

# Pertemuan 2

MATA PELAJARAN IPA MATERI IPA KELAS VIII

LKPD IPA

LKPD IPA

UNNES., Gunung Pati., Semarang,  
Jawa Tengah

Phone: 081297361149

E-mail: arohaeti402@gmail.com

  
**Organization**

Nama:

No. Absen:

Kls/Semester:

Mapel:

### Petunjuk

- Ikutilah setiap instruksi yang tersedia dalam LKPD.
- Kerjakan setiap soal latihan dengan baik, ikuti setiap kata perintah dalam langkah-langkah praktikum untuk melatih kemandirian dan kemampuan penguasaanmu terhadap materi getaran.

### KD

- 3.2 Menganalisis berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia beserta ancaman dan pelestariannya beserta ancaman dan pelestariannya
- 4.2 Menyajikan hasil observasi berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia dan usulan upaya pelestariannya.

### Tujuan

- Peserta didik dapat mengklasifikasikan & mendeskripsikan karakteristik dari gelombang
- Peserta didik dapat menyebutkan contoh penerapan Getaran & Gelombang dalam kehidupan sehari-hari.
- Peserta didik mampu Melakukan Perhitungan pada materi getaran dan gelombang





## LKPD IPA

### Materi Getaran KLs VIII

Pilihlah jawaban A, B, C atau D untuk menjawab soal dibawah ini!!

1. Gerak bolak-balik secara teratur melalui titik kesetimbangan disebut?
  - a. Getaran
  - b. Simpangan
  - c. Amplitudo
  - d. Periode
2. Amplitudo suatu gerakan yaitu....
  - a. Posisi partikel terhadap titik seimbangnya
  - b. Posisi terjauh dari titik kesetimbangan
  - c. Simpangan partikel dalam getaran
  - d. Waktu untuk satu getaran
3. Periode suatu getaran semakin besar jika....
  - a. Frekuensi getaran semakin besar
  - b. Frekuensi getaran semakin kecil
  - c. Amplitudo getaran semakin besar
  - d. Amplitudo semakin kecil
4. Jika diketahui frekuensi suatu getaran sebesar 125Hz, maka....
  - a. Satu getaran membutuhkan waktu 125 detik
  - b. 125 getaran membutuhkan waktu 1 detik
  - c. 125 getaran membutuhkan waktu 1 menit
  - d. 125 getaran membutuhkan 1 jam
5. Jika diketahui dalam 1 detik menghasilkan 20 getaran, maka berapa periode yang dibutuhkan?
  - a. 0,005 s.
  - b. 0,5 s
  - c. 1 s
  - d. 20 s.
6. Berikut merupakan contoh dari gelombang mekanik. Yaitu.....
  - a. Gelombang radio & gelombang TV
  - b. Gelombang radio & gelombang tali
  - c. Gelombang TV & gelombang bunyi
  - d. Gelombang tali & gelombang bunyi
7. Jika suatu gelombang merambat memiliki frekuensi sebesar 100Hz dengan panjang gelombang 4 m, maka berapa cepat gelombang tersebut?
  - a. 0,01 m/s
  - b. 0,04 m/s
  - c. 25 m/s
  - d. 400 m/s
8. Yang disebut satu panjang gelombang pada gelombang longitudinal terdiri dari....
  - a. 1 rapatan & 1 regangan
  - b. 1 rapatan & 2 regangan
  - c. 1 bukit & 2 lembah
  - d. 1 lembah & 2 bukit



## LKPD IPA

### Materi Getaran KLs VIII

Pilihlah jawaban A, B, C atau D untuk menjawab soal dibawah ini!!

9. 1lembah & 2 bukit Satu lembah gelombang transversal sama dengan.....
- $0,5 \lambda$
  - $0,75 \lambda$
  - $1,5 \lambda$
  - $2 \lambda$
10. Jarak yang ditempuh gelombang setiap satuan waktu disebut.....
- Frekuensi gelombang
  - Amplitudo gelombang
  - Panjang gelombang
  - Cepat rambat gelombang