

Nama:

Kelas:

LKPD I : Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menguraikan konsep usaha dan daya melalui LKPD I dengan tepat, bertanggung jawab, dan komunikatif

Cermatilah teks di bawah ini sengan seksama!

Saat perjalanan pulang dari sekolah, Adit dan ketiga temannya melihat angkot mogok di jalan. Beruntung ada seorang Polisi yang berkenan membantu mendorong mobil tersebut. Namun mobil tidak kunjung bergerak. Kemudian Adit dan ketigateman-temannya berinisiatif untuk membantu mendorong angkot tersebut. Tiba-tiba ditengah perjalanan kedua teman Adit merasa kelelahan dan tidak kuat lagi mendorong angkot setelah menempuh jarak 15 meter dalam waktu 5 menit (Titik A), sehingga kini angkot hanya didorong oleh Adit, satu temannya, dan satu polisi. Akhirnya mereka melanjutkan mendorong bertiga dari titik A ke titik B (bengkel) dalam waktu 10 menit dengan jarak 10 meter (Titik B).



Setelah mencermati teks diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

- 1 Berdasarkan ilustrasi tersebut apakah Adit dan teman-temannya serta polisi sudah dapat dikatakan melakukan usaha? Jelaskan alasanmu!
- 2 Bagaimana pengaruh gaya dorong terhadap usaha dan jarak perpindahan mobil tersebut?
- 3 Bagaimana pengaruh usaha terhadap laju energi dan waktu perpindahan?
- 4 Berdasarkan teks diatas, menurut kalian apa yang dimaksud dengan usaha dan gaya?

Kesimpulan

1. Besarnya usaha dipengaruhi oleh _____ dan _____
2. Semakin _____ gaya, maka semakin _____ usahanya
3. Semakin _____ waktu, maka semakin _____ dayanya