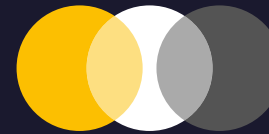




IPB University
— Bogor Indonesia —

lppm
ipb Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



MANUAL BOOK INOVASI DAERAH

Video KLIK disini

Senin, 1 Agustus 2022



IPB University
— Bogor Indonesia —

ippm Kampus
Merdeka
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
INDONESIA JAYA



KKMT IPB 2022
SI INYONG
MARGASARI

PEMBUATAN DAN EDUKASI PENTINGNYA LUBANG RESAPAN BIOPORI SEBAGAI UPAYA MENCEGAH PENUMPUKAN SAMPAH DI DESA MARGASARI, KECAMATAN MARGASARI, KABUPATEN TEGAL, JAWA TENGAH



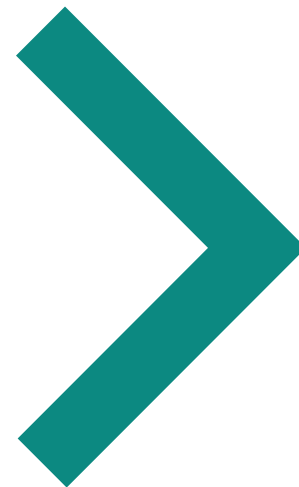
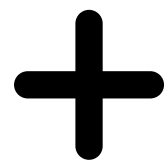
LATAR BELAKANG



Sampah Rumah
Tangga



Genangan
air



BIOPORI

Rendahnya kesadaran
masyarakat terhadap
sampah

TUJUAN

1. Mengurangi sampah rumah tangga yang menumpuk.
2. Membuat tempat pembuangan sampah sementara di rumah tangga.
3. Mengurangi risiko terjadinya banjir.

KEUNGGULAN PROGRAM



Meningkatkan Daya Resap Air

- Mengurangi genangan air
- Mencegah banjir



Mengubah Sampah Organik Menjadi Kompos

- Tempat pembuangan sampah organik
- Pupuk organik (penguraian sampah organik oleh mikroorganismes)

