

LATIHAN SOAL

"Getaran dan Gelombang"

Nama :
No Absen :
Kelas :
Tanggal :



Tujuan Pembelajaran :

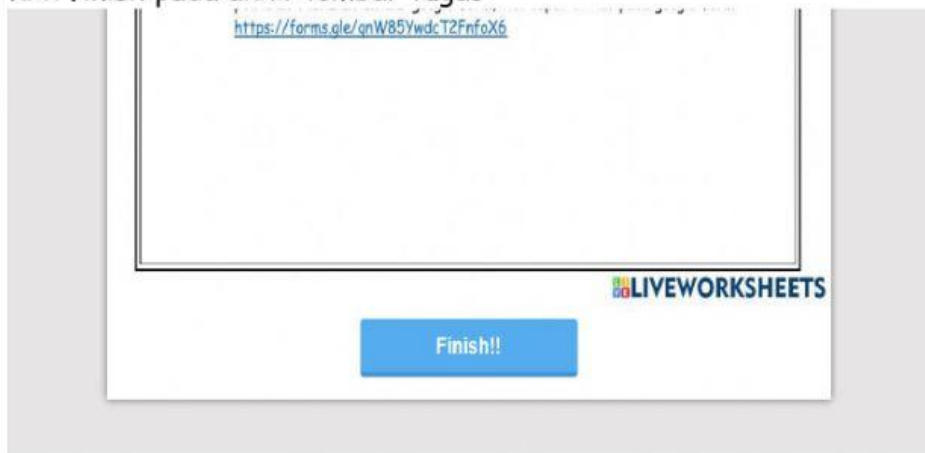
1. Siswa mampu menganalisis konsep getaran dalam kehidupan sehari-hari melalui video pembelajaran dan sumber belajar dengan tepat
2. Siswa mampu menganalisis konsep gelombang dalam kehidupan sehari-hari melalui video pembelajaran dan sumber belajar dengan tepat

Petunjuk Pelaksanaan :

1. Pelajari dengan materi getaran dan gelombang
2. Kerjakan Latihan Soal berikut secara mandiri
3. Pengerjaan dapat dilakukan secara langsung dengan menuliskan jawaban pada kolom jawaban pada *live worksheet* dan kirim ke *google classroom* (difoto)
4. Batas pengumpulan hari ini pukul 12.00 WIB

Petunjuk pengiriman tugas pada *live worksheet*:

1. Klik **finish** pada akhir lembar tugas

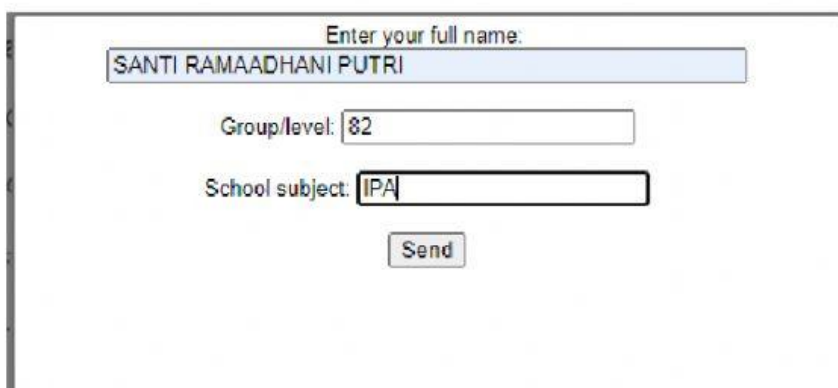


<https://forms.gle/qnW85YwdeT2FnoX6>

LIVEWORKSHEETS

Finish!!

2. Isi sesuai dengan kolom (contoh) :
Isi dengan nama lengkap, kelas, dan IPA



Enter your full name:

SANTI RAMAADHANI PUTRI

Group/level: 82

School subject: IPA

Send

1. Perhatikan gambar berikut!



A



B



C



D

Dari keempat peristiwa tersebut, peristiwa mana yang **tidak** dapat terdengar suatu bunyi? Mengapa demikian?

.....

.....

2. Untuk lebih memahami materi getaran dan gelombang, pilihlah jawaban berikut dengan baik dan benar, dengan cara menjodohkannya!

A-B-C-B-A

Getaran yang merambat, dalam perambatannya membawa energi

Gelombang yang arah getarannya tegak lurus dengan arah rambatannya

Waktu yang diperlukan untuk melakukan 1 getaran

Gelombang

Periode

1 getaran

Gelombang transversal

3. Perhatikan tabel berikut. Dari tabel tersebut, menunjukkan data hasil percobaan pengaruh panjang tali dan massa beban terhadap periode dan frekuensi.

A. Pengaruh panjang tali terhadap periode dan frekuensi :

No	Panjang tali	n	t(s)	T(s)	f
1	0,60 m	3	4,66	1,55	0,64
2	0,70 m	3	5,55	1,85	0,54

B. Pengaruh beban terhadap periode dan frekuensi :

No	Pemberat	n	t(s)	T(s)	f
1	1 beban	3	4,59	1,53	0,87
2	3 beban	3	4,59	1,53	0,87

Dari data hasil percobaan tersebut menunjukkan pengaruh panjang tali dan massa beban terhadap periode dan frekuensi.

- a. Berdasarkan data hasil eksperimen, pada bandul sederhana dengan panjang tali tidak tetap, bagaimanakah periodenya, apakah tetap atau berubah ?

- b. Berdasarkan data hasil eksperimen, pada bandul sederhana dengan panjang tali tidak tetap, bagaimanakah frekuensinya, apakah tetap atau berubah?

- c. Berdasarkan data hasil eksperimen, pada bandul sederhana dengan massa beban tidak tetap bagaimanakah periodenya, apakah tetap atau berubah?

- d. Berdasarkan data hasil eksperimen, pada bandul sederhana dengan massa beban tidak tetap bagaimanakah frekuensinya, apakah tetap atau berubah ?

- e. Berdasarkan data hasil eksperimen, apakah panjang tali berpengaruh pada periode getaran ?

- f. Berdasarkan data hasil eksperimen, apakah massa bandul berpengaruh pada frekuensi getaran ?

4. Perhatikan tabel berikut!

Untuk lebih memahami gelombang berdasarkan sifat perambatannya, pilihlah contoh gelombang berikut, mana termasuk ke dalam gelombang mekanik dan elektromagnetik, dengan cara menjodohkannya!



Gelombang mekanik

Gelombang
elektromagnetik

5. Sebuah bandul digetarkan sebanyak 40 kali selama 8 sekon. Berapakah periode dan frekuensi getaran bandul tersebut?

.....
.....

6. Permukaan air merambat dengan panjang gelombang 2 m. Jika waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu gelombang adalah 0,5 sekon, maka cepat rambat gelombang adalah....

.....
.....

7. Perhatikan gambar berikut!



Pada percobaan telepon sederhana tersebut membuktikan bahwa gelombang bunyi dapat merambat melalui benda padat. Hal tersebut menunjukkan percobaan tersebut merupakan gelombang....

.....

Selamat Mengerjakan !

