



Lembar Kerja Peserta Didik

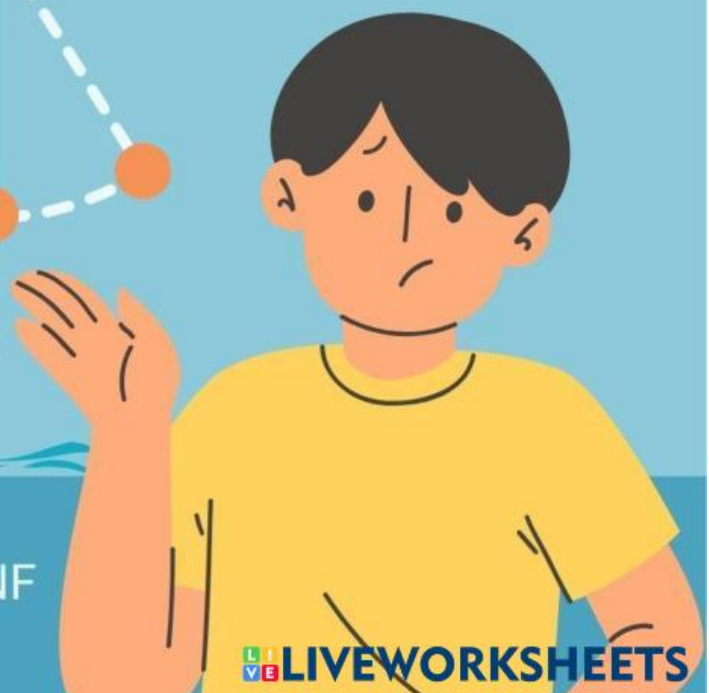
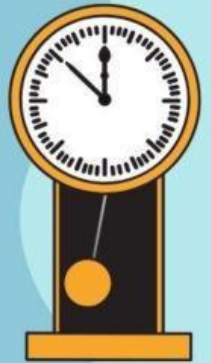
LKPD

PERBEDAAN GETARAN & GELOMBANG

KELAS : KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.



Oleh :
Meisyta RNF

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK “PERBEDAAN GETARAN DENGAN GELOMBANG”

Petunjuk Aktivitas LKPD

1. Pengamatan Bandul

a. Siapkan Alat dan Bahan :

- 1) 2 buah tali
- 2) 1 buah bandul / bola / buah (sesuai instruksi masing-masing kelompok)
- 3) 1 buah Kayu / tiang pengikat tali
- 4) Stopwatch

b. Ikatlah tali pada ujung tangkai kayu / tiang dengan panjang tali 20 dan 60 cm.

c. Tarik bandul dengan sudut simpang yang sama yaitu 100 derajat !

d. Hitunglah gerak bolak-balik bandul tersebut selama 10 detik dan 30 detik.

e. Lakukan pengamatan terhadap bandul / buah / bola lalu tuliskan pada tabel di bawah ini !

Tabel 1 Hasil Pengamatan Getaran Bandul/Buah/Bola dengan sudut simpang 100 derajat

Panjang Tali (cm)	Waktu getar (t detik)	Banyaknya getaran bandul (n kali)	Waktu untuk 1 kali getaran ($T = t/n$)	Jumlah getaran dalam 1 detik ($f = n/t$)
20	10			
	10			
	10			
	Nilai Rata-rata			
60	30			
	30			
	30			
	Nilai Rata-rata			

2. Pengamatan Gelombang Air

Siapkan Wadah / Ember yang sudah diisi dengan air. Kemudian lemparkan/ masukkan batu ke dalamnya. Perubahan apa yang terjadi pada air tersebut ?

3. Tuliskan dengan jelas apa yang dimaksud dengan getaran ?



4. Tuliskan dengan jelas apa yang dimaksud dengan gelombang ?



5. Buatlah kesimpulan dari pengamatan yang dilakukan !