



LKPD GETARAN

Lembar Kerja Peserta Didik Materi Getaran (Simulasi PhET)

Identitas Kelompok



Kelompok : _____

Nama Kelompok : _____

• _____

.....

• _____

Kelas :

Tujuan LKPD



1. Menggunakan simulasi PhET untuk mengamati getaran bandul
 2. Mengukur Periode dan Frekuensi Getaran
 3. Menyimpulkan pengaruh panjang tali terhadap periode getaran

Permasalahan





LKPD GETARAN

Alat dan Bahan :

1. Laptop/HP dengan koneksi internet
2. Kertas dan Alat Tulis



Langkah Kerja :

1. Buka Simulasi PhET pada “Ayo Simulasi”
2. Atur Variabel
3. Tarik Bandul lalu lepaskan
4. Gunakan Stopwatch di simulasi untuk mengukur periode (waktu 1 ayunan penuh)
5. Catat data dan hitung frekuensi
6. Ulangi untuk setiap panjang tali



Tabel Pengamatan

Panjang Tali (m)	Periode (s)	Frekuensi (Hz) = 1/ periode

Analisis dan Pertanyaan

1. Bagaimana hubungan antara tali dan periode getaran?



LKPD GETARAN

2. Apakah massa bandul mempengaruhi periode getaran berdasarkan pengamatan ?

3. Bagaimana kamu menjelaskan perubahan frekuensi jika periode bertambah ?

Kesimpulan

Refleksi

Tandai yang sesuai dengan pendapatmu :

- Saya memahami pengaruh panjang tali terhadap periode getaran.
- Saya dapat menggunakan simulasi untuk mengambil data dengan benar.
- Saya masih bingung dengan :