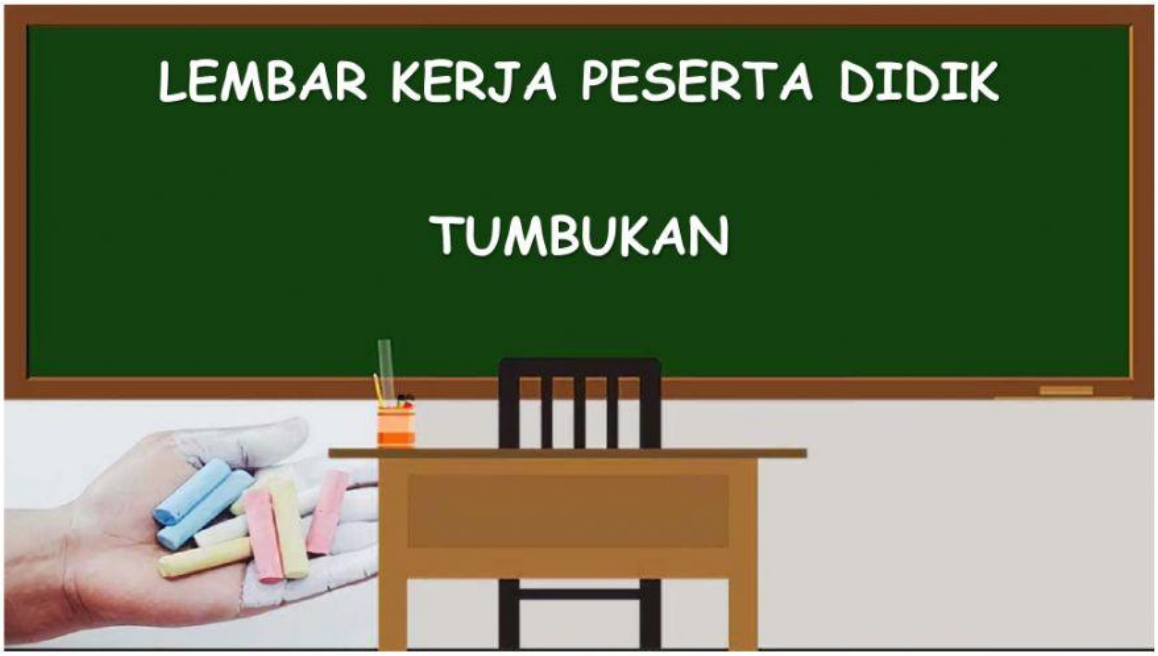
PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK NEGERI 1 BALIKPAPAN
Alamat: Jln. Marsma R Iswahyudi Sepinggan Raya Kecamatan Balikpapan Selatan Kota Balikpapan
Telp / Fax : (0542)761941 / (0542)761985 Web : http://www.smkn1-bpn.sch.id E-mail : sekolah@smkn1-bpn.sch.id
NPSN : 30401516, Akreditasi : A



Nama :

Kelas :

Perhatikan video berikut!

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Jika dua benda bertumbukan, berlaku….
   A. Hukum kekekalan momentum
   B. Hukum kekekalan energi mekanik
   C. Hukum kekekalan momentum dan energi mekanik
   D. Hukum kekekalan momentum dan energi potensial
   E. Hukum kekekalan momentum dan energi kinetik
2. Sebuah bola karet dilempar vertikal ke atas dan menumbuk plafon atas dengan kecepatan 1 m/s. Jika tumbukan lenting sempurna, kecepatan bola setelah tumbukan adalah….
   A. 0 m/s
   B. 0,5 m/s
   C. 1 m/s
   D. 2 m/s
   E. 4 m/s
3. Dua buah benda bergerak saling berlawanan arah. Benda A massa 4 kg bergerak kekanan dengan kecepatan 10 m/s, sedangkan benda B massa 1 kg dalam keadaan diam. Kecepatan benda setelah tumbukan adalah….
   A. 2 m/s dan 12 m/s
   B. 4 m/s dan 6 m/s
   C. 6 m/s dan 8 m/s
   D. – 2 m/s dan 12 m/s
   E. 2 m/s dan – 2 m/s

4. Pernyataan berikut yang tidak tepat adalah….
   A. Energi kinetik pada tumbukan lenting sempurna adalah tetap
   B. Energi kinetik pada tumbukan lenting sebagian adalah tetap
   C. Momentum pada tumbukan lenting sempurna adalah tetap
   D. Momentum pada tumbukan tidak lenting sama sekali adalah tetap
   E. Nilai koefisien restitusi paling rendah 0 dan paling tinggi 1
5. Sebuah bola A dan B bertumbukan, maka setelah kedua bola tersebut bertumbukan, kedua benda tadi akan kembali dengan kecepatan yang sama sebelum benda bertumbukan adalah contoh tumbukan….
   A. Lenting sempurna
   B. Lenting sebagian
   C. Tidak Lenting
   D. Diam
   E. Pantulan

B. Letakkan pada variabel yang sesuai!

$$v_1{}' = v_2{}' = v' = \frac{m_1 v_1 + m_2 v_2}{m_1 + m_2}$$

Kecepatan benda setelah tumbukan

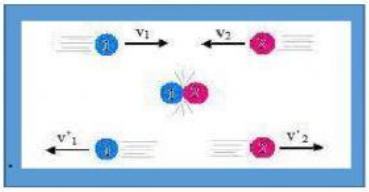
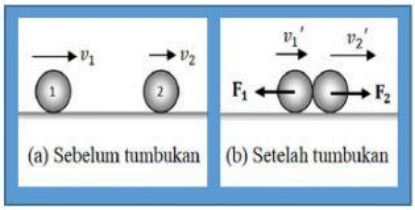
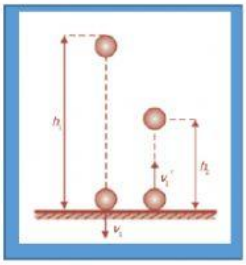
Massa benda 1

Massa benda 2

Kecepatan benda 1

Kecepatan benda 2

C. **Jodohkan pernyataan pada bagian A dengan jawaban yang tepat pada bagian B!**

Bagian A	Bagian B
	TUMBUKAN TIDAK LENTING SAMA SEKALI
	TUMBUKAN LENTING SEBAGIAN
	TUMBUKAN LENTING SEMPURNA