

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

BIOPLASTIK

Hari

Tanggal

KELAS

KELOMPOK

ANGGOTA

TUJUAN PEMBELAJARAN

- PESERTA DIDIK DAPAT MENERAPKAN KONSEP KIMIA DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN (KIMIA HIJAU)
- PESERTA DIDIK DAPAT MENGANALISIS TENTANG PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT SAMPAH PLASTIK DAN SOLUSI BIOPLASTIK.
- PESERTA DIDIK DIAJAK MENGANALISIS MASALAH TERSEBUT, MEMBUAT BIOPLASTIK SEBAGAI CONTOH PENGGANTI PLASTIK, DAN MELAPORKAN HASILNYA.

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

PERHATIKAN PETUNJUK YANG ADA DALAM LKPD SECARA TERSTRUKTUR:

1. MULAILAH DENGAN MEMBACA BISMILLAH
2. BENTUK KELOMPOK TERDIRI DARI 6 ORANG
3. TULISKAN NAMA KELOMPOK DAN ANGGOTA KELOMPOK
4. PAHAMI MASALAH DAN IKUTI LANGKAH - LANGKAH PENYELESAIAN
5. KERJAKAN LKPD DENGAN CERMAT DAN TELITI

ALAT DAN BAHAN

ALAT YANG DIPERLUKAN :

BAHAN YANG DIPERLUKAN

FORMULA 1 :

FORMULA 2 :

FORMULA 3 :

PEMBAGIAN TUGAS KELOMPOK

Tuliskan pembagian tugas setiap anggota dalam kelompok dalam pembuatan Bioplastik.

Nama :

Tugas :

PROSES PEMBUATAN BIOPLASTIK

Perhatikan video dibawah ini untuk literasi proses pembuatan Bioplastik.



Proses Pembuatan Bioplastik

Dokumentasi Kegiatan

Praktek Pembuatan Bioplastik

UJI BEBAN

Lakukan pengujian terhadap bioplastik yang sudah dibuat dengan uji beberapa berat beban yang berbeda

| JENIS FORMULA | UJI BEBAN | | | |
|---------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | BOTOL KOSONG | BOTOL DENGAN AIR 500 ML | BOTOL DENGAN AIR 750 ML | BOTOL DENGAN AIR 1000 ML |
| FORMULA 1 | | | | |
| FORMULA 2 | | | | |
| FORMULA 3 | | | | |

DEGRADABILITAS DALAM TANAH

Lakukan pengujian terhadap bioplastik yang sudah dibuat dengan memotong seukuran 5 x 5 cm kemudian tanam ke dalam tanah dan lakukan pengamatan dalam beberapa hari.

| JENIS FORMULA | UJI DEGRADABILITAS DALAM TANAH | | | |
|---------------|--------------------------------|--------|--------|----------|
| | 1 HARI | 2 HARI | 3 HARI | 1 MINGGU |
| FORMULA 1 | | | | |
| FORMULA 2 | | | | |
| FORMULA 3 | | | | |

DEGRADABILITAS DALAM AIR

Lakukan pengujian terhadap bioplastik yang sudah dibuat dengan memotong seukuran 5 x 5 cm kemudian rendam ke dalam air sebanyak 1 gelas dan lakukan pengamatan dalam beberapa menit.

| JENIS FORMULA | UJI DEGRADABILITAS DALAM AIR | | | |
|------------------|------------------------------|-------|--------|--------|
| | 1 JAM | 6 JAM | 12 JAM | 1 HARI |
| FORMULA 1 | | | | |
| FORMULA 2 | | | | |
| FORMULA 3 | | | | |

ANALISIS

Tuliskanlah kesimpulan dari hasil analisis yang telah kalian lakukan.