

## 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 !

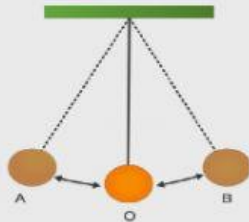
KLIK DISINI

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 [fenniapriliiani24@gmail.com](mailto:fenniapriliiani24@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!

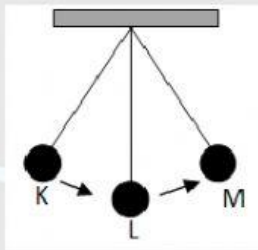
1. Perhatikan gambar di bawah ini !



Jika satu periode merupakan waktu yang diperlukan benda untuk melakukan gerakan satu getaran penuh. Maka analisislah waktu yang diperlukan bandul di atas untuk bergerak dari titik ....

- A. A-O
  - B. A-O-B-O
  - C. O-A-OB
  - 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. Terdapat gelombang yang merambat dengan kecepatan 340 m/s. Jika frekuensi gelombang adalah 50 Hz, evaluasikanlah hasil tersebut dengan rumus kemudian tentukan panjang gelombang ....
- A. 6,8 m
  - B. 6,7 m
  - C. 6,6 m
  - D. 6,5 m

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah bandul ditarik ke samping sehingga bergerak bolak balik. Jika jarak K – M adalah 20 cm, dan bandul melakukan 10 kali getaran dalam waktu 5 sekon. Evaluasikan hasil tersebut dengan rumus kemudian tentukanlah periode getaran, frekuensi getaran, dan amplitudo bandul ....

- A. 0,9 Hz; 2 s; dan 10 cm
  - B. 2 Hz; 2 s; dan 20 cm
  - C. 2 Hz; 0,5 s; dan 10 cm
  - D. 2 Hz; 0,5 s; dan 20 cm
5. Dua buah gelombang merambat dengan kecepatan yang sama. Periode gelombang pertama adalah 1 sekon dan periode gelombang kedua adalah 1,5 sekon. Perbandingan panjang gelombang pertama dan kedua adalah ....
- A. 3 : 2
  - B. 2 : 3
  - C. 3 : 4
  - D. 4 : 3
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. Ketika kita melemparkan sebuah batu kecil ke dalam kolam yang tenang, kita mengamati pola lingkaran yang bergerak membesar. Analisislah peristiwa tersebut merupakan gejala ....
- A. Gelombang transversal dan setiap bagian air bergerak menjauh.
  - B. gelombang transversal dan setiap bagian air bergerak naik turun pada posisi yang tetap.
  - C. Gelombang longitudinal dan setiap bagian air bergerak naik turun.
  - D. Gelombang longitudinal dan setiap bagian air bergerak menjauh dari tempat dijatuhkannya bati kecil.
9. Seorang siswa mengamati gelombang pada permukaan air dengan meletakkan dua buah gabus yang terapung tepat di puncak gelombang. Jarak antara kedua gabus adalah 1 meter. Jika di antara kedua gabus dipisahkan dengan 2 puncak gelombang maka panjang gelombang permukaan air tersebut adalah ....
- A. 50 cm
  - B. 40 cm
  - C. 33,3 cm
  - D. 20 cm
10. Winda sedang bermain di taman, ia melihat ayunan yang sedang bergetar sebanyak 40 kali. Waktu yang diperlukan untuk ayunan bergetar adalah 10 sekon. Evaluasilah hasil tersebut dengan rumus kemudian tentukan 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

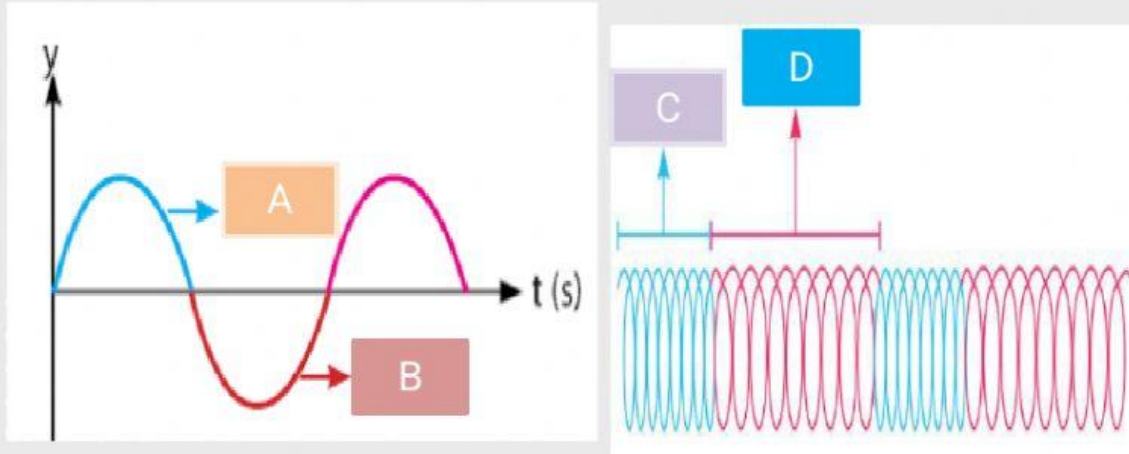
Periode

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.