

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : FISIKA  
MATERI POKOK : ENERGI  
SUB MATERI : ENERGI TERBARUKAN  
KELAS / SEMESTER : X / 2  
ALOKASI WAKTU : 45 MENIT

---

KELOMPOK : .....

ANGGOTA : 1) ..... 4) .....  
2) ..... 5) .....  
3) ..... 6) .....

## A. JUDUL

Energi

## B. TUJUAN

1. peserta didik dapat menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi energi kinetik
2. peserta didik dapat mengetahui sumber-sumber energi alternatif

## C. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Amati gambar yang sudah diberikan yaitu fenomena tentang energi
2. Diskusikan dengan teman satu kelompok mengenai gambar/fenomena tersebut
3. jawab pertanyaan berdasarkan hasil diskusi dengan kelompok

## Diskusi 1

**Gambar 1.** Orang yang mengendarai sepeda ketika hujan



Pada sore hari, kalian sedang mengendarai sepeda dengan santai, tiba-tiba hujan turun sehingga kalian mengendarai sepeda dengan cepat agar kalian tidak kehujanan. Setelah kalian menambah kecepatan, kalian sangat lelah dibandingkan dengan mengendarai sepeda dengan santai. Mengapa hal itu bisa terjadi? Apakah ada hubungannya dengan Energi Kinetik?

**Jawab :**

## Diskusi 2

Sumber energi yang berasal dari bahan fosil, yakni batubara, minyak bumi dan gas alam menjadi sumber pemasok energi terbesar yang saat ini digunakan oleh banyak negara, termasuk Indonesia. Di Indonesia, penambangan batu bara, minya bumi, maupun gas alam tanpa henti guna menunjang kebutuhan energi seluruh warga Indonesia. Akan tetapi, penggunaan bahan bakar fosil dapat menyebabkan polusi udara, air dan tanah, dan menghasilkan gas rumah kaca yang berkontribusi terhadap pemanasan global.



**Gambar 2.** Energi bahan bakar fosil

Dari penjelasan diatas, Adakah sumber energi alternatif yang dapat menggantikan sumber energi fosil?

**Jawab :**

Apa yang dimaksud dengan sumber energi alternatif? Apa sajakah syarat sumber energi dapat dikategorikan sebagai sumber energi alternatif?

**Jawab :**