

PENILAIAN HARIAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan baik dan benar !

ONLINE

Soal dikerjakan
secara online
melalui
Liveworksheets



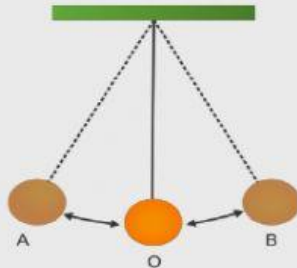
PETUNJUK MENGERJAKAN !

1. Kerjakan soal berikut sebagai evaluasi penilaian !
2. Tuliskan jawabanmu secara *online* melalui *Liveworksheet*.
3. Setelah berada pada halaman *Liveworksheets* kerjakan soal dengan memilih jawaban yang benar !
4. Setelah selesai mengerjakan klik "*Finish*"!
5. Kemudian pilih *Email my answer to my teacher*. Masukkan nama lengkap, Kelas VIII, dan mata pelajaran IPA, lalu masukkan email guru fenniapriliani24@gmail.com lalu Klik *send*!
6. Selamat! setelah selesai mengerjakan kalian dapat langsung mengetahui skor yang kalian peroleh.

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dan benar dengan memberikan tanda silang (x) pada salah satu jawaban a, b, c, atau d di bawah ini !

1. Perhatikan gambar di bawah ini !



Satu periode adalah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak dari titik

- A. A-O
 - B. A-O-B-O
 - C. O-A-O-B
 - D. A-O-B-O-A
2. Perbedaan yang mendasar antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal adalah
- A. Frekuensinya
 - B. Amplitudonya
 - C. Arah rambatnya
 - D. Panjang gelombang
3. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 340 m/s. jika frekuensi gelombang adalah 50 Hz, tentukan panjang gelombang dari gelombang tersebut adalah
- A. 6,8 m
 - B. 6,7 m
 - C. 6,6 m
 - D. 6,5 m

4. Gelombang bunyi akan merambat lebih cepat jika mediumnya

- A. Air
- B. Besi
- C. Gas oksigen
- D. Minyak kelapa

5. Perhatikan fenomena di bawah ini!

- (I) Gerak bumi ketika terjadi gempa
- (II) Gerak ayunan bandul jam
- (III) Senar gitar yang dipetik
- (IV) Gerak benda jatuh dari ketinggian

Yang termasuk contoh getaran yang benar adalah

- A. (I) dan (II)
- B. (II) dan (III)
- C. (II), (III), dan (IV)
- D. (III) dan (IV)

6. Perhatikan tabel percobaan berikut !

Amplitudo	Periode	Frekuensi
60	0,05 sekon	20 Hz
30	0,05 sekon	20 Hz
10	0,05 sekon	20 Hz

Dari tabel percobaan di atas, dapat disimpulkan bahwa

- A. Periode bergantung pada frekuensi
- B. Amplitudo bergantung pada frekuensi
- C. Periode tidak bergantung pada amplitudo
- D. Frekuensi tidak bergantung pada periode

7. Benda bergetar apabila

- A. Bergerak beraturan ke satu arah tertentu
- B. Mempunyai periode dan frekuensi yang sama besar
- C. Bergerak bolak balik secara tetap melalui titik setimbang
- D. Mendapatkan usikan terus-menerus secara teratur

8. Berikut contoh penerapan gelombang dalam kehidupan sehari-hari:

- (I) Gelombang air laut dapat membuat perahu/papan seluncur bergerak naik-turun
- (II) Getaran pita suara ketika berbicara
- (III) Gelombang TV dan radio untuk berkomunikasi
- (IV) Gelombang mikro yang dimanfaatkan untuk memasak makanan (microwave)
- (V) Getaran tali yang digoyang-goyangkan pada salah satu ujungnya

Dari beberapa fenomena di atas yang termasuk penerapan gelombang transversal adalah:

- A. (I) dan (V)
 - B. (I) dan (II)
 - C. (I), (II) dan (III)
 - D. (IV) dan (V)
9. Gelombang transversal memiliki arah rambat
- A. Merapat dan merenggang tegak lurus dengan arah rambatannya
 - B. Merapat dan merenggang searah rambatannya
 - C. Naik dan turun searah dengan rambatannya
 - D. Naik dan turun tegak lurus dengan arah rambatannya
10. Winda sedang bermain di taman, ia melihat ayunan yang sedang bergetar sebanyak 40 kali dalam waktu 10 sekon. Berapakah periode ayunan tersebut
- A. 0,15
 - B. 0,25
 - C. 0,35
 - D. 0,45

B. MENJODOHKAN DENGAN GARIS

Jodohkan aku dengan pasanganku! Pilihlah sesuai jawaban yang tepat!

Panjang satu gelombang
dilambangkan

Gelombang yang tidak memerlukan
medium

Banyaknya gelombang yang
terbentuk dalam 1 sekon

Waktu yang diperlukan untuk
menempuh satu gelombang

Simpangan terbesar dari gelombang

Gelombang yang memerlukan
medium

Gelombang yang terdiri dari rapatan
dan regangan

Gelombang yang terdiri dari bukit dan
lembah

Amplitudo

Elektromagnetik

Transversal

Longitudinal

Mekanis

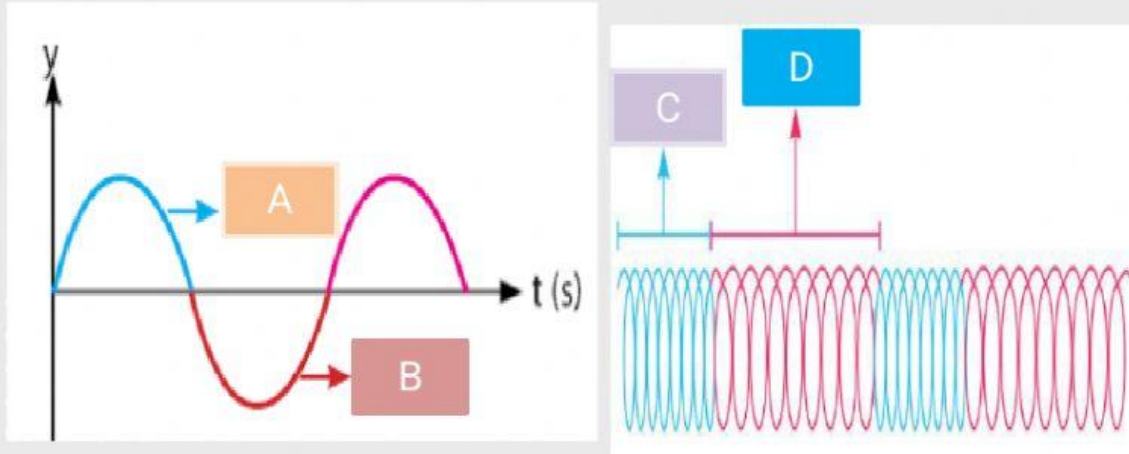
Periode

Frekuensi

Lamda

C. DRAG AND DROP

KLIK bagian huruf pada gambar, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia sesuai dengan nama bagian pada gelombang!



Lembah

Rapatan

Regangan

Bukit

AYO TUNJUKAN KREATIVITASMU

Buatlah karya sebuah poster dengan tema "Pemanfaatan Getaran dan Gelombang dalam Kehidupan Sehari-hari"!

Ketentuan:

1. Poster sesuai kreativitas masing-masing
2. Poster dibuat menggunakan kertas A4 dikirim dengan format JPG pada link di bawah ini:
<https://bit.ly/KARYAPOSTER1>
3. Batas maksimal pengumpulan minggu depan pada pertemuan selanjutnya.