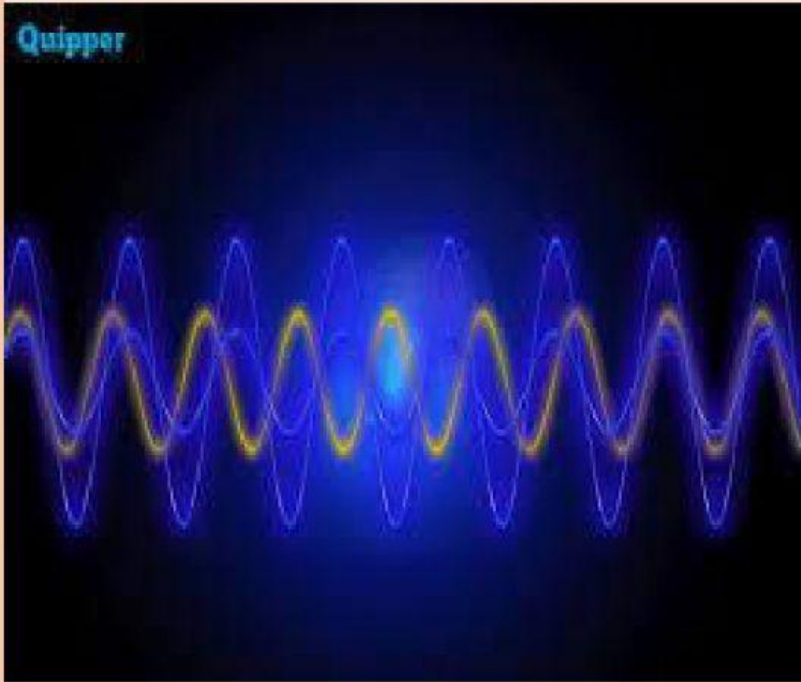


Quipper



E-LKPD GELOMBANG STASIONER

SMA
Negeri 1
Nita

OLEH
ELISABETH SANTI YANIATI, S.Pd

BIODATA PESERTA DIDIK

Nama :

