

Getaran, Gelombang & Bunyi



Ayo Berdiskusi!!!



Nama Kelompok :
Anggota Kelompok :

Tujuan:

Mempelajari konsep getaran melalui percobaan pada bandul

Alat dan Bahan:

1. Bandul (Opsi lain: Paku/Penghapus)
2. Statif
3. Tali berukuran 15 cm dan 30 cm
4. Stopwatch

Cara Kerja:

1. Ikatkanlah bandul yang sudah diberi tali pada statif sehingga menggantung.
2. Tariklah bandul ke samping untuk memberi simpangan kecil dari titik kesetimbangan, kemudian lepaskan. Bersamaan dengan melepaskan bandul, hidupkan stopwatch!
3. Catatlah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak bolak - balik seperti yang tercantum pada tabel.
4. Catatlah hasil pengamatanmu seperti pada tabel di bawah ini.
5. Jawablah beberapa pertanyaan yang ada!

Tabel Hasil Pengamatan

Panjang Tali (l)	Jumlah Getaran (n)	Waktu (t)	Periode (T)	Frekuensi (f)
15 cm	5			
	10			
	15			
	20			
30 cm	5			
	10			
	15			
	20			



Getaran, Gelombang & Bunyi



Ayo Berdiskusi!!!

Diskusikan beberapa pertanyaan di bawah ini dengan teman sekelompokmu, kemudian jawablah pada kolom yang disediakan!

1. Berapakah nilai periode getaran pada bandul dari percobaan yang telah kalian lakukan?
2. Berapakah nilai frekuensi getaran pada bandul dari percobaan yang telah kalian lakukan?
3. Bagaimana hubungan antara periode dan frekuensi getaran berdasarkan percobaan di atas?
4. Bagaimana hubungan antara periode dan frekuensi getaran dengan panjang tali?
5. Buatlah sebuah kesimpulan berdasarkan hasil percobaan di atas!

