



# PENGOLAHAN SAMPAH SEDERHANA

- Sampah adalah segala hasil samping, atau sisa yang tidak sesuai kegunaannya serta tidak memiliki arti dan fungsi yang tepat.

# Jenis – jenis Sampah

Secara garis besar, sampah dibedakan menjadi tiga jenis yaitu :

- **Sampah Anorganik (sukar membusuk)**
- **Contoh : logam, besi, kaleng, plastik, karet, botol, dll**

- **Sampah organik ( mudah membusuk )**

**Contoh : Sampah dapur,  
sampah restoran, sisa sayuran,  
rempah-rempah atau sisa buah  
dll**

- **Sampah berbahaya**

contoh : Baterai, botol racun

nyamuk, jarum suntik bekas dll



- Agar sampah tidak membahayakan kesehatan manusia, maka perlu diperhatikan seperti :

- Penyimpanan
- Pengumpulan
- Pembuangan
- Penberdayaan Sampah

# Penyimpanan sampah

Tempat sampah sebaiknya :

- terbuat dari bahan yang mudah dibersihkan dan tidak mudah rusak
- harus ditutup rapat sehingga tidak menarik serangga atau binatang lainnya seperti tikus, ayam, kucing dan sebagainya
- Sebaiknya ditempatkan diluar rumah

# Pemisahan Sampah rumah tangga





# Pembuangan sampah

Dapat dilakukan dengan cara :

1. Pembakaran sampah sendiri
2. Land fill
3. Biopori

# 1. Pembakaran sampah sendiri

**sampah dari rumah dikumpulkan sendiri, kemudian dibakar sendiri dan pembakaran sampah ini harus dilakukan dengan baik, sebab bila tidak asapnya mengotori udara dan bila tidak dibakar sempurna sisanya berceceran kemana-mana.**

- Contoh Pembakaran sampah





## 2. Tehnik melakukan landfill :

- Tanah/area yg cukup luas, tergantung banyaknya sampah yg akan dibuang.
- Gali dgn kedalaman 1-3 meter, dgn panjang dan lebar 1 X 1 m atau lebih besar sesuai banyaknya sampah.
- Lakukan pemilahan sampah, yg kering dan basah.

- Sampah yg basah dapat langsung dimasukkan kedalam tanah yg sudah di gali, kemudian dibatasi dengan lapisan tanah dengan tipis dan merata (untuk mempercepat pembusukan dan mencegah bau)
- untuk pengisian sampah hari berikutnya, cara di ulang seperti di atas.

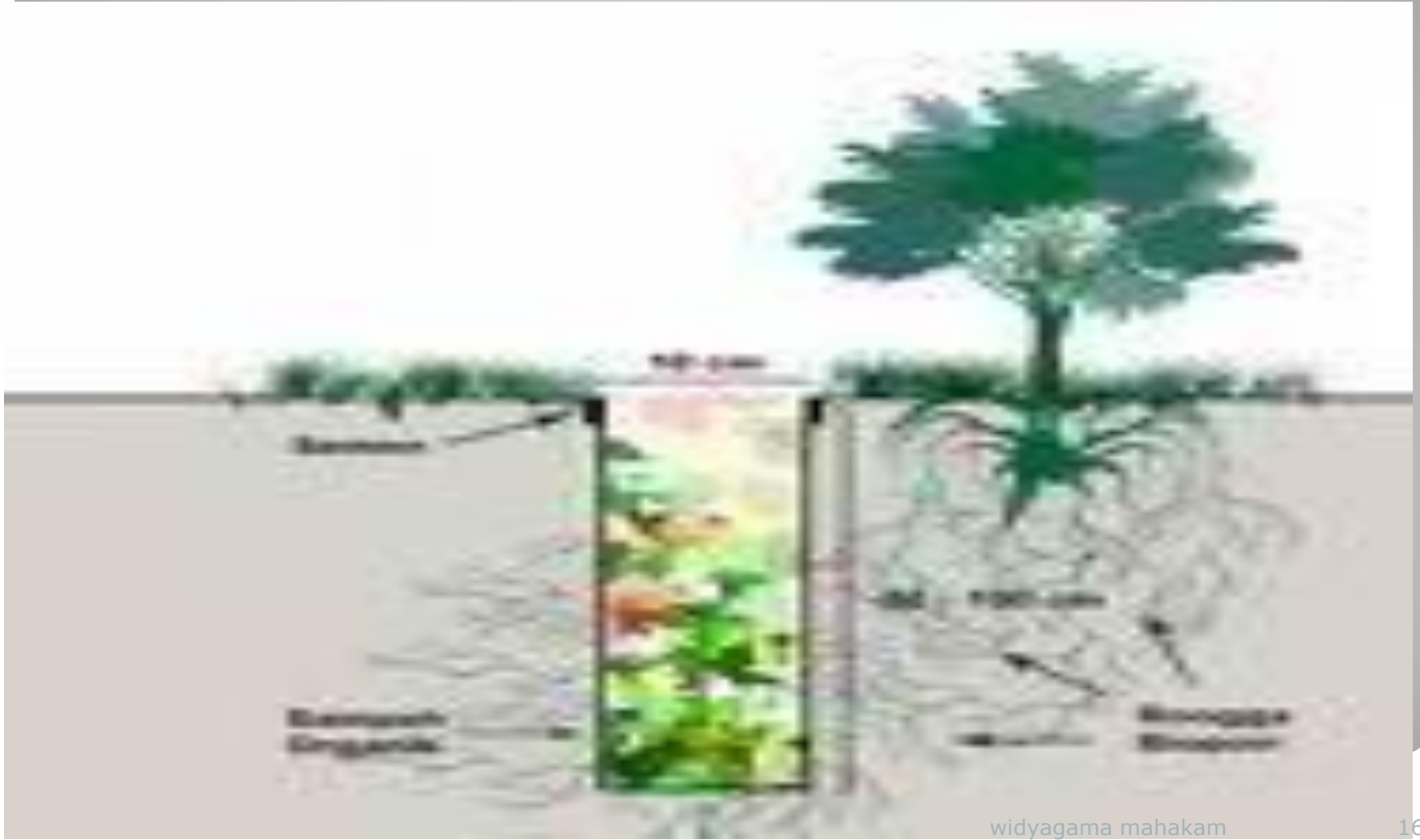
- Untuk sampah yg kering di pisahkan antara yg mudah terurai seperti daun, kayu, rumput.
- Dan yg tidak mudah terurai seperti kertas, plastik, karet dapat dibakar terlebih dahulu sebelum dimasukkan kedalam tanah gali.
- Cara Dilakukan seperti perlakuan terhadap bahan organik diatas.

