



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

PENGEHEMATAN ENERGI ALTERNATIF

FASE C KELAS V

Nama : _____

Absen : _____





AKTIFITAS 3

Pertanyaan :

Lakukan observasi di lingkungan rumah atau sekolahmu untuk mengidentifikasi penggunaan energi yang berlebihan dan bagaimana energi alternatif dapat digunakan untuk penghematan. Catat hasil observasimu dan buat rekomendasi tindakan penghematan energi yang bisa dilakukan.



Langkah Kerja :

Langkah 1: Persiapan Observasi

1. Tentukan tempat observasi yang akan kamu amati, misalnya: ruang tamu, dapur, kamar tidur di rumah, atau ruang kelas, kantin, dan taman di sekolah.
2. Siapkan alat tulis dan tabel untuk mencatat hasil observasi, seperti daftar peralatan listrik yang digunakan dan frekuensi penggunaannya.

Langkah 2: Melakukan Observasi

1. Identifikasi setiap alat listrik yang digunakan di tempat observasi. Contoh: lampu, kipas angin, AC, TV, dan komputer.
2. Catat durasi penggunaan masing-masing alat tersebut dalam satu hari (misalnya, berapa jam lampu menyala, berapa jam AC digunakan).
3. Perhatikan apakah ada alat yang digunakan secara berlebihan atau tidak efisien (misalnya, lampu tetap menyala saat tidak digunakan, atau AC menyala meskipun ruangan kosong).

Langkah 3: Analisis Potensi Penghematan Energi

1. Berdasarkan hasil observasi, buat daftar peralatan atau aktivitas yang boros energi.
2. Pikirkan bagaimana energi alternatif, seperti panel surya atau sistem hemat energi, dapat diterapkan untuk mengurangi konsumsi energi.
3. Pertimbangkan juga perubahan perilaku yang bisa membantu menghemat energi (misalnya, mematikan lampu saat ruangan kosong atau mengurangi penggunaan AC).

Langkah 4: Merumuskan Rekomendasi

- 1. Buat tiga rekomendasi tindakan penghematan energi yang bisa dilakukan di tempat observasi!**



- 2. Untuk setiap rekomendasi, jelaskan bagaimana tindakan tersebut akan membantu mengurangi konsumsi energi dan dampaknya terhadap lingkungan. Untuk setiap rekomendasi, jelaskan bagaimana tindakan tersebut akan membantu mengurangi konsumsi energi dan dampaknya terhadap lingkungan.**



Langkah 5: Melaporkan Hasil Observasi

1. Tuliskan hasil observasimu dalam tabel berikut:

No.	Peralatan	Durasi Penggunaan	Kondisi Penggunaan (Efisien/Boros)	Rekomendasi Penghemat
Ex	Lampu	5 Jam	Boros / Sering menyala saat kosong	Gunakan lampu LED, matikan jika tidak perlu
2				
3				
4				
5				

2. Tulis kesimpulan dari hasil observasi, termasuk manfaat dari penggunaan energi alternatif di lingkungan tersebut.

