

Sub Materi : Getaran, Gelombang dan Bunyi

[illegible]

11

Sub Materi : Getaran, Gelombang dan Bunyi

[illegible]

②

Sub Materi : Getaran, Gelombang dan Bunyi

190/24
18, 3
Pendulab

LEMBAR PENILAIAN
ANGKET GAYA BELAJAR

No	Nama Siswa	Σ Skor Bagian 1	Σ Skor Bagian 2	Σ Skor Bagian 3	Total Skor	Gaya Belajar
1	M Panji Maghribi Karsa.	19	22	21	62	Auditori
2	Rafuel Ilham C	23	18	20	61	Visual
3	Febrian Isara P	19	18	23	60	Kinestetik.
4	Rhevanza Putra A.	21	22	23	66	Kinestetik
5	Reza	22	24	22	68	Auditori
6	Bagas	20	16	14	50	Visual
7	Rasti Hanuqyasti	22	17	20	59	Visual
8	Nescya Rachmadhanty	22	21	22	65	Visual dan kinestetik.
9	Callista Putri N.	22	17	25	64	Kinestetik
10	Muhammad Azura Arkana	19	18	24	61	Kinestetik
11	Azzahra Putri Valencia	19	14	16	49	Visual
12	Sabrina Diva Aeesha.	20	20	23	63	Kinestetik.
13	Espan diary Audrey F.	21	19	24	64	Kinestetik.
14	Achmad Ar'sy Rabbani	18	23	24	65	Kinestetik.
15	Dik Syafira Fahma Diah	24	23	20	67	Visual
16	Maylani Anggella R.	22	19	20	61	Visual
17	Talitha Zakiyah S	22	19	26	67	Kinestetik
18	Chynta Rafeyfa Asyia	23	22	28	73	Kinestetik
19	Tasya Aulia Ramadhani	21	21	23	65	Kinestetik
20	Kevin Ardha Birmantara	16	21	19	56	Auditori
21	Safina Fathimah Zahrah	23	20	24	67	Kinestetik.
22	Istifaria Rahayu S	23	23	24	70	Kinestetik
23	Bara Aharais Islamy.P.	20	22	23	65	Kinestetik
24	Raissa Naqila Syifa.	20	22	23	65	Kinestetik
						1

Kasti / 8A / Sampel Visual

- 1) a. Ahmad mempunyai 1 buah statif, 3 buah bandul, serta 3 buah tali dengan panjang masing-masing berikut: 30 cm, 40 cm, dan 50 cm yg nantinya akan digunakan Ahmad utk memperbaiki jam antiknya. ③

b. waktu = jumlah getaran $\rightarrow \frac{S}{n}$ ②

c. ① $\frac{t}{n} = \frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$

② $\frac{t}{n} = \frac{21}{10} = 2 \frac{1}{10}$ ③

③ $\frac{t}{n} = \frac{32}{10} = 3 \frac{2}{10}$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 10 \overline{) 21} \\ 20 \\ \hline 1 \end{array}$$

- d. Ahmad harus menggunakan percobaan ke 1 agar jam bandul antiknya bergerak lebih cepat yaitu 30 cm ③

- 2) a. Pantai kengeran yg bergerak dg kecepatan 45 m/s, jarak antara dua puncak gelombang secara berurutan adalah 15 m ③

b. $45 \text{ m/s} > 15 \text{ m}$ ①

c. $\frac{45}{15} = 3 \rightarrow$ gelombang yg terjadi setiap harinya = $24 \times 3 = 72$ kali ①

- d. gelombang yg terjadi setiap harinya di pantai kengeran sebanyak 21 kali ①

- 3) a. cepat rambat bunyi di udara 340 m/s, cepat rambat cahaya $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ②

b. $340 \text{ m/s} > 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ①

c. $s = v \cdot t$
 $= 340 \times 4$ ③
 $= 1360 \text{ m/s}$

$$\begin{array}{r} 340 \\ 4 \times \\ \hline 1360 \end{array}$$

- d. jarak tempat terjadinya petir terhadap pengamat yaitu 1360 m/s ③

Kevin Ardhia B. / Sample Auditor

1. a. Memiliki sebuah jam antik yang memanfaatkan periode gerak ayunan bandul untuk gerakan mesin jamnya (2)

