



NAMA : _____

KELAS : _____

weffsd

10 Pertanyaan

TANGGAL : _____

1. Seorang tukang sate menggerakkan kipas ketika membakar sate. Jika kipas bergetar sebanyak 500 getaran selama 10 sekon, periode kipas tersebut adalah

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-----------|
| ☐ A | 50 sekon | ☐ B | 5 sekon |
| ☐ C | 0,02 sekon | ☐ D | 500 sekon |

2. Sebuah bandul jam membentuk satu getaran dalam 0,2 sekon. Frekuensi yang dihasilkan bandul jam tersebut adalah

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|-------|
| ☐ A | 1 Hz | ☐ B | 10 Hz |
| ☐ C | 0,2 Hz | ☐ D | 5 Hz |

3. Perhatikan beberapa besaran berikut.

- (1) Frekuensi
- (2) Periode
- (3) Panjang
- (4) Cepat rambat

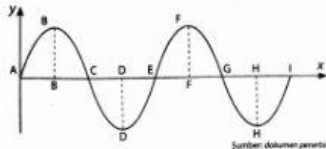
Besaran yang dimiliki oleh getaran dan gelombang adalah

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| ☐ A | (3) dan (4) | ☐ B | (2) dan (3) |
| ☐ C | (1) dan (2) | ☐ D | (2) dan (4) |

4. Sebuah pemancar radio bekerja pada panjang gelombang 2,5 meter. Jika cepat rambat gelombang radio 3.000 m/s, stasiun radio tersebut bekerja pada frekuensi

☐ A	6.000 Hz	☐ B	1.200 Hz
☐ C	3.000 Hz	☐ D	1.500 Hz

5.



Perhatikan gambar gelombang berikut. Jika waktu yang dibutuhkan untuk membentuk gelombang tersebut adalah 0,8 sekon, frekuensi gelombang yang terbentuk adalah Hz

☐ A	0,250	☐ B	0,125
☐ C	2,5	☐ D	4

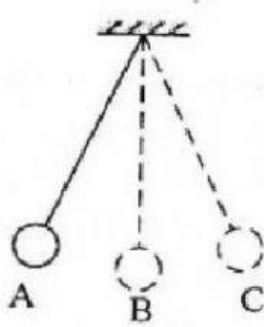
6. Waktu yang di perlukan untuk satu kali bergetar di sebut

☐ A	Frekuensi	☐ B	waktu bergetar
☐ C	Amplitudo	☐ D	Periode

7. Sebuah bandul memiliki frekuensi 10 Hz, jika bandul mengayun selama 3 menit, berapakah jumlah ayunan yang terjadi ?

☐ A	1800 kali	☐ B	180 kali
☐ C	3/10 kali	☐ D	30 kali

8.



Perhatikan gambar bandul berikut!
Waktu yang diperlukan untuk bergetar dari A - B - C - B - A adalah 20 sekon dengan jarak A - C = 10 cm. Frekuensi dan amplitudo getaran bandul tersebut adalah....

- | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|
| ☐ A | 0,5 Hz dan 10 cm | ☐ B | 0,05 Hz dan 20 cm |
| ☐ C | 0,05 Hz dan 5 cm | ☐ D | 20 Hz dan 10 cm |

9. Seseorang melihat kilat di langit dan 5 sekon kemudian mendengar bunyi guntur. Jika cepat rambat bunyi di udara pada saat itu 396 m/s, maka jarak kilat tersebut diukur dari tempat pendengar adalah

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| ☐ A | 1.380 m | ☐ B | 1.941 m |
| ☐ C | 1.980 m | ☐ D | 1.349 m |

10. Sebuah batu dijatuhkan ke dalam sumur yang dalamnya 24 meter. Apabila cepat rambat bunyi di udara adalah 960 m/s maka selang waktu yang dibutuhkan untuk mendengar bunyi pantulan batu mengenai dasar sumur adalah

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| ☐ A | 0,34 sekon | ☐ B | 0,20 sekon |
| ☐ C | 0,10 sekon | ☐ D | 0,05 sekon |