

Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa

Usaha dan Energi

Tujuan

Mengidentifikasi pengertian usaha

Metode

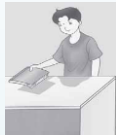
Diskusi kelompok

Alat dan bahan

Sebuah buku dan meja tulis

Cara kerja

1. Ambillah sebuah buku temanmu, lalu letakkan di atas mejamu.



2. Doronglah meja tulismu sampai berpindah tempat.



3. Doronglah dinding kelasmu sekuat tenaga.



Pertanyaan

1. Besaran apakah yang memengaruhi besaran usaha?

Jawab:

Besaran yang memengaruhi besaran usaha adalah gaya dan perpindahan.

2. Bagaimanakah besaran-besaran itu memengaruhi usaha menurut kelompokmu dan berikan kesimpulannya?

Jawab:

ketika kamu mendorong atau menarik suatu benda, berarti kamu telah memberikan gaya pada benda tersebut. Oleh karena itu, usaha sangat dipengaruhi oleh dorongan atau tarikan (gaya). Tetapi, jika setelah didorong benda itu tidak berpindah, gayamu tidak melakukan usaha. Dengan kata lain, usaha juga dipengaruhi oleh perpindahan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa usaha dihasilkan oleh gaya yang dikerjakan pada suatu benda sehingga benda itu berpindah tempat.