- memiliki tiga buah bandul
- memiliki tiga buah tali : 30 cm, 40 cm dan 50 cm

B. cara yang harus digunakan :

Rumus = $T \pm \frac{t}{n}$ → Rumus untuk mencari periode. (3)

$$\begin{array}{lll} 1.) T \pm \frac{t}{n} = 1,3 \text{ s} & 2.) T \pm \frac{t}{n} & 3.) T \pm \frac{t}{n} \\ = T \frac{13}{13} & = \frac{21}{10} & = \frac{32}{10} \quad (3) \\ \text{✗} & = 2,1 \text{ s} & = 3,2 \text{ s} \end{array}$$

d. Semakin kecil panjang tali akan mempercepat gerakan bandul jam antiknya, yang harus dilakukan oleh ahmad adalah memperkecil panjang tali agar mempercepat gerak bandul jam antiknya. (1)

2. a. Terjadi gelombang air di Pantai Kenjeran yang bergesek dengan kecepatan 45 m/s (2)

- Jarak antara dua puncak gelombang secara berurutan adalah 15 m

B. $f = \frac{1}{\lambda}$ (2)
 $V = \text{kecepatan}$

$$c. V \frac{1}{\lambda} = \frac{45 \text{ m/s}}{15} \quad (1)$$

d. (0)

3. (0)

Nama : Chynta Rafeyfa Asyla
Kelas : 8A

/kinesistik. Sample.

1. a) Panjang setiap tali 3 buah yg berbeda-beda yang menghasilkan perbedaan periode/frekuensi ①

b.) $T = \frac{1}{f}$ } $\overset{\text{Dikt}}{T = \text{periode}, f = \text{frekuensi}}$ ②

c.) ① $\overset{\text{Dikt}}{f = \frac{n}{t}} = \frac{10}{13} = \frac{1}{1,3}$

$T = \frac{1}{f} = 1 \times \frac{1,3}{1} = 1,3$

② $\overset{\text{Dikt}}{f = \frac{n}{t}} = \frac{10}{21} = \frac{1}{2,1}$

$T = \frac{1}{f} = 1 \times \frac{2,1}{1} = 2,1$

③ $\overset{\text{Dikt}}{T = \frac{t}{n}} = \frac{32}{10} = 3,2$

③

d.) ① tali yang panjang, maka periode nya semakin besar

② memendekkan tali, agar lebih cepat gerakan nya ②

2. a.) Jarak antara 2 gelombang & kecepatannya akan mempengaruhi banyak gelombang dalam setiap detik, jam & hari ①

b.) $n = f \cdot t$

③

f = frekuensi

t = waktu

n = banyak gelombang

c.) $n = f \cdot t \Rightarrow \overset{\text{Dikt}}{t = \frac{45 \text{ m/s}}{15 \text{ m}}} = 3 \text{ s}$

= 3.3

= $9.1200 \text{ s} = \frac{v}{\lambda}$

= $10800 \text{ /jam} = \frac{45}{15} = 3$

= 10800×24

= 508800 /hari

②

d.) jarak 2 gelombang mempengaruhi banyak gelombang setiap hari ①

3. a.) waktu & kecepatan mempengaruhi jarak 2 / lebih antar benda ①

b.) $s = v \cdot t \Rightarrow v = \text{kecepatan}$
 $t = \text{waktu}$
 $s = \text{jarak}$

c.) $s = v \cdot t$
 $= 340.4$
 $= 1360 \text{ m}$

d.) jarak, waktu & kecepatan saling berkaitan ①