

LKPD

IPA FISIKA Kelas X

Bentuk-Bentuk Energi

Nama: _____ Kelas: _____



Perubahan Energi di Sekitar Kita

Perhatikan gambar di bawah ini, jelaskan perubahan bentuk energi yang terjadi.



Alat yang Mengubah Energi

Perhatikan gambar di bawah ini, hubungkan setiap gambar dengan nama dan fungsinya yang sesuai.



- PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)



- PLTU (Pembangkit Listrik Tenaga Uap)



- PLTB
(Pembangkit Listrik Tenaga Bayu/Angin)



- PLTA (Pembangkit Listrik Tenaga Air)

Kegiatan 2. Besaran Berbagai Macam Energi

A. Tentukanlah besaran-besaran yang perlu diketahui untuk mengetahui besar energi terkait beserta dimensi dan alat ukurnya.

No.	Bentuk Energi	Besaran	Satuan SI	Alat Ukur	Dimensi
1.	Energi Kinetik	Massa	Kg	Timbangan	[M]
2.	Energi Potensial				
3.	Kalor				
4.	Energi Listrik				

B. Konstanta yang digunakan pada beberapa energi

No.	Bentuk Energi	Besaran	Satuan SI	Dimensi
1.	Energi Potensial Gravitasi	Percepatan gravitasi		
2.	Kalor			

C. Membuktikan besaran beberapa bentuk energi

No.	Dimensi Energi	Besaran	Persamaan	Dimensi
1.	$\frac{[M][L]}{[T]^2}$	Energi Kinetik		
2.		Energi Potensial Gravitasi		
3.		Kalor		

Selamat Mengerjakan