## BIO PORI

Yaitu lubang – lubang kecil dalam tanah yang berfungsi sebagai tempat pembuangan sampah dan peresapan air hujan.

Adanya sampah yang dimakan cacing dan bakteri diharapkan akan membuat lubang lubang lain/rumah cacing dalam tanah yang membantu penyerapan air hujan.

# CONTOH LUBANG-LUBANG CACING DISAMPING BIOPORI





# BIOPORI

- Tempat yang dapat dibuat / dipasang lubang biopori :
  1. Pada alas saluran air hujan di sekitar rumah, kantor, sekolah, dsb.
  2. Di sekeliling pohon.
  3. Pada tanah kosong antar tanaman/batas tanaman.

# BIOPORI DI SALURAN AIR HUJAN



Sampah rumah tangga, daun, rumput dll

# LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT BIOPORI

- ❑ Membuat lubang silindris/bulat panjang di tanah dengan diameter 10-30 cm dan kedalaman 30-100 cm serta jarak antar lubang satu dengan yang lain adalah 50-100 cm.
- ❑ Mulut lubang dapat dikuatkan dengan semen setebal 2 cm dan lebar 2-3 cm ( jangan di semen sampai dasar )serta diberikan pengaman atau tutup dari kayu atau besi agar tidak ada anak kecil atau orang yang terperosok.
- ❑ Dapat juga langsung di tutup rata dengan tanah, bila sampah banyak dan sekali memasukkan sudah lebih dari 2/3

# Pembuatan Biopori dengan bor tangan



- Contoh lubang Biopori



## CARA MENGISI BIOPORI

1. Lubang diisi dengan sampah organik seperti daun, sampah dapur, ranting pohon, sampah makanan dapur non kimia, dsb.
2. Jangan masukkan sampah yang sukar membusuk, seperti : plastik, kaleng dll
3. Isi lubang dan tekan/padatkan dengan kayu atau besi, lalu ditutup tanah dengan merata dan tipis. Ulangi hari berikutnya.
4. Bila sampah sudah lebih 2/3 lubang, tutup dan segera buat lubang biopori yang lain.
5. Dan di akhir musim kemarau dapat dikuras sebagai pupuk kompos alami.



- Biopori di tutup dengan Roaster dan hasil komposnya di pakai sebagai pupuk.



# Bor Tangan ITB



- Panjang total : 120 cm
- Diameter Bor : 10 cm
- Panjang bor : 40 cm
- Harga : 175.000,00  
( diluar ongkos kirim )

CP : 0817225172

http : [www.biopori.com](http://www.biopori.com)



# PEMBERDAYAAN SAMPAH SEBAGAI INDUSTRI KERAJINAN RUMAH TANGGA



**Sekian dan terimakasih**