

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
PRAKTIKUM GETARAN**

Nama Anggota :
Kelas/ Semester :
Hari/tanggal :

A. Kompetensi Dasar

4.1.1 Menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, atau bunyi

B. Tujuan Pembelajaran

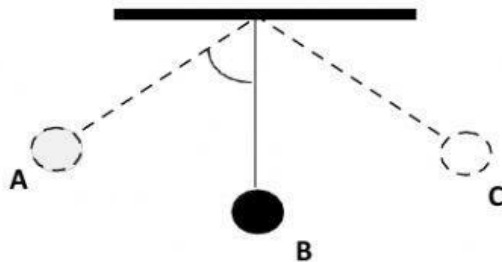
- Setelah melakukan praktikum, peserta didik dapat mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi periode dan frekuensi getaran pada ayunan

C. Alat dan Bahan:

- Laptop
- Jaringan internet

D. Langkah-Langkah Kegiatan

1. Siswa secara berpasangan melakukan praktek menggunakan komputer/laptop.
2. Siswa melakukan percobaan dengan mengakses alamat web
https://phet.colorado.edu/sims/html/pendulum-lab/latest/pendulum-lab_en.html
3. Siswa mengatur bandul agar benang/tali panjang 40 cm dan 80 cm
4. Ayunkan bandul dengan sudut simpangan 45^0 dengan klik mulai/play



5. Catatlah hasil pengamatan kalian setiap 5 getaran pada tabel yang tersedia, dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan anda!

E. Hasil Praktikum

1) Tabel hasil Pengamatan

No.	Bandul	Massa bandul (gram)	Waktu Getaran (t) dalam detik	Frekuensi Getaran (f)
1.	Panjang tali 40 cm	500 gram		
		1000 gram		
2	Panjang tali 80 cm	500 gram		
		1000 gram		

2) Apakah panjang tali mempengaruhi besarnya frekuensi getaran pada ayunan sederhana?
Jelaskan pendapatmu!

3) Apakah massa bandul mempengaruhi besarnya frekuensi getaran pada ayunansederhana?
Jelaskan pendapatmu!

4) **Kesimpulan:**

Berdasarkan hasil praktikum di atas, faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi frekuensi?