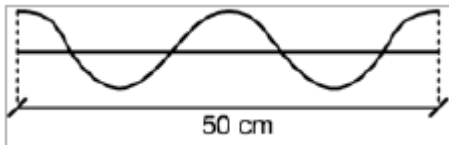


BDR 1 – KLS XI MIPA – SEMESTER GENAP

Kerjakan soal-soal di bawah ini di buku catatan. Tulis soal dan jawabannya. Sebelum mengerjakan soal-soal di bawah ini baca dan fahami modul **GELOMBANG MEKANIK** – PERTEMUAN 1.

1. Getaran yang merambat disebut
2. Gelombang yang memerlukan medium untuk merambat disebut gelombang
3. Berdasarkan arah getarannya, gelombang dibedakan menjadi dua, sebutkan!
4. Gelombang yang arah getarannya tegak lurus dengan arah perambatannya disebut
5. Simpangan maksimum gelombang yang memiliki satuan meter (m) disebut amplitudo. Berdasarkan Amplitudonya, gelombang terbagi menjadi dua, sebutkan!
6. Waktu yang dibutuhkan gelombang untuk menempuh satu panjang gelombangnya disebut
7. Sebuah gelombang transversal memiliki frekuensi sebesar 0,25 Hz. Jika jarak antara dua buah titik yang berurutan pada gelombang yang memiliki fase berlawanan adalah 0,5 m, tentukan cepat rambat gelombang tersebut, nyatakan dalam satuan cm/s!
8. Seutas tali digetarkan pada salah satu ujungnya sehingga menghasilkan gelombang seperti gambar.



Jika ujung tali digetarkan selama 1 s, tentukanlah besar panjang gelombang dan cepat rambat gelombang di atas !

9. Sebuah gelombang transversal memiliki periode 4 s. Jika jarak antara dua titik berurutan yang fasenya sama adalah 10 cm, berapakah cepat rambat gelombang tersebut?
10. Suatu gelombang permukaan air yang frekuensinya 50 Hz merambat dengan kecepatan 60 m/s. Berapakah jarak antara dua titik yang berbeda fase 60° ?