



# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

**MATERI: PERUBAHAN LINGKUNGAN**  
KELAS X/ FASE E/SEMESTER GENAP



Disusun Oleh : Eka Aryanti Dzulliana, S.Pd

# LKPD PENGOLAHAN SAMPAH

**NAMA KELOMPOK**

**KELAS :**

**HARI/TANGGAL:**

**TUJUAN PEMBELAJARAN :**

Melalui model Project Based Learning (PjBL) dengan melakukan penyelidikan untuk merancang dan membuat produk atau artefak dalam rangka memecahkan masalah kontekstual, diharapkan peserta didik terlibat aktif selama proses pembelajaran, gotong royong, mampu bernalar kritis dan kreatif. Peserta didik juga diharapkan mampu mendesain, melakukan dan melaporkan hasil pengolahan sampah dengan menerapkan metode ilmiah.

# PETUNJUK PENGUNAAN LKPD

**SILAHKAN PERHATIKAN GAMBAR DI BAWAH INI!**



Gambar di atas merupakan beberapa contoh sampah rumah tangga. Beragam jenis sampah yang biasa kamu temukan di lingkungan sekitarmu. Mulai dari sampah organik yang berasal dari sisa-sisa kulit buah dan sayuran hingga sampah anorganik seperti plastik, kaleng, kertas dan kabel dan lain sebagainya. Tentu saja hal ini mengganggu pemandangan dan akhirnya akan mencemari lingkungan jika tidak di Kelola dengan baik. Sampah yang tidak berguna dapat menjadi bermanfaat jika diolah ataupun didaur ulang menjadi sesuatu yang bernilai guna.

Kamu berencana mengelola sampah tersebut menjadi produk yang bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari dan mungkin saja memiliki nilai jual. Lakukanlah eksperimen dan laporkan hasilnya melalui laporan proyek dan presentasi.

## MENYIAPKAN PERTANYAAN DAN PENUGASAN PROYEK

**01**

Apakah jenis sampah yang paling banyak kamu temukan di lingkunganmu?

**02**

Apa dampak negatif dari sampah tersebut?

**03**

Apa yang bisa kalian lakukan untuk mengolah sampah?

**04**

Tuliskan alat dan bahan yang kamu perlukan untuk melakukan percobaan terkait sampah tersebut!

**05**

Mengapa kamu memilih alat dan bahan tersebut?

**06**

Langkah-langkah apa saja yang kamu lakukan dalam kegiatan tersebut? Jelaskan!

**07**

Produk apa yang kamu hasilkan dari kegiatan tersebut?

**08**

Apakah produk kalian bermanfaat? Jelaskan!

**09**

Apakah produk yang kamu hasilkan sudah dapat mengatasi dampak negatif dari permasalahan akibat sampah? Jelaskan!

**10**

Kira-kira apakah produk kalian tersebut memiliki nilai jual? Kenapa?

**MENGHUBUNGKAN MASALAH DENGAN SUMBER-  
SUMBER BACAAN (PROCESS AND INVESTIGATION)**

| No | Pertanyaan | Jawaban | Sumber | Kesimpulan yang berkaitan dengan pemecahan masalah |
|----|------------|---------|--------|----------------------------------------------------|
|    |            |         |        |                                                    |
|    |            |         |        |                                                    |
|    |            |         |        |                                                    |

# DRAFT DESAIN PROYEK

JUDUL PROYEK



TUJUAN PROYEK



WAKTU DAN TANGGAL  
Pengerjaan Proyek



PROSEDUR Pengerjaan Proyek





# MEREVIEW DESAIN DENGAN GURU



## KRITIK



- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐



## SARAN



- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐



## MEMPERBAIKI DESAIN



# LKPD

## MENYUSUN JADWAL PROYEK

**MINGGU 1**



**MINGGU 2**

## MELAKSANAKAN PROYEK

**TAHAP PELAKSANAAN PROYEK**

**TANGGAL**

**HASIL**



# MENYUSUN LAPORAN PROYEK PER KELOMPOK

☐

Judul Proyek

☐

Tujuan Proyek

☐

Waktu & Tanggal Pengerjaan Proyek

☐

Teori Dasar

☐

Prosedur Pengerjaan Proyek

☐

Pembahasan Hasil Proyek

☐

Kesimpulan

☐

Referensi

☐

Lampiran (foto pengerjaan proyek dan foto produk)

yes!

# Mempresentasikan dan Diskusi Hasil Proyek

NILAI