



LKPD

SUMBER DAN PERUBAHAN BENTUK ENERGI



**FASE B
KELAS 4 SD**

SUMBER DAN PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Nama Kelompok



Tujuan

1. Mengidentifikasi sumber dan bentuk energi dalam kehidupan sehari - hari
2. Merinci perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari - hari



Petunjuk Penggunaan

1. Isilah nama anggota kelompok dahulu
2. Baca dan amati rangkuman materi
3. Tonton video, kemudian tuliskan energi terbarukan dan tidak terbarukan serta perubahan bentuk energi pada video ke 2



Mari Membaca & Mengamati Rangkuman Materi

Sumber Energi Dapat Diperbaharui

Energi Surya

Energi yang berupa sinar dan panas matahari



Energi Panas Bumi

Energi panas yang terbentuk didalam kerak bumi



Energi Angin

Energi yang dihasilkan oleh gaya angin yang berhembus di permukaan bumi



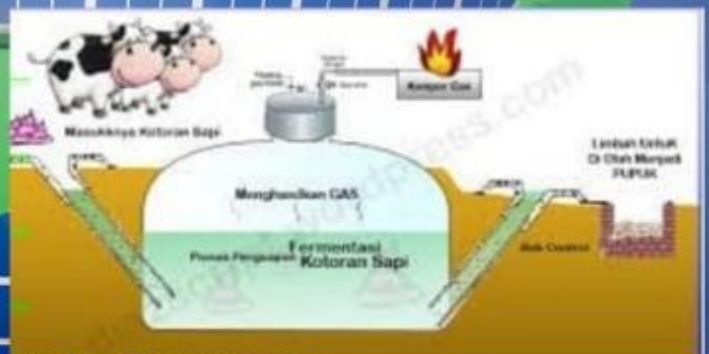
Energi Pasang Surut

Dihasilkan dari pasang surut air laut menjadi energi bentuk lain, seperti listrik



Energi Biogas

Dihasilkan dari limbah organik, seperti kotoran ternak





Sumber Energi Tidak dapat diperbaharui



Minyak Bumi

Bahan bakar yang dihasilkan dari fosil yang merupakan bahan baku untuk bensin



Batubara

Sisa tumbuhan yang tidak dapat mengalami pembusukan secara sempurna, berbentuk endapan halus



Gas Alam

Energi yang berasal dari fosil hewan dan tumbuhan jutaan tahun yang lalu dan terdapat didalam tanah



Nuklir

Semua jenis material yang dapat digunakan untuk menghasilkan energi nuklir



BENTUK ENERGI



1. Energi Listrik

Energi yang dihasilkan dari muatan listrik



2. Energi Panas

Energi yang dihasilkan dari gerakan - gerakan partikel zat



3. Energi Kinetik

Energi akibat benda yang bergerak



4. Energi Potensial

Energi yang tersimpan didalam benda akibat ketinggian/posisinya



5. Energi Kimia

Energi yang tersimpan dalam bahan kimia



6. Energi Cahaya

Energi dihasilkan dari gelombang elektromagnetik



7. Energi Bunyi

Energi yang dihasilkan akibat getaran suatu benda



PERUBAHAN ENERGI

Energi Panas Matahari Ke Energi Listrik



Contoh



Panel surya menyerap energi matahari, kemudian panel surya akan menghasilkan arus listrik

Energi Angin ke Energi Gerak



Contoh



Perahu layar memanfaatkan energi angin untuk menggerakkan perahu, sedangkan kincir angin untuk menghasilkan energi listrik

PERUBAHAN ENERGI

Energi listrik ke energi cahaya



Contoh



Pada lampu energi listrik mengalir ke bohlam dan menyala, kemudian menghasilkan cahaya

Energi Kimia ke energi cahaya



Contoh



Energi Kimia pada baterai dapat menghasilkan cahaya pada lampu senter



PERUBAHAN ENERGI

Energi Listrik ke Energi Panas



Contoh



Energi listrik bisa diubah menjadi energi panas pada peralatan elektronik. Listrik mengalir ke benda tersebut kemudian menghasilkan panas.

Energi Listrik ke Energi Gerak



Contoh



Arus listrik mengalir melewati motor penggerak. Dengan begitu, energi tersebut bergerak sesuai fungsi dari benda tersebut masing-masing.

Mari Mengerjakan



**Energi dapat di
perbarui**

**Energi tidak dapat di
perbarui**



Mari Mengerjakan



Tuliskan Perubahan bentuk energi yang terjadi

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. dst..