

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK “GELOMBANG”

KELOMPOK/KELAS

NAMA ANGGOTA

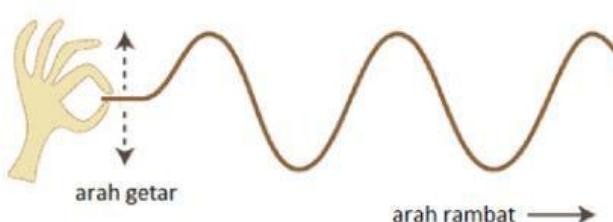
TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menyelidiki perbedaan berbagai macam-macam gelombang beserta contohnya
- Menyelidi jumlah gelombang transversal dan longitudinal
- Menentukan jenis-jenis bunyi berdasarkan jumlah frekuensinya

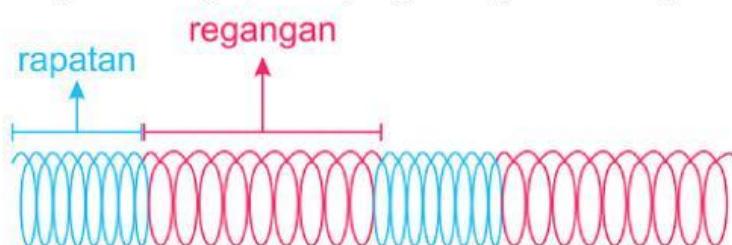
BAGIAN 1

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat mengenai macam gelombang!

1 Jenis gelombang apakah yang ditunjukkan oleh gambar dibawah ini?



2 Jenis gelombang apakah yang ditunjukkan oleh gambar dibawah ini!



3 Tentukanlah macam-macam gelombang berikut berdasarkan klasifikasinya!

Gelombang berdasarkan
medium perambatannya



Gelombang berdasarkan arah
rambat dan arah getarnya

3 Tariklah garis yang menghubungkan macam-macam gelombang dengan maknanya!

Gelombang mekanik

gelombang yang arah rambatnya searah dengan arah getarnya.

Gelombang elektromagnetik

gelombang yang memerlukan medium dalam perambatannya

Gelombang transversal

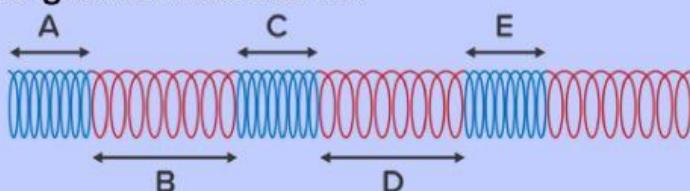
gelombang yang arah rambatnya tegak lurus terhadap arah getarnya.

Gelombang longitudinal

gelombang yang tidak memerlukan medium dalam perambatannya (zat perantara)

BAGIAN 2

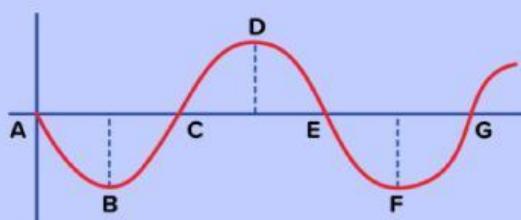
Tentukan banyaknya gelombang pada gelombang transversal dan gelombang longitudinal dibawah ini!



Berapa banyaknya gelombang longitudinal dari A ke C ?

Berapa banyaknya gelombang longitudinal dari B ke E ?

Berapa banyaknya gelombang longitudinal dari B ke C ?



Berapa banyaknya gelombang transversal dari A sampai D ?

Berapa banyaknya gelombang transversal dari A sampai E ?

Berapa banyaknya gelombang transversal dari A sampai G ?

BAGIAN 3

- Tentukan Nilai frekuensi dari jenis-jenis bunyi berikut!

infrasonik

ultrasonik

audiosonik

- Jika diketahui periode bunyi adalah 0,05 sekon, maka bunyi tersebut termasuk frekuensi bunyi

- A. Audiosonik
- B. Ultrasonik
- C. Infrasonik
- D. Supersonik