

LKPD 3.3

USAHA

NAMA/KELAS:



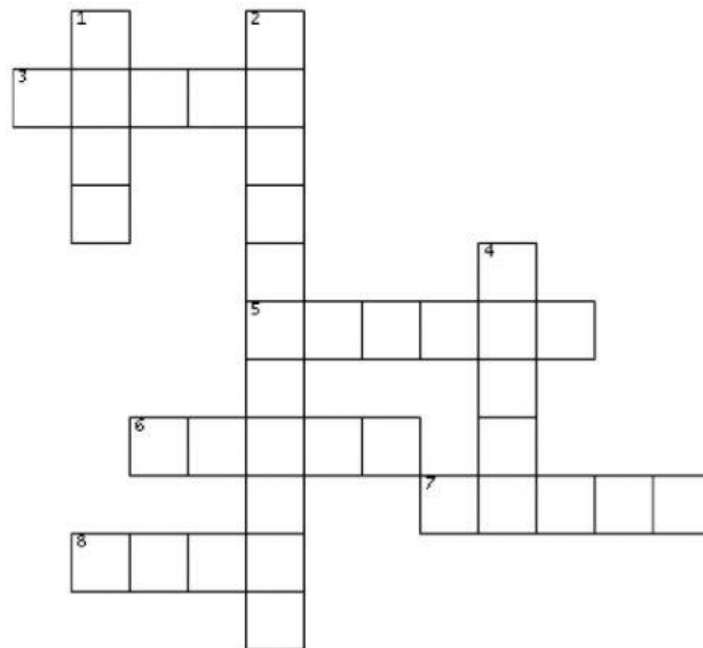
Melalui Lembar Kerja ini, kamu akan dapat:

1. menjelaskan konsep usaha *dengan benar*
2. mengidentifikasi usaha dalam kehidupan sehari-hari *dengan benar*
3. mengaplikasikan konsep usaha dalam memecahkan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari *dengan benar*

1. SIMAK VIDEO TENTANG KONSEP USAHA BERIKUT!



2. LENGKAPI TEKA-TEKI TENTANG USAHA BERIKUT!



MENDATAR

- 3. satuan usaha
- 5. satuan gaya
- 6. hasil kali antara gaya dan perpindahan
- 7. satuan perpindahan
- 8. besaran yang dapat menyebabkan benda berpindah

MENURUN

- 1. lambang usaha
- 2. perubahan posisi benda akibat dari usaha
- 4. lambang gaya

3. IDENTIFIKASILAH KEGIATAN BERIKUT, APAKAH TERMASUK USAHA ATAU BUKAN.

- 1) Beni mendorong meja dengan gaya 10 N, sehingga meja tersebut berpindah sejauh 20 cm _____
- 2) Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah _____
- 3) Siti mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging _____
- 4) Dayu menginjak telur dengan gaya sebesar 5 N hingga telur tersebut pecah _____
- 5) Balok bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m _____

4. APLIKASIKAN PERSAMAAN USAHA UNTUK MENEMUKAN SATU JAWABAN YANG BENAR DARI SOAL-SOAL BERIKUT!

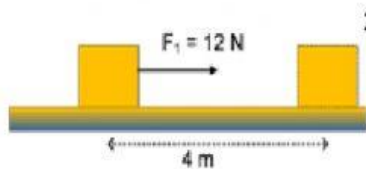
- 1) Sebuah benda di dorong dengan menggunakan gaya sebesar 100 N hingga bergeser sejauh 5 meter searah dengan gaya. Berapakah usaha yang dialami benda tersebut?

☐ 500 N

☐ 500 m

☐ 500 J

☐ 500 W



- 2) Perhatikan gambar di samping!
usaha yang dialami balok adalah ...

☐ 16 N

☐ 16 J

☐ 48 N

☐ 48 J

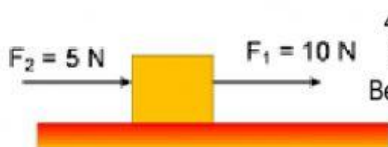
- 3) Sebuah balok berada pada lantai licin dan ditarik oleh gaya $F = 40$ Newton. Jika usaha yang dilakukan oleh gaya kepada balok adalah 680 joule, hitunglah besar perpindahan balok!

☐ 17 m

☐ 170 m

☐ 620 m

☐ 720 m



- 4) Perhatikan gambar berikut!

Dua buah gaya tersebut mengakibatkan benda berpindah sejauh 5 meter.
Berapakah usaha yang terjadi?

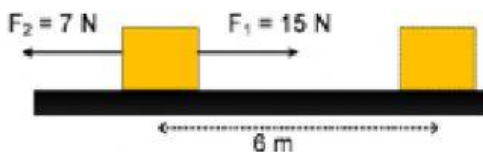
☐ 15 J

☐ 25 J

☐ 50 J

☐ 75 J

- 5) Perhatikan gambar berikut!



Berapakah usaha yang terjadi?

☐ 8 J

☐ 22 J

☐ 48 J

☐ 132 J