

Nama :  
Kelas :  
Nama Pembimbing :



## LKPD 7

### Mendesain Teknologi Penanganan Sampah

#### Apa yang akan dipelajari?

Pada kegiatan ini peserta didik akan berdiskusi mengenai rancangan model/produk teknologi penanganan sampah berdasarkan STEM

#### Petunjuk LKPD

1. Berdoa sebelum memulai kegiatan ini.
2. Baca dengan seksama LKPD ini sebelum memulai mengerjakan.
3. Gunakan link video dan sumber bacaan belajar untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD.
4. Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD.
5. Berdiskusilah dengan santun dan selesaikan LKPD dengan penuh tanggung jawab serta tepat waktu.
6. Tanyakan kepada guru pembimbing jika ada permasalahan yang tidak dipahami.
7. Selamat belajar dan berdiskusi!

#### Langkah-langkah Kegiatan

1. Tulislah masalah utama sampah yang akan dipecahkan!

2. Jelaskan solusi yang direncanakan menggunakan model/produk teknologi penanganan sampah yang akan dirancang!

3. Aspek teknologi apakah yang diterapkan pada rancangan model/produk teknologi penanganan sampah kelompokmu? (misalnya: teknologi daur ulang/teknologi penguraian/teknologi pengurangan jumlah/teknologi pemilahan sampah)



4. Jelaskan konsep sains yang menjadi dasar atau cara kerja model/produk teknologi penanganan sampah yang akan dirancang oleh kelompokmu (misalnya konsep sains terkait perubahan wujud/reaksi kimia/pembusukan, dan sebagainya)

5. Jelaskan manfaat, prinsip kerja, ukuran dan kapasitas kerja, serta alat dan bahan yang digunakan untuk membuat model/produk teknologi penanganan sampah yang akan dibuat oleh kelompok kalian secara rinci dan jelas!

6. Tuliskan dengan rinci biaya alat, bahan, dan jasa yang akan diperlukan untuk membuat model/produk teknologi purwarupa tersebut!

7. Buatlah poster rancangan dari purwarupa penanganan sampah yang telah kalian tentukan, berikan keterangan-keterangan yang diperlukan!

8. Presentasikan desain yang telah dibuat melalui media yang relevan secara menarik! Perhatikanlah komentar dan saran dari guru pembimbing dan kelompok lain untuk keperluan perbaikan desain yang telah kalian buat!
9. Tulislah komentar dan saran dari oleh guru dan kelompok lain yang perlu untuk langkah perbaikan desain model/produk:



10. Buatlah perbaikan desain teknologi penanganan sampah dengan memperhatikan komentar dan saran setelah presentasi dalam bentuk gambar, alur, diagram skematis, atau infografis!

