

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK – DIGITAL

LATIHAN SOAL KEGIATAN 3



Prmaturan dan Hukum Kekekalan Momentum

NAMA : _____
KELAS : _____
NO. ABSEN : _____

 LIVEWORKSHEETS

Periksa Berpikir Kritisimu!

1. Hukum kedua Newton menyatakan bahwa, jika tidak ada gaya total yang diberikan pada suatu sistem, maka tidak terjadi akselerasi/percepatan. Apakah pada sistem juga tidak ada perubahan momentum?

- ☐ Ya, tidak ada perubahan momentum
☐ Tidak, ada perubahan momentum



2. Hukum ketiga Newton menyatakan bahwa gaya yang diberikan meriam pada bola meriam sama besar dan berlawanan arah dengan gaya yang diberikan bola meriam pada meriam. Apakah itu sesuai bahwa impuls yang diberikan bola meriam pada meriam sama besar dan berlawanan arah dengan impuls yang diberikan bola meriam pada meriam?

- ☐ Ya
☐ Tidak

 LIVEWORKSHEETS

3. Bila dua kelereng identik bergerak saling mendekat dengan laju sama pada sebuah lintasan lurus dan bertumbukan, maka salah satu kelereng akan melepaskan sebagian energinya dan kelereng yang lain akan menerima energi dalam jumlah yang sama.

SEBAB: hukum kekekalan energi menjamin energi kinetik total kedua kelereng tidak berubah.

- ☐ Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab dan akibat
- ☐ Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab dan akibat
- ☐ Jika pernyataan benar dan alasan salah
- ☐ Jika pernyataan salah dan alasan benar
- ☐ Jika pernyataan dan alasan keduanya salah