



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Hari, Tanggal : \_\_\_\_\_

Nama Anggota : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Kelompok : \_\_\_\_\_

## FREKUENSI DAN PERIODE GETARAN

### A. TUJUAN

- Menghitung frekuensi getaran pada bandul
- Menghitung periode getaran pada bandul

### B. ALAT DAN BAHAN

- Statif dan penjepit
- Benang
- Bandul
- Mistar
- Alat tulis

### C. LANGKAH KERJA

- Gantung bandul dengan benang sepanjang 15 cm pada penjepit statif.
- Tarik bandul yang sudah tergantung sejauh 15 cm (anggap penjepit statif sebagai titik awal simpangan) kemudian lepaskan.
- Hitung jumlah getaran pada waktu 5 s
- Catat jumlah getaran yang dihasilkan.
- Ulangi langkah 2 dan 3 dengan waktu yang berbeda mulai dari 5 s dan 10 s.

### D. DATA HASIL PENGAMATAN

| No. | Panjang Tali (cm) | Jumlah getaran (n) | Waktu Getaran (s) | Frekuensi (f) | Periode (T) |
|-----|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------|
| 1.  | 15                | 5                  |                   |               |             |
| 2.  |                   | 10                 |                   |               |             |
| 3.  | 25                | 5                  |                   |               |             |
| 4.  |                   | 10                 |                   |               |             |



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



## E. ANALISIS HASIL PERCOBAAN

Dari tabel hasil percobaan yang diperoleh, analisislah data-data pada tabel tersebut!  
(tuliskan langsung pada tabel)

## F. DISKUSI

1. Apakah panjang tali berpengaruh terhadap periode dan frekuensi getaran pada bandul?  
Jelaskan hubungan panjang tali terhadap periode dan frekuensi getaran pada bandul!
2. Dari hasil percobaan, apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi periode dan frekuensi getaran pada bandul? Carilah dari berbagai sumber, faktor-faktor yang mempengaruhi periode dan frekuensi pada bandul!

## G. KESIMPULAN