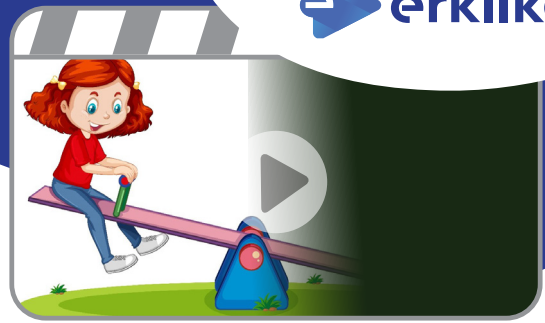


# Worksheet Ilmu Pengetahuan Alam

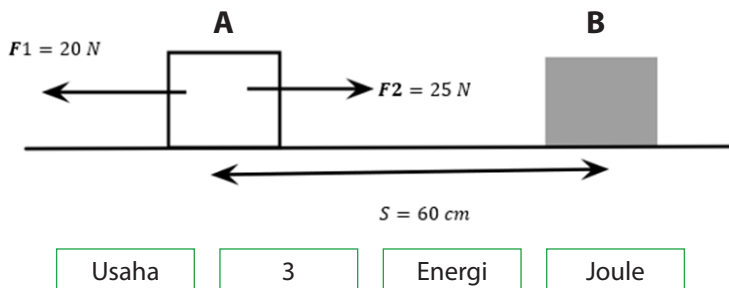
**SMP/MTs Kelas VIII**

## Usaha dan Tuas



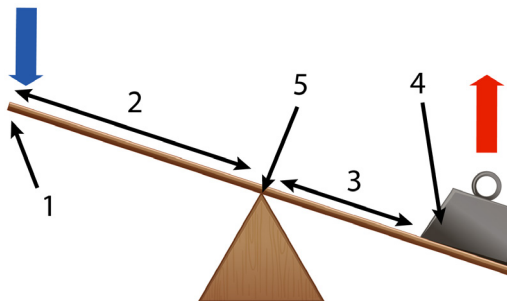
Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_ Nilai: \_\_\_\_\_

1. Perhatikan gambar di bawah ini. Isilah titik-titik menggunakan kata-kata bantu yang tersedia dalam kotak.



- Balok dapat berpindah dari titik A ke titik B karena balok melakukan \_\_\_\_\_
- Kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja disebut dengan \_\_\_\_\_
- Usaha yang dilakukan oleh balok untuk berpindah dari titik A ke titik B sebesar \_\_\_\_\_
- Satuan yang digunakan untuk besaran usaha adalah \_\_\_\_\_

2. Perhatikan gambar di bawah ini.



Sumber: freepik.com

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Gaya Kuasa

Titik Tumpu

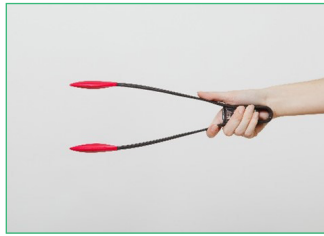
Lengan Beban

Lengan Kuasa

Titik Beban

3. Perhatikan gambar di bawah ini. Hubungan gambar di bawah ini dengan jenis tuas yang sesuai.

Sumber: freepik.com



Jenis 1

Jenis 2

Jenis 3

4. Tuliskan contoh ketiga jenis tuas tersebut dalam kehidupan sehari-hari. Kemudian jelaskan pengertiannya!

Tuas Jenis Pertama	Tuas Jenis Kedua	Tuas Jenis Ketiga
Pengertian:	Pengertian:	Pengertian:

5. Sebuah linggis yang panjangnya 2 m digunakan untuk mencabut paku yang tertancap disebuah tembok. Linggis ditumpu 75 cm dari paku yang akan di cabut. Untuk melepaskan paku dari tembok diperlukan gaya sebesar  $9,6 \times 10^4$  N. Berapa gaya lekat paku pada kayu? Berapa keuntungan mekanisnya?