

LKPD 3.11

GELOMBANG

- Mata pelajaran : IPA
 - Kelas/semester : 8 / 2
 - Tujuan pembelajaran
1. Membedakan karakteristik gelombang longitudinal dan gelombang transversal
 2. Mendiskripsikan hubungan antara kecepatan rambat gelombang, frekuensi dan panjang gelombang
 3. Mengaitkan konsep gelombang dalam kehidupan sehari hari
- A. Simaklah vidio di bawah ini,selanjutkan dicatat



B. Jawablah pertanyaan di bawah ini,dengan cara klik huruf yang kamu anggap benar

1. Selama merambat dari suatu titik ke titik lain gelombang memindahkan... .
 - a. getaran
 - b. energi
 - c. gelombang
 - d. partikel medium
2. Gelombang mekanik merambat memerlukan medium. Yang tidak dapat dilalui gelombang mekanik adalah
 - a. air
 - b. slinki
 - c. ruang hampa
 - d. udara

3. Gelombang elektromagnetik memiliki keistimewaan, yaitu

- a. memiliki amplitudo dan frekuensi
- b. dapat melalui ruang hampa
- c. untuk merambat memerlukan medium
- d. terdiri dari renggangan dan rapatan

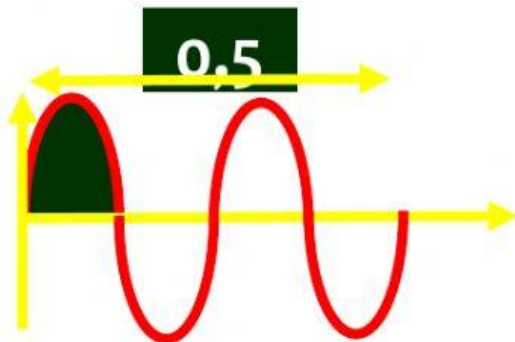
4. Salah satu gelombang longitudinal yaitu

- a. gelombang tali
- b. gelombang bunyi
- c. gelombang cahaya
- d. gelombang air

5. Jarak yang ditempuh gelombang selama satu periode disebut

- a. panjang gelombang
- b. amplitudo
- c. periode
- d. frekuensi

6. Perhatikan gambar di bawah ini ! Panjang gelombangnya adalah

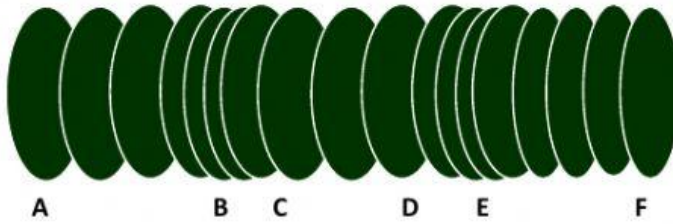


- a. 25 cm
- b. 50 cm
- c. 1 m
- d. 2 m

7. Periode sebuah gelombang merambat di udara dengan kecepatan 320 m/s adalah 0,05 s. Panjang gelombangnya adalah

- a. 16 m
- b. 56 m
- c. 32 m
- d. 64 m

8. Perhatikan gambar ! Panjang gelombang dinyatakan oleh jarak



- a. a – b
- b. a – c
- c. c – d
- d. a – e

9. Perhatikan pernyataan di bawah ini !

- 1. gelombang air laut
- 2. gelombang tali
- 3. gelombang bunyi
- 4. gelombang spiral

Berturut turut yang termasuk gelombang transversal dan longitudinal adalah

- a. 2, 4 dan 1, 3
- b. 1, 3 dan 2, 4
- c. 1, 2 dan 3, 4
- d. 3, 4 dan 1, 2

10. Frekuensi suatu sumber getar 700 Hz, sedang-kan panjang gelombangnya 2 meter. Cepat rambatnya adalah

- a. 35 m/s
- b. 350 m/s
- c. 140 m/s
- d. 1.400 m/s

