

## Pesawat Sederhana & Usaha

Nama :

Kelas :

Golongkan gambar yang paling tepat dengan cara menyet gambarnya!

Tuas Golongan 1

Tuas Golongan 2

Tuas Golongan 3



Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara menggaris gambar!

Tuas / Pengungkit



Katrol



Bidang Miring



Gir



Perhatikan pernyataan - pernyataan pada tabel berikut!

Analisis manakah yang termasuk kegiatan yang melakukan usaha!

**Tabel 2.1** Pernyataan terkait Usaha

| No | Pernyataan                                                                                                                | Usaha | Bukan Usaha |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 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                                    |       |             |

Hitunglah soal berikut dibuku latihanmu menggunakan cara kerjanya. Lalu tuliskan hasil jawabanmu

Seseorang mendorong benda dengan gaya sebesar 450 N. Apabila benda tersebut bergeser sejauh 20 m. Maka berapa besarnya usaha yang dilakukan ?

Dika mengayuh becak sejauh 20m. Jika usaha yang dilakukan sebesar 2400 J. Berapakah gaya yang dilakukan Dika agar becak berpindah?

Seorang anak melakukan usaha sebesar 48 J. Jika lemari didorong dengan gaya 12N , maka lemari akan berpindah sejauh?