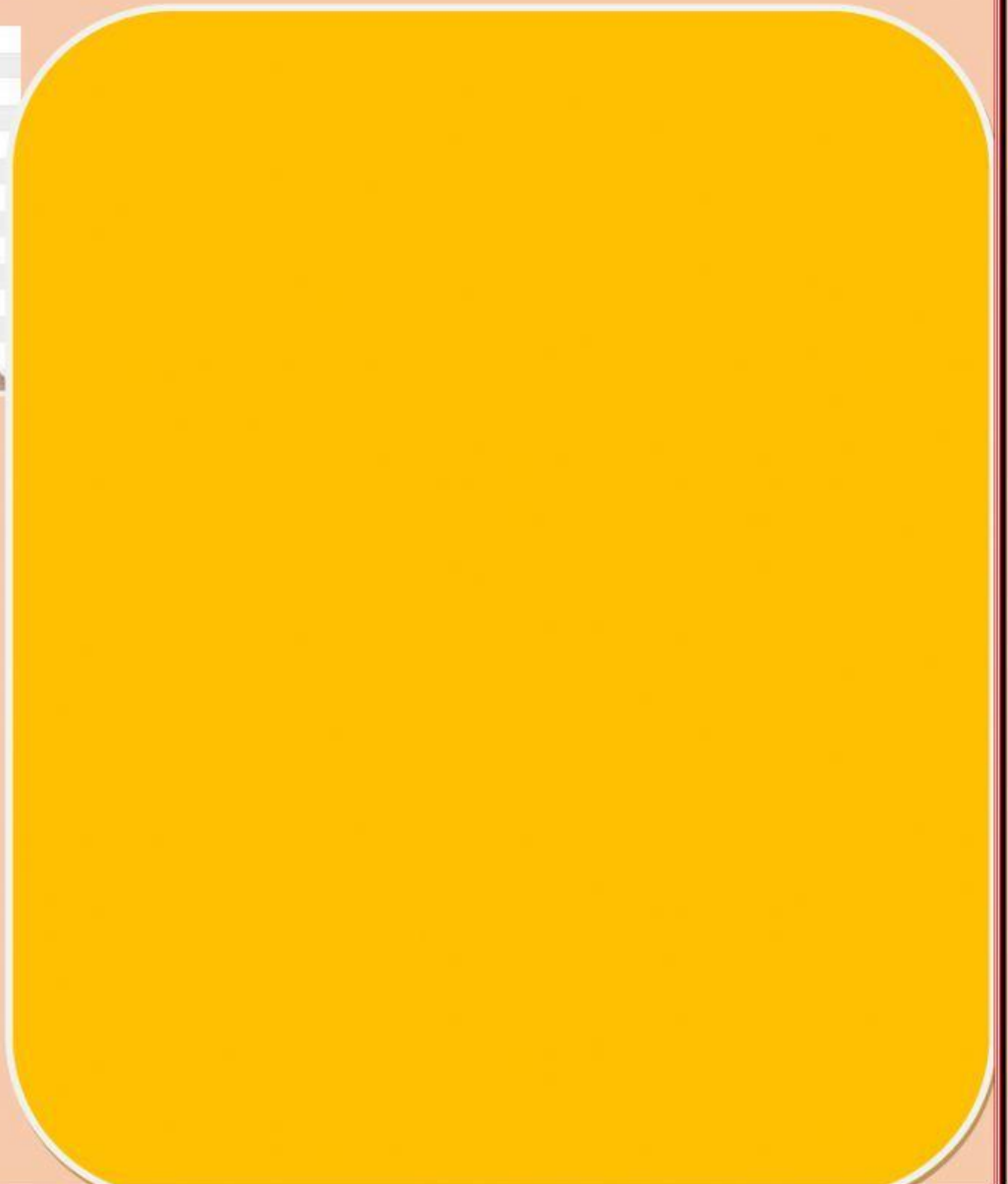
No. Absen :

Kelas :

Perhatikan video di bawah ini



Dengarkan Audio di bawah ini



SOAL

1. Gelombang stasioner tercipta dari hasil dari gelombang datang dan gelombang pantul.

2. Suatu gelombang stasioner ujung bebas mempunyai persamaan simpangan $y = 0,5\cos(5\pi x)\sin(10\pi t)$ dengan y dan x dalam meter dan t dalam sekon. Cepat rambat gelombang gelombang tersebut sebesar . . .

A. 2,5 m/s

C. 5,0 m/s

E. 4,0 m/s

B. 2,0 m/s

D. 3,5 m/s

3. Pilihlah beberapa gelombang dibawah ini yang merupakan contoh dari gelombang stasioner dengan benar!

☐

Gelombang pada dawai gitar

☐

Gelombang tali

☐

Gelombang pada air

☐

Gelombang pegas

☐

Gelombang radio

4. Tariklah garis dan cocokan dengan jawaban yang paling benar!

Perpaduan antara dua gelombang harmonik yang frekuensi dan amplitudonya sama tetapi arahnya berlawanan

Gelombang stasioner ujung bebas

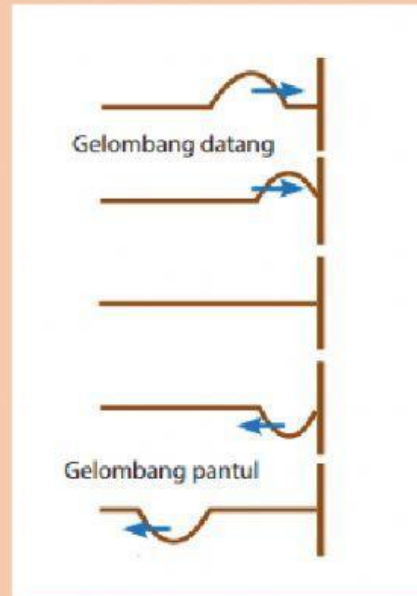
