

Asesmen Formatif

PESAWAT SEDERHANA (1)

Pilihlah satu jawaban yang benar!

1 Tama diminta ayahnya untuk membantu mengangkat kardus barang ke atas mobil bak. Tama memilih menggunakan papan kayu untuk menaikkan kardus-kardus tersebut. Papan kayu yang digunakan Tama termasuk salah satu jenis pesawat sederhana. Yang dimaksud dengan pesawat sederhana adalah

- ☐ Semua peralatan yang digunakan untuk memperberat usaha manusia
- ☐ Semua peralatan yang digunakan untuk memperbesar gaya manusia
- ☐ Semua peralatan yang digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia
- ☐ Semua peralatan yang digunakan untuk meningkatkan usaha manusia

2 Pesawat sederhana yang digunakan manusia bisa berupa tuas, bidang miring, katrol maupun roda berporos. Tuas merupakan pesawat sederhana yang berbentuk batang keras yang memutari suatu titik. Berikut ini adalah contoh peralatan di kehidupan sehari-hari yang menerapkan prinsip tuas, kecuali



3 Ketika kita melakukan perjalanan melewati daerah pegunungan, maka kita akan melewati jalanan yang berkelok-kelok. Jalan yang berkelok-kelok ini membuat mobil bekerja lebih jauh daripada jika jalanan dibuat lurus. Keuntungan yang di dapat adalah mobil lebih mudah saat melalui jalanan yang berkelok-kelok. Berdasarkan uraian tersebut, pembuatan jalan di pegunungan menggunakan prinsip kerja pesawat sederhana, yaitu

☐ tuas

☐ katrol

☐ bidang miring

☐ roda berporos

Berdasarkan letak titik beban, letak titik kuasa dan letak titik tumpu, tuas dibedakan menjadi 3 yaitu tuas jenis 1, tuas jenis 2, dan tuas jenis 3. Tariklah garis antara peralatan berikut ini dengan jenis tuas yang sesuai!



TUAS JENIS 1

TUAS JENIS 1



TUAS JENIS 2



TUAS JENIS 2



TUAS JENIS 3

TUAS JENIS 3

Anggota tubuh kita ternyata juga bisa bertindak sebagai tuas. Berikut ini adalah gambaran saat lengan kita mengangkat bola atau benda lain. Pasangkanlah letak titik beban, titik kuasa, dan titik tumpu yang sesuai pada gambar berikut!

Titik beban

Titik kuasa

Titik tumpu

