

Anggota 1.
kelompok : 2.
3.

Lembar Kerja Peserta Didik

IMPULS

A. Orientasi



Dua mobil bertabrakan dan bumper depan mobil penyok karena bumper terbuat dari material yang lebih lunak. Kenapa bumper tidak dibuat dari bahan yang keras seperti besi ya? Untuk mengetahui alasannya, yuk kita lakukan percobaan berikut!

B. Tujuan Percobaan

Tujuan Kegiatan

Menyelidiki impuls benda.

C. Alat & Bahan

Alat dan Bahan

1. Palu Besi
2. Balok Kayu
3. Botol Plastik

D. Langkah Kerja

1. Ambilah paku dan paku besi, coba tancapkan paku ke permukaan kayu dengan bantuan palu besi
2. Hitunglah waktu yang dibutuhkan agar paku menancap kira-kira 3 cm!
3. Ulangi hal yang sama dengan mengganti palu besi dengan balok kayu dan botol plastik!
4. Catatlah hasil pengamatan pada tabel pengamatan

E. Penyajian Data

Tabel Pengamatan 1

No.	Alat Pukul	Waktu Yang Dibutuhkan (detik)
1.	Palu Besi	
2.	Balok Kayu	
3.	Botol Plastik	

F. Analisis dan Kesimpulan

1. Apakah terdapat hubungan antara jenis bahan yang digunakan terhadap waktu kontak pemukul dengan palu berdasarkan percobaan yang kalian lakukan?

Jawab.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Bagaimana kaitan penggunaan jenis bahan pemukul dengan gaya yang dihasilkan oleh pemukul kepada paku? jelaskan!

Jawab.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Samakah besar gaya yang dihasilkan untuk masing-masing pemukul palu besi, balok kayu, dan botol plastik? Jelaskan!

Jawab.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. **Buatlah kesimpulan dan percobaan yang telah dilakukan!**

Jawab.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....