



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 :