

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



TUGAS ENERGI GIAT 2.1

Kelas :

Kelompok :

Nama : 1.

2.

3.

4.

DISKUSI

- a. Jelaskan hubungan antara posisi awal pemain skateboard dengan energi kinetik!
- b. Jelaskan hubungan massa pemain skateboard dengan energi potensial dan energi kinetik!
- c. Pernyataan benar salah (berilah tanda centang pada pernyataan dibawah ini)!
- | No | Pernyataan | Benar | Salah |
|----|--|-------|-------|
| 1. | Pada titik terendah pemain skateboard, energi potensial minimum dan energi kinetik maksimum | | |
| 2. | Pada ketinggian 4 meter (ketika meluncur kebawah), energi potensial dan energi kinetik meningkat | | |
| 3. | Pada ketinggian 6 meter, pemain skateboard memiliki energi kinetik maksimum dan energi potensial minimum | | |
- d. Bagaimana hubungan antara energi potensial, energi kinetik dan energi mekanik (energi total) jika dilihat dari grafik? (tuliskan beserta persamaannya)
- e. Buktikan bahwa hukum kekekalan energi merupakan energi awal = energi akhir jika dilihat ketika pemain skateboard pada ketinggian 6 (mula-mula) hingga pada titik terendah!