

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING



**Nama Siswa** : .....

**No Absen** : .....

**Kelas** : .....

Mata Pelajaran  
Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

# TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menjelaskan manfaat energi angin bagi makhluk hidup.
- Melalui kegiatan diskusi dan percobaan, siswa mampu membuktikan manfaat angin bagi makhluk hidup.

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### ANGIN SEBAGAI SUMBER ENERGI GERAK



Energi angin adalah pengumpulan energi yang berguna dari angin. Tenaga angin banyak jumlahnya, tidak terbatas, tersebar luas, bersih, dan tidak menimbulkan efek rumah kaca. Di Indonesia, pembangkit listrik yang memanfaatkan tenaga angin disebut Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB). Berikut beberapa manfaat energi angin bagi kehidupan:

- Pembangkit listrik
- Penggerak kapal layar
- Pemanfaatan dalam irigasi
- Sebagai ventilasi
- Mengeringkan pakaian dan rambut

## Ayo berlatih!

1. Apa yang diceritakan oleh gambar-gambar di atas?

2. Mengapa kita perlu mengembangkan energi alternatif?

3. Apakah manusia membutuhkan energi angin untuk kelangsungan hidupnya? Jelaskan!

4. Apakah tumbuhan membutuhkan energi angin untuk kelangsungan hidupnya? Jelaskan!

5. Apakah hewan membutuhkan energi angin untuk kelangsungan hidupnya? Jelaskan!



## Melaksanakan Proyek

### PENGARUH ENERGI ANGIN TERHADAP PERGERAKAN KINCIR ANGIN

#### Alat dan bahan :

- botol aqua besar bekas
- gunting
- tusuk sate
- styrofoam
- lem fox

#### Langkah kegiatan :

- Ambil botol lalu ikuti instruksi yang ada pada video
- Setelah baling-baling botol siap, tempelkan ke ujung tusuk sate menggunakan jarum.
- Pastikan baling-baling bisa berputar.

## HASIL PERCOBAAN

---

## KESIMPULAN

---

