

KUNCI JAWABAN POSTTEST

KUNCI JAWABAN POSTTEST 1

1. Gerak ada perpindahan suatu benda dari satu tempat ketempat yang lain, sedangkan getaran merupakan gerakan bolak balik suatu benda melalui titik kesetimbangan.
2. Getaran merupakan gerakan bolak balik suatu benda melalui titik kesetimbangan.
3. Getaran pada ayunan, getaran penggaris, gempa bumi, getaran pada sayap lebah.
4. Waktu yang diperlukan beban untuk melakukan satu kali ayunan (getaran) disebut *Periode*.
5. Banyaknya getaran dalam satu sekon disebut *frekuensi* (f).

KUNCI JAWABAN POSTTEST 2

1. Untuk mencari nilai periode adalah dengan cara membagi waktu yang dipakai dengan jumlah

getaran: –

sedangkan Frekuensi adalah dengan membagi jumlah getarn dengan waktu yang dipakai:

–

jadi: –

– atau –

berdasarkan rumus tersebut dapat dilihat hubungan frekuensi dan periode adalah berbanding terbalik, artinya semakin besar periode suatu getaran, maka frekuensinya akan semakin kecil, begitu pula sebaliknya.

2. Waktu dan banyaknya getaran
3. B-C atau B-A
4. diketahui: Periode (T) = 0,5 s
Waktu (t) = 1 m = 60 s
Ditanya: (n) = ...?

Penyelesaian: —
 —
 —
 = 120

5. Diketahui: $n = 80$

$t = 1 \text{ menit} = 60 \text{ sekon}$

Ditanya: $f = \dots?$

Penyelesaian:

— —
 — —

KUNCI JAWABAN POSTTEST 3

1. *Gelombang* adalah usikan atau getaranyang merambat melalui suatu media, sementara medianya sendiri tidak ikut merambat. Contoh: gelombang tali, gelombang air, dan gelombang bunyi.
2. *Gelombang transversal* adalah gelombang yang arah getarnya tegak lurus terhadap arah rambatannya.
Gelombang longitudinal adalah gelombang yang arah getarnya sejajar dengan arah rambatannya.
3. Diketahui:

Panjang gelombang

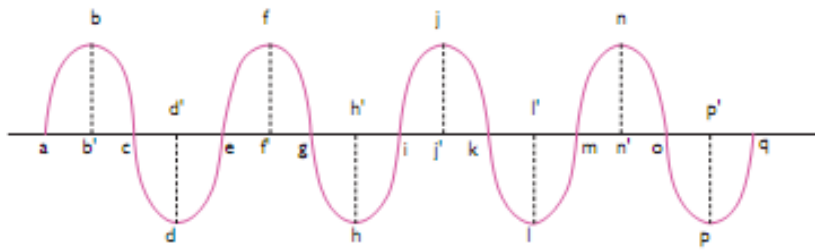
Cepat rambat gelombang (v)= 340 m/s

Ditanya: $f = \dots?$

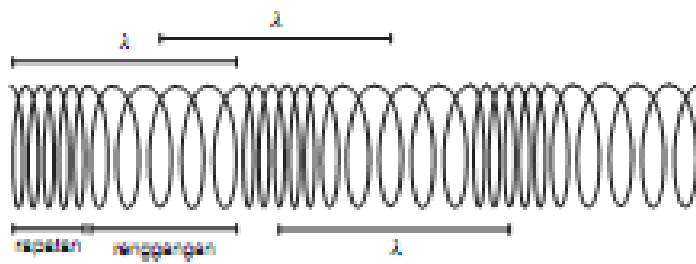
Penyelesaian: $v = f \lambda$

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{340}{1.7} = 200 \text{ Hz}$$

4. Gelombang transversal:



Gelombang longitudinal



5. Empat gelombang.