LEMBAR BELAJAR & TUGAS
POC DARI LIMBAH RUMAH TANGGA

AYO UBAH LIMBAH JADI MANFAAT!

BACA – PAHAMI – KERJAKAN – KUMPULKAN

RINGKASAN MATERI

Limbah Organik



Limbah yang berasal dari makhluk hidup dan relatif mudah mengalami penguraian secara alami.

Contoh: sisa sayuran, kulit buah, daun, sisa buah, ampas bahan makanan tertentu.

Pupuk Organik Cair (POC)



Pupuk dalam bentuk cair yang berasal dari bahan organik yang mengalami penguraian/fermentasi. Mengandung unsur hara dan senyawa organik yang bermanfaat bagi tanaman.

Manfaat POC



- Memanfaatkan limbah organik
- Mengurangi limbah rumah tangga
- Menyediakan bahan organik bagi tanaman
- Mendukung pemanfaatan sumber daya berkelanjutan
- Menjadi alternatif pemanfaatan limbah yang bernilai guna

Skema Pembuatan POC



Faktor yang Memengaruhi Pembuatan POC



a. Jenis bahan
b. Ukuran bahan (semakin kecil, semakin mudah terurai)
c. Komposisi bahan (perbandingan bahan yang tepat)
d. Kelembapan & jumlah cairan (tidak terlalu encer/pekat)

Nama : _____ Kelas : _____

Tanggal : _____

Kegiatan 1 – Literasi

Bacalah materi tentang Pupuk Organik Cair **(POC)** yang telah diberikan guru. Jawablah pertanyaan berikut dengan kalimatmu sendiri!

1. Apa yang dimaksud dengan limbah organik?

.....

.....

2. Sebutkan minimal 4 contoh limbah organik yang dapat ditemukan di rumah!

1. ..... 2. .....

3. ..... 4. .....

3. Apa yang dimaksud dengan Pupuk Organik Cair (POC)?

.....

.....

4. Tuliskan 3 manfaat POC!

1. ..... 2. ..... 3. .....

5. Mengapa tidak semua limbah rumah tangga dapat digunakan sebagai bahan POC?

.....

.....

6. Dari bahan berikut, berilah tanda (✓) pada bahan yang sesuai digunakan untuk projek POC!

No.	Bahan	Sesuai	Tidak Sesuai
1	Sisa sayuran	☐	☐
2	Kulit buah	☐	☐
3	Deterjen	☐	☐
4	Daun-daunan	☐	☐
5	Minyak goreng dalam jumlah banyak	☐	☐
6	Obat-obatan	☐	☐
7	Bagian tanaman yang sudah tidak digunakan	☐	☐
8	Sisa buah yang tidak berminyak	☐	☐

E. Kegiatan 4 – Analisis

Perhatikan kondisi berikut!

Kelompok A
menggunakan sisa sayuran yang dicacah kecil-kecil.



Kelompok B
menggunakan sisa sayuran yang dipotong sangat besar.



Menurut pendapatmu:

1. Kelompok mana yang lebih mudah mengalami penguraian?

.....

.....

2. Mengapa ukuran bahan dapat memengaruhi proses penguraian?

.....

.....



Petunjuk:
Bahan yang lebih kecil memiliki luas permukaan lebih besar sehingga lebih mudah mengalami penguraian.

F. Kegiatan 5 – Merancang POC

Secara berkelompok, buatlah rancangan POC sederhana.

No.	Komponen	Rancangan Kelompok
1	Nama kelompok	
2	Jenis limbah organik	
3	Jumlah bahan	
4	Ukuran bahan	
5	Media cair	
6	Sumber mikroorganisme	
7	Wadah yang digunakan	
8	Tahap penguraian/fermentasi	
9	Tahap penyaringan	
10	Hasil yang diharapkan	



Catatan: Bahan yang digunakan harus aman dan tidak mengandung bahan kimia berbahaya. Hindari deterjen, obat-obatan, minyak dalam jumlah banyak, serta bahan berbahaya lainnya.

G. Kegiatan 6 – Karakter dan Refleksi

Sikap apa yang kamu tunjukkan ketika mengerjakan tugas ini?

☐ Tanggung jawab ☐ Kerja sama ☐ Peduli lingkungan
☐ Kreatif ☐ Disiplin

Jelaskan:

.....

.....

.....

2. Apa manfaat memanfaatkan limbah rumah tangga menjadi POC?

.....

.....

3. Apa kesulitan yang kamu alami saat merancang POC?

.....

.....

.....

4. Apa yang akan kamu lakukan agar limbah organik di rumah tidak terbuang sia-sia?

.....

.....

.....



Kerjakan dengan mandiri, teliti, dan penuh tanggung jawab.

LIVEWORKSHEETS