KEUNGGULAN PROGRAM



**Alat dan Bahan
Mudah Ditemukan**



**Pembuatannya
sederhana**



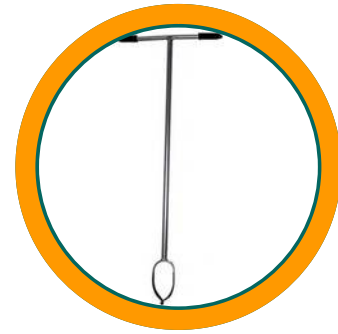
**Memfaatkan
Pekarangan Rumah**

Alat Biopori

Alat



Bor Listrik



Bor Tanah



Gergaji bundar



Meteran

Bahan



Pipa PVC



Tutup Pipa



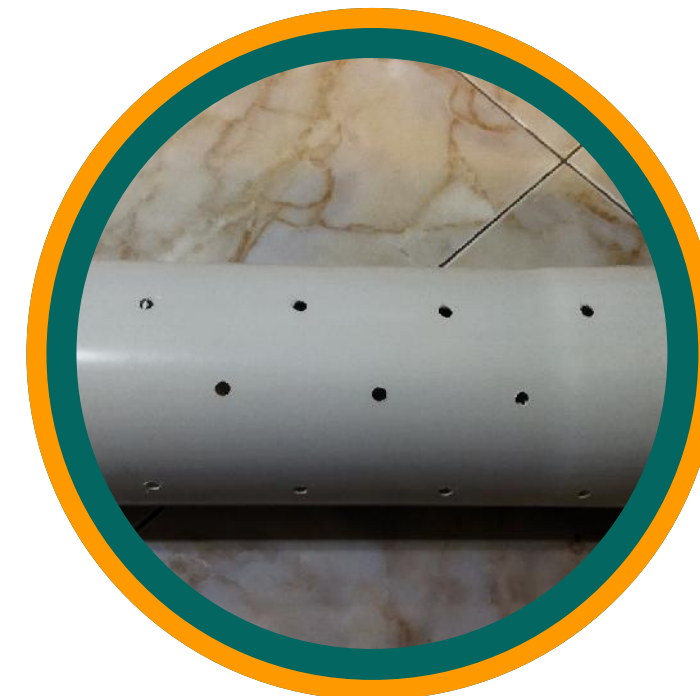
Air



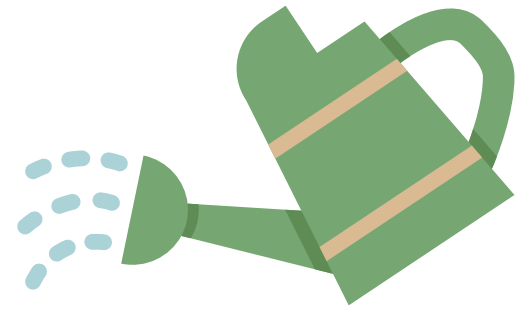
Sampah organik

Cara Membuat Alat Biopori

- Bagi pipa PVC menjadi 8 bagian dengan panjang masing-masing bagian sepanjang 50 cm.
- Lubangi sekeliling pipa PVC menggunakan bor listrik dengan diameter lubang sekitar 4mm dan jarak lubang sekitar 5-10 cm dibuat merata di seluruh sisi pipa.
- Tutup salah satu mulut lubang pipa PVC dengan tutup dengan diameter yang sama dengan pipa PVC



Cara Pemasangan



siram tanah dengan air, agar tanah menjadi gembur



mata bor diletakkan tegak lurus dengan tanah



buat lubang dengan diameter 4 inchi dan kedalaman 50-100 cm



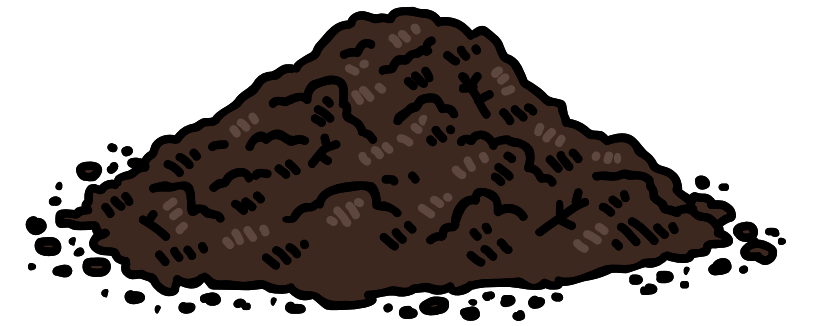
masukkan pipa biopori ke dalam lubang seluruh permukaan pipa tertutupi



isi sela lubang biopori dengan tanah hingga pipa tertanam



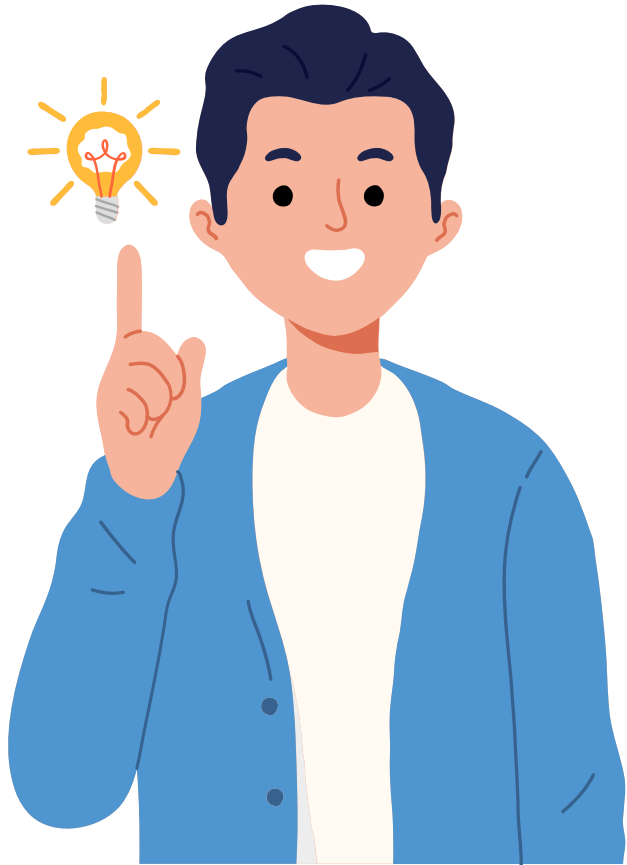
isi lubang biopori dengan sampah organik



kompos yang terbentuk dalam lubang diambil setiap akhir kemarau

PRODUK YANG DIHASILKAN?

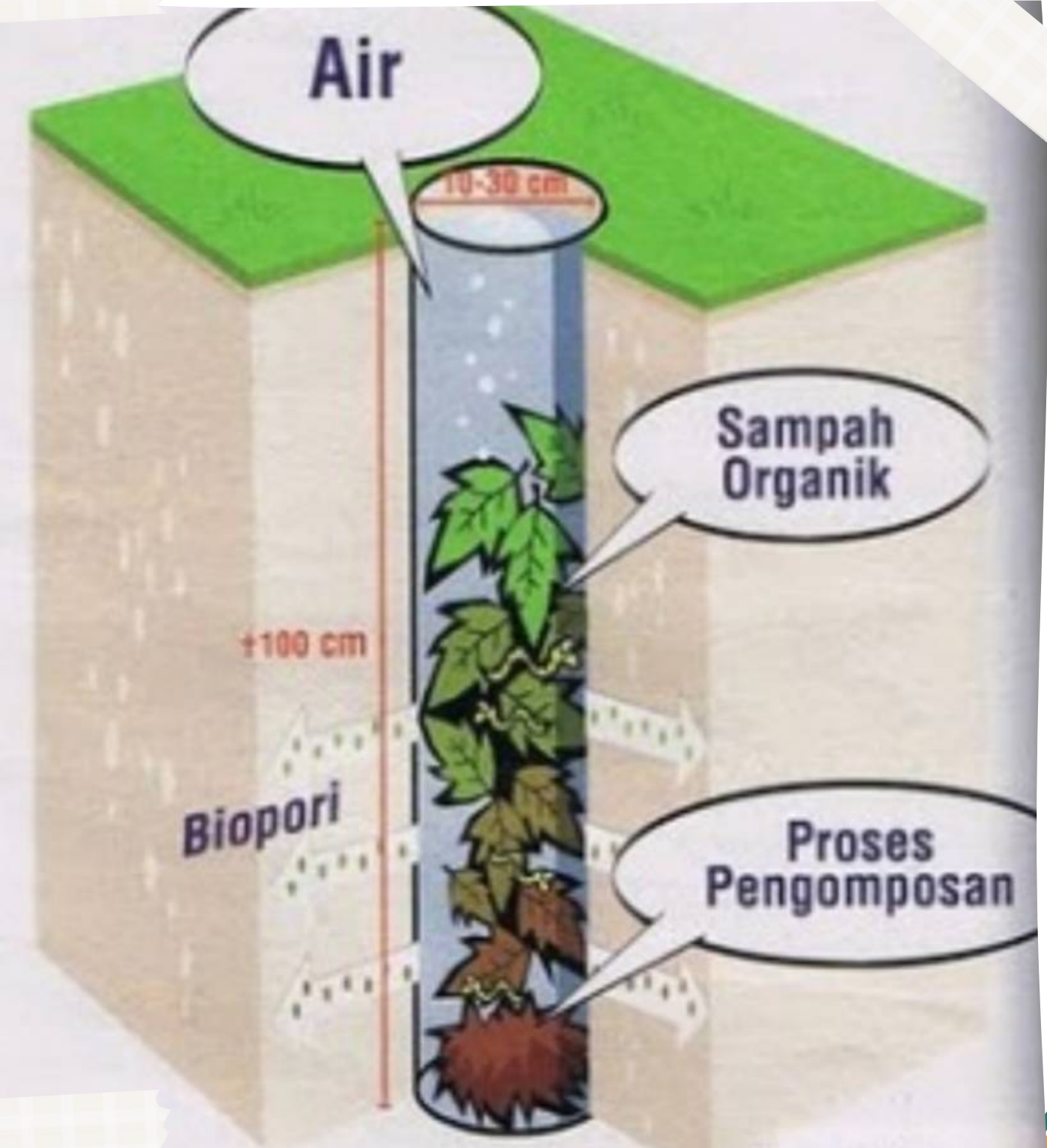
**Pupuk
Kompos**



Bagian dari pohon yang berupa daun-daun, ranting, bunga, dan buah yang busuk dapat **diuraikan oleh organisme tanah** dan **menghasilkan kompos.**

Kompos ini **berfungsi** agar **kesuburan tanah** dapat terus dipertahankan,

ketergantungan terhadap pupuk kimiawi dapat dikurangi, serta dapat dimanfaatkan untuk keperluan **pupuk organik.**



Hasil yang Diharapkan



Meningkatkan daya resap air

menambah luas permukaan serap pada tanah

Tempat pembuangan sampah organik

upaya pengurangan sampah dimulai dengan pemilahan sampah



Mencegah banjir

tempat berkumpulnya air yang menggenang di permukaan

Memanfaatkan peran aktivitas fauna tanah dan akar tanaman

rongga yang dihasilkan fauna dan akar digunakan dalam biopori



Meningkatkan kualitas air tanah

hasil penguraian sampah menambah mineral dalam tanah

Mengubah sampah organik menjadi kompos

pupuk yang mahal dapat diganti dengan kompos hasil biopori



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI

RT 001/RW 011



RT 003/RW 001



RT 004/RW 002



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



DOKUMENTASI



Terima Kasih

