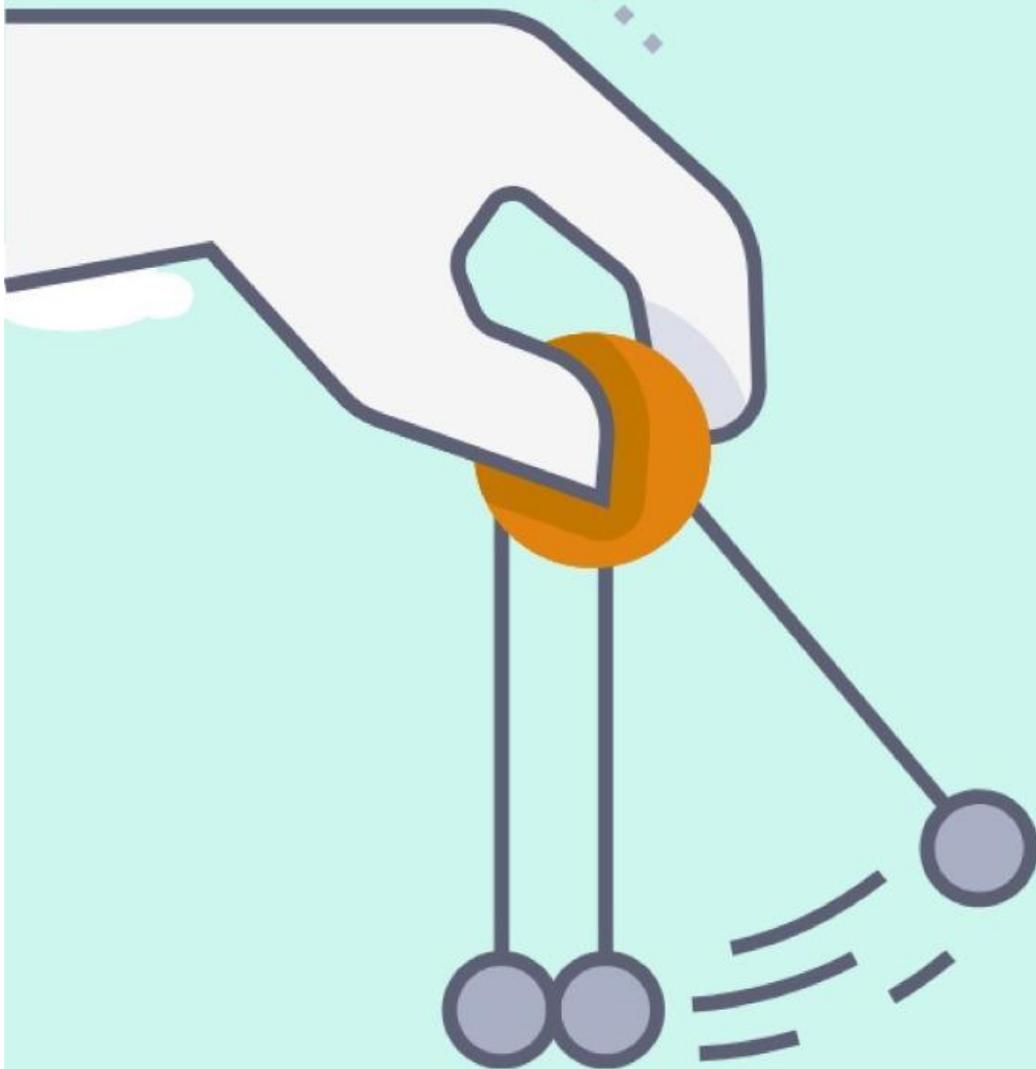


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

TOPIK : GETARAN



GROUP

KELAS :

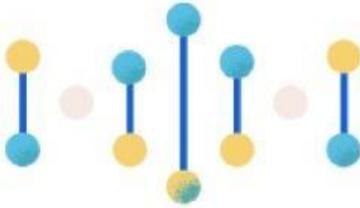
GETARAN

- A. Judul Percobaan : Pengamatan Getaran Bandul
B. Tujuan Percobaan : untuk mengetahui hubungan amplitudo dengan
C. Alat dan Bahan :

No	Nama Alat/Bahan	No	Nama Alat/Bahan
1	Tali	4	Stopwatch
2	Beban	5	Gunting
3	Statif	6	Penggaris

D. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
2. Ikatlah tali pada statif dengan panjang tali 20 cm,
3. Hitunglah gerak bolak-balik bandul hingga 15 x
4. Catat waktu yang ditunjukkan stopwatch pada tabel yang tersedia pada bagian hasil pengamatan
5. Ulangi langkah 1-4 untuk panjang tali 30 cm dan 40 cm.

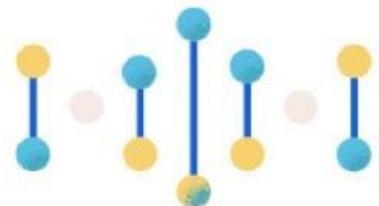


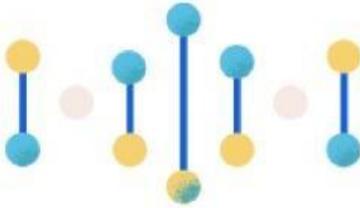
E. Hasil Pengamatan

Panjang Tali	Banyaknya getaran bandul (n)	Waktu getar (t)	Waktu untuk satu kali getaran ($T = t/n$)	Jumlah getaran dalam 1 detik ($f = n/t$)
20 cm	15			
	15			
	15			
30 cm	15			
	15			
	15			
40 cm	15			
	15			
	15			

D. Pertanyaan

1. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah perbedaan getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?





2. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah periode getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?

⋮

2. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah frekuensi getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?

⋮

4. Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan !

⋮

