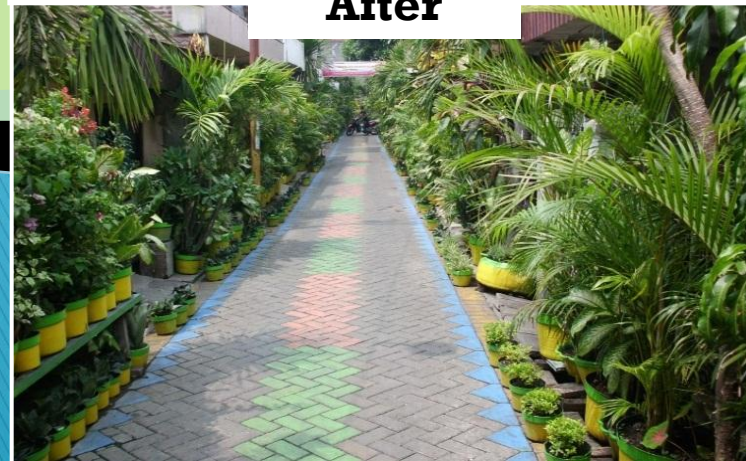
# Kelurahan GUNDIH RW X



**Before**



**After**





# Kelurahan GUNDIH RW X





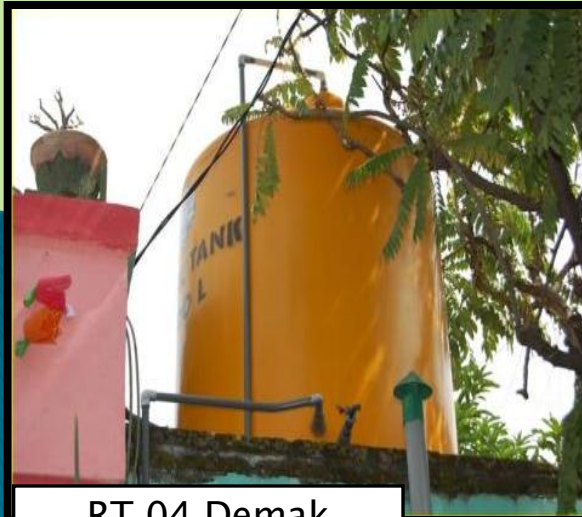
# IPAL Komunal di Surabaya



Kel. Pakis RW III



Kel. Gundih RW VII



RT.04 Demak Timur



RT. 04 Demak Timur





# HOMESTAY

## Wisata Kampung Lingkungan



Kampung Gundih

Kampung Jambangan



# Kota Surabaya - Tujuan Wisata Lingkungan



**Kunjungan Tamu Asing dari Belanda dan Prancis**



**Kunjungan Tamu dari Kota Sukabumi**



**Kunjungan Tamu dari Kota Balikpapan**



**Kunjungan Tamu dari Kader Lingkungan Kota Malang**





# Kota Surabaya Tujuan Wisata Lingkungan



Kunjungan Wakil Presiden RI



Kunjungan Ibu Mendagri - RI



Kunjungan Menteri