

PENILAIAN HARIAN

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

ONLINE

Soal dikerjakan
secara online
melalui
Liveworksheets



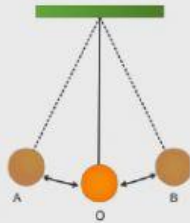
PETUNJUK MENERJAKAN !

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. 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

5. Dua gelombang yaitu gelombang A dan gelombang B, masing-masing merambat melalui tali A dan tali B yang kondisi fisisnya sama, tetapi frekuensi gelombang A 2 kali frekuensi dari gelombang B dan amplitudo gelombang A 2 kali amplitudo gelombang B. Perbandingan energi gelombang A dan B dapat dinyatakan sebagai

- A. 16 : 1
- B. 16 : 2
- C. 16 : 3
- D. 4 : 16

6. Sifat umum dari gelombang sebagai berikut:

- (I) Tidak dapat merambat dalam ruang hampa
- (II) Merambat dengan lurus dalam medium yang berbeda
- (III) Mengalami refleksi
- (IV) Mengalami difraksi
- (V) Mengalami interferensi

Dari sifat gelombang tersebut, sifat yang sesuai dengan ciri-ciri gelombang cahaya adalah

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

7. 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

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

- (I) Getaran senar gitar yang dipetik
- (II) Getaran pita suara ketika berbicara
- (III) Gelombang TV dan radio untuk berkomunikasi
- (IV) Gelombang micro 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. Dua perahu masinh-masing ditumpangi nelayan yang melaut bersama, mengalami gerakan naik turun di atas gelombang laut sebanyak 8 kali dalam waktu 10 sekon. Ketika kedua perahu berjarak 4 m satu sama lain, keduanya berada di puncak-puncak gelombang yang diantaranya terdapat dua lembah dan satu bukit. Berdasarkan ilustrasi tersebut, cepat rambat gelombangnya adalah
- A. 8,0 m/s
 - B. 3,2 m/ss
 - C. 1,6 m/s
 - D. 0,8 m/s
10. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 340 m/s. jika frekuensi gelombang adalah 50 Hz, panjang gelombang dari gelombang tersebut adalah
- A. 6,8 m
 - B. 6,7 m
 - C. 6,6 m
 - D. 6,5 m

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 secon

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

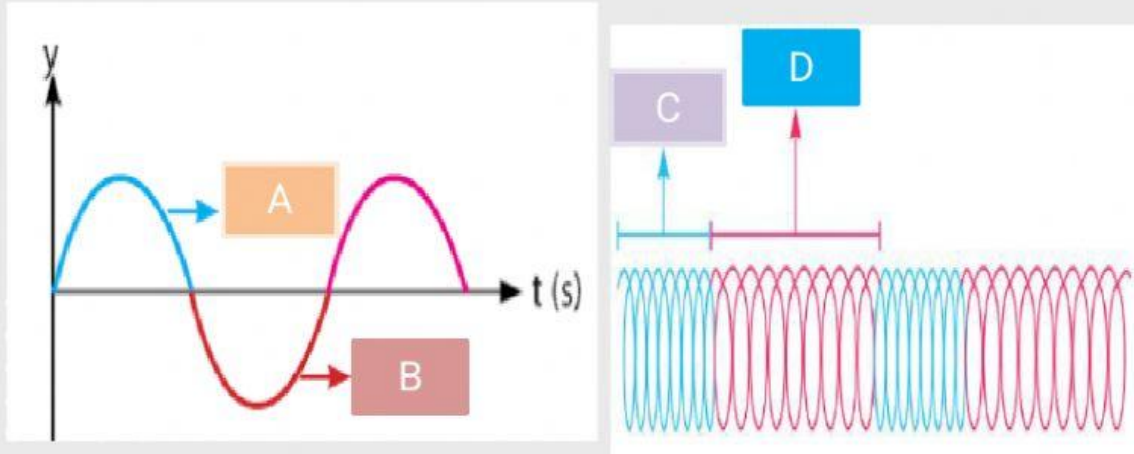
Periode

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.