

# Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

## I. Tujuan percobaan

Mengetahui tumbukan dalam kehidupan sehari-hari

## II. Media, Alat, dan Bahan

1. Laptop atau Hp
2. Proyektor
3. Vidio
4. 2 kelereng
5. Alat ukur
6. Stopwatch

## III. Cara kerja

1. Bukalah link [https://drive.google.com/file/d/1PJdUAE\\_d-keLyAsusL7ÜSG8zikheq7U8/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1PJdUAE_d-keLyAsusL7ÜSG8zikheq7U8/view?usp=drivesdk)
2. catatlah massa kelereng yang telah diukur menggunakan timbangan
3. cattatlah jarak 90 cm,70 cm dan 50 cm yang telah diukur dengan menggunakan penggaris
4. jatuhkanlah bola dengan jarak yang telah ditentukan tanpa kecepatan awal
5. hitunglah waktu dan tinggi pantulan pada kelereng tersebut dan ulangi sampai 2 kali percobaan
6. Ulangi percobaan satu sampai enam untuk kelereng yang ke 2

7. Catatlah hasil pengamatan yang telah dilakukan dengan teliti

#### IV. Tabel Pengamatan

Kelereng besar

Massa = 0,02 kg

No	Waktu (t)	h1 (m)	h2 (m)
1.	1,69	0,90	0,67
2.	1,57	0,90	0,69
1.	1,70	0,80	0,63
2.	1,89	0,80	0,64
1.	1,32	0,50	0,39
2.	1,30	0,50	0,42

Kelereng kecil

Massa = 0,007 kg

No	Waktu (t)	h1 (m)	h2 (m)
1.	1,08	0,90	0,66
2.	1,34	0,90	0,65
1.	1,59	0,80	0,58
2.	1,82	0,80	0,55
1.	1,34	0,50	0,35
2.	1,55	0,50	0,34

## V. Bahan Diskusi

1. Apakah yang dimaksud dengan tumbukan dari hasil pengamatan kelompok

2. Jika dilihat dari percobaan video diatas bagaimanakah pengaruh ketinggian dalam sebuah tumbukan

3. Berilah kesimpulan koefisien restitusi dari percobaan diatas menurut kelompok