

# LKPD

## ENERGI TERBARUKAN

Kelompok :

Anggota :

LIVEWORKSHEETS

# Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan untuk responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah. Kemampuan tersebut antara lain mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penyelidikan, memproses dan menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan refleksi, mengkomunikasikan hasil dalam bentuk projek sederhana atau simulasi visual menggunakan apilkasi teknologi yang tersedia terkait dengan energi alternatif.

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran Project Based Learning peserta dididik dapat:

1. Memahami sumber-sumber energi alternatif dan pemanfaatannya.
2. Merancang penggunaan sumber energi alternatif yang sesuai di lingkungan sekitar, seperti biomassa, windturbine, mikrohidro, sel surya, dan lain sebagainya.

# PETUNJUK PENGERJAAN

1. Jawablah pertanyaan pemantik sebelum mengerjakan LKPD
2. Simaklah video yang telah diberikan linknya pada LKPD
3. Bekerjasamalah yang baik dengan anggota kelompok untuk menyelesaikan seluruh tugas yang diberikan.
4. Diskusikan pertanyaan yang terdapat dalam LKPD bersama teman kelompokmu
5. Tulis hasil diskusimu pada kolom yang tersedia
6. Rancanglah dan rencanakan desain produk, alat dan bahan, serta langkah pembuatan proyek!
7. Rancanglah dan rencanakan pembuatan atau pengerjaan proyek!

LIVEWORKSHEETS

# RANCANGAN PROYEK
# PEMANFAATAN SUMBER ENERGI ALTERNATIF

**JUDUL PROYEK:**

## PERTANYAAN MENDASAR

1. Jika sumber energi tidak terbarukan seperti minyak bumi yang selama ini dipakai habis, apakah kita masih bisa menikmati dan menggunakan listrik?

2. Bagaimana solusi atas permasalahan tersebut?

## MENYUSUN PERENCANAAN PROYEK

1. Rancanglah dan rencanakan desain produk, alat dan bahan prototipe pembangkit listrik energi terbarukan! kalian bisa melihat video referensi berikut! (Boleh dari referensi berbeda)

Referensi bisa dicari di youtube, google, buku dan informasi lainnya.

LIVEWORKSHEETS

2 Alat dan Bahan yang diperlukan

2 Desain Rancangan proyek

3 Deskripsikan cara kerja proyek secara singkat

LIVEWORKSHEETS

# MENYUSUN JADWAL

| Jenis Kegiatan | Waktu pengerjaan | Keterangan |
|---|---|---|
| Mencari literatur tentang proyek yang akan dibuat | | |
| Membuat perencanaan | | |
| Menyiapkan alat dan bahan | | |
| Pembuatan proyek | | |
| Konsultasi dengan guru | | |
| Presentasi hasil proyek | | |
| Evaluasi hasil proyek | | |

LIVEWORKSHEETS