

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK – DIGITAL

KEGIATAN 3



Prmaturan dan Hukum Kekekalan Momentum

NAMA : _____
KELAS : _____
NO. ABSEN : _____

LIVEWORKSHEETS

Belajar hukum kekekalan momentum dari bola golf, balon air dan bola tenis

Pendahuluan

Cermati setiap kalimat dan perintah dalam LKPD-D ini, hati-hati dengan kalimat/kata jebakan karena melalui LKPD-D ini anda akan dilatihkan keterampilan berpikir kritis dan anda akan memiliki kemampuan:

1. Menjelaskan hukum kekekalan momentum.
2. Menghubungkan hukum newton dengan fenomena perubahan momentum.
3. Menerapkan hukum kekekalan energi pada persoalan tumbukan dua buah kelereng identik.
4. Membuat hipotesis terbaik tentang momentum dan energi kinetik.
5. Menginterpretasikan pernyataan tentang konsep momentum dan energi kinetik pada seorang atlit renang.
6. Menganalisis argumen tentang konsep perubahan momentum dan perubahan energi kinetik pada sebuah bola yang menggelinding menuruni sebuah bukit.
7. Menganalisis argumen tentang konsep impuls dan perubahan momentum jika salah satu variabel (gaya, massa, waktu, gravitasi) dimanipulasi pada sebuah balok es bebas gesekan di sebuah danau beku.

LIVEWORKSHEETS

Bahan/Alat/Sumber

1. Perangkat komputer/gawai
2. Koneksi internet
3. Alat tulis
4. Video tentang pemantulan dan hukum kekekalan momentum
5. Teks tentang pemantulan dan hukum kekekalan momentum
6. Gambar tentang pemantulan dan hukum kekekalan momentum