



LKPD B

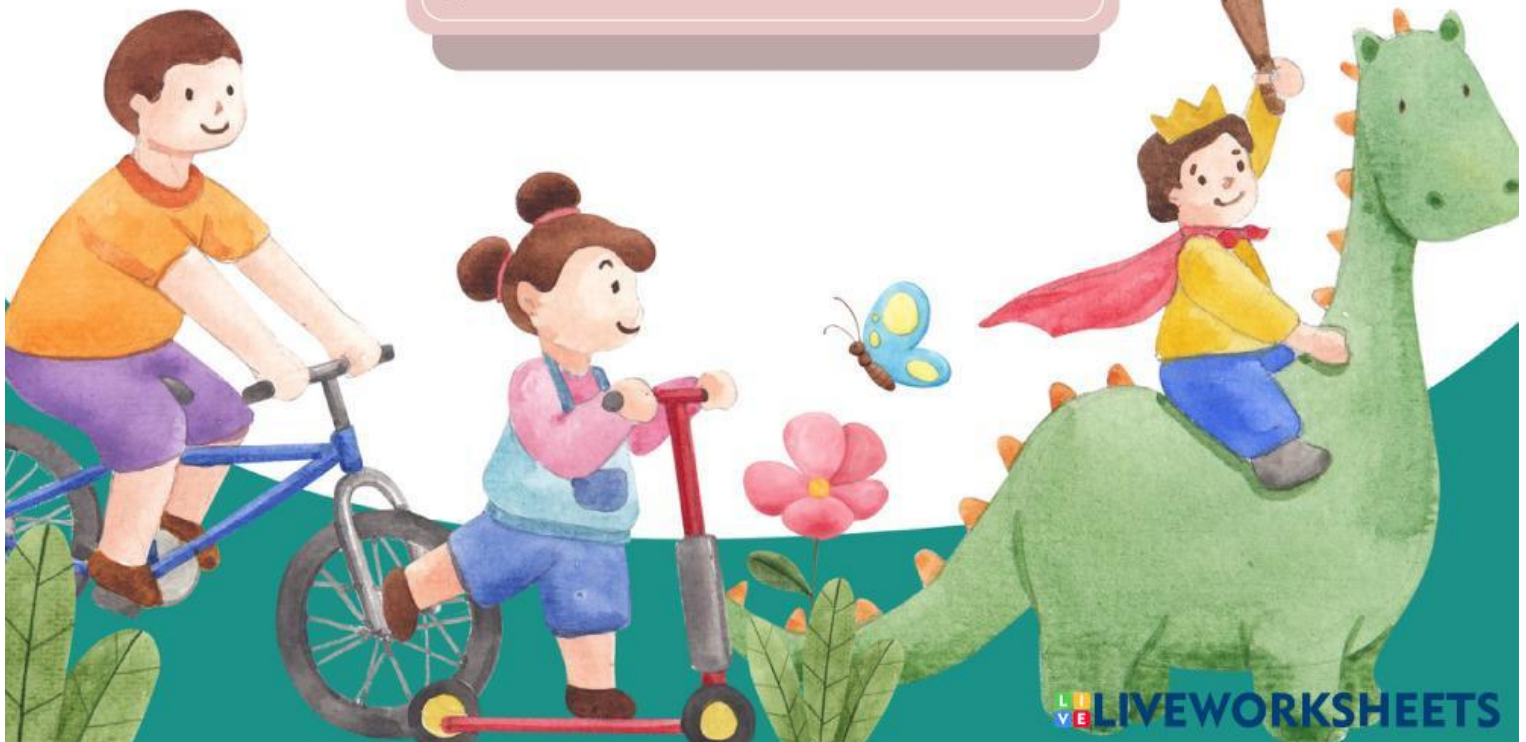
Getaran dan Gelombang

KELAS VIII

Kelompok :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



1. Berdasarkan demosntrasi yang dilakukan oleh guru, apa saja hal yang dapat kamu amati?



2. Tuliskan rumusan masalah dari demonstrasi tersebut!



KEGIATAN 2 : SOAL

Perhatikan narasi berikut ini !

1. Aisyah bermain gitar dengan cara dipetik. Kemudian senar gitar tersebut dapat bergerak dikarenakan dipetik berulang-ulang. Berdasarkan gerakan berulang-ulang tersebut, petikan senar gitar menghasilkan nada yang dapat didengar oleh telinga. Berdasarkan narasi tersebut, apa yang dimaksud dengan getaran dan gelombang?



2. Perhatikan gambar di bawah ini! Kelompokkan berdasarkan macam-macam gelombang yang sudah kamu pelajari!



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

Gelombang Transversal :
Gelombang Longitudinal :

3. Perhatikan tabel hasil pengamatan berikut ini! Hitunglah jumlah getaran dan periode pada tabel tersebut!

Jumlah Getaran	Waktu Getaran (s)	Frekuensi (Hz)	Periode (s)
	5	2	...
	10	1,5	...

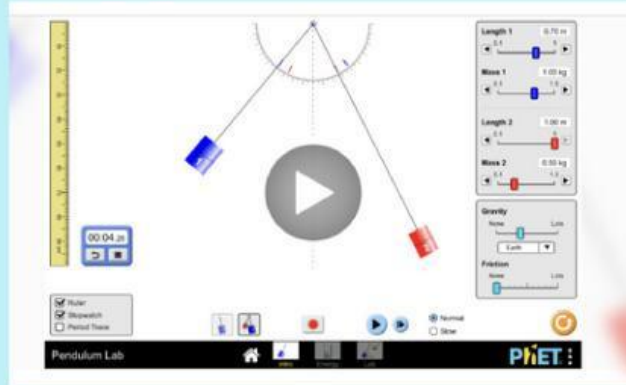
4. Perhatikan kalimat di bawah ini!

No	Kalimat	Benar/Salah
1	Semakin besar panjang gelombang, maka akan semakin rendah frekuensinya	
2	Jika dalam waktu 8s menghasilkan 16 getaran, maka frekuensinya adalah 4	
3	Frekuensi adalah jumlah getaran yang terjadi dalam waktu 1 detik	

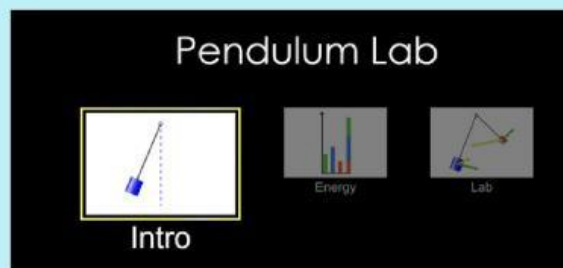
KEGIATAN 3 : PRAKTIKUM VIRTUAL

Instruksi

- Klik link berikut ini :
- Klik tombol play



- Klik bagian intro

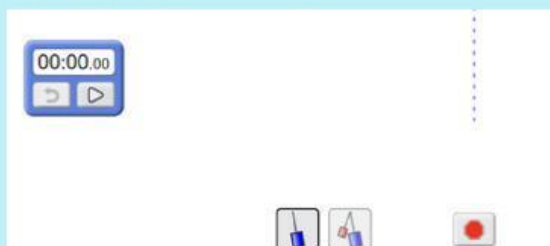


Langkah kerja :

1. Centang pada bagian stopwatch dan period trace
2. Atur panjang tali pada bagian length sesuai dengan yang dibutuhkan
3. Atur massa pada angka 1 kg
4. Tarik bandul pada sudut 45 derajat
5. Klik tombol play pada stopwatch
6. Klik tombol mulai



7. Perhatikan jumlah getaran berdasarkan tabel pengamatan
8. Mengulangi kegiatan dengan menekan tombol kembali pada stopwatch dan tombol merah.



9. Ulangi kegiatan dengan mengubah panjang tali dan jumlah getarannya.
10. Catat dan hitung pada tabel pengamatan di bawah ini

TABEL PENGAMATAN

Panjang Tali (m)	Jumlah Getaran	Waktu Getaran (s)	Waktu untuk 1 kali bergetar	Jumlah getaran dalam 1 sekon
0.50 meter	2			
	5			
1 meter	2			
	5			

5. Apa yang dapat kalian simpulkan berdasarkan simulasi praktikum tersebut?

