

# LKPD IPA

NAMA : .....

KELAS : .....

## MARI MENGENAL USAHA, DAYA DAN ENERGI



Tujuan Pembelajaran :

1. Memahami variabel yang mempengaruhi Usaha
2. Mengetahui Jenis-jenis Energi
3. Menjelaskan Hubungan Antara Usaha dan Energi



### MATERI BELAJAR

#### Video Pembelajaran

1

#### Powerpoint

2

# LKPD

Kelas : VIII, Fase : D

## USAHA, DAYA DAN ENERGI

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas. Untuk pertanyaan pilihan ganda, pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda ( ) di depan pilihan.

### Pilihan Ganda

1. Usaha dapat dihitung dengan rumus  $W = F \cdot s$ . Apa arti dari simbol F?

2. Jika seseorang mendorong gerobak sejauh 10 m dengan gaya 50 Newton, berapa besar usahanya?

3. Manakah pernyataan berikut yang bukan merupakan contoh usaha?

4. Energi yang dimiliki benda bergerak disebut...

5. Energi potensial yang dimiliki suatu benda bergantung pada...

### Isian Singkat

6. Apabila gaya yang bekerja pada suatu benda besar maka Usaha yang dihasilkan akan \_\_\_\_\_

7. Daya Merupakan Usaha yang bekerja dalam waktu tertentu yang memiliki satuan \_\_\_\_\_

8.  $E_m = E_p + E_k$  merupakan rumus dari \_\_\_\_\_

9. Buah apel yang berada di atas pohon dipengaruhi oleh gaya gravitasi dan ketinggian tertentu memiliki Energi \_\_\_\_\_

10. Aplikasi Energi kinetik dalam kehidupan sehari-hari yaitu \_\_\_\_\_

## AYO COCOKKAN MENGENAI USAHA, DAYA DAN ENERGI

SESUAIKAN GAMBAR PADA BAGIAN KANAN DENGAN PERNYATAAN DI SEBELAH KIRI !



DAYA



USAHA



ENERGI  
POTENSIAL

$$E_p = mgh$$

ENERGI KINETIK

$$P = \frac{W}{t}$$

$W = 0$

## Mencari Kata dan Istilah

Carilah Istilah dalam Sains yang berhubungan dengan Usaha, Daya dan Energi di bawah ini!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | H | T | A | S | K | U | D | A | L | A | U | T | H | R |
| P | A | R | N | S | I | S | H | J | G | D | Y | U | P | O |
| E | H | K | H | Y | J | A | N | N | G | K | A | B | E | W |
| N | A | I | P | K | A | H | K | D | A | Y | A | U | N | A |
| S | M | N | E | A | N | A | N | N | Y | T | L | R | G | T |
| E | N | E | R | G | I | U | C | I | A | I | I | U | G | T |
| L | U | T | P | U | G | P | O | T | E | N | S | I | A | L |
| W | M | I | I | B | U | A | L | C | O | G | G | U | R | L |
| A | K | I | N | E | T | I | K | K | S | U | F | R | I | P |
| R | A | R | D | R | T | G | R | U | W | J | N | G | S | P |
| N | L | U | A | U | I | U | R | A | U | O | A | N | B | U |
| A | U | L | H | B | N | B | G | S | S | U | Z | S | X | L |
| M | E | K | A | N | I | K | K | R | I | L | K | G | F | P |
| P | B | B | N | N | T | U | N | G | K | E | U | T | N | E |
| G | A | T | M | A | S | S | A | B | E | N | D | A | S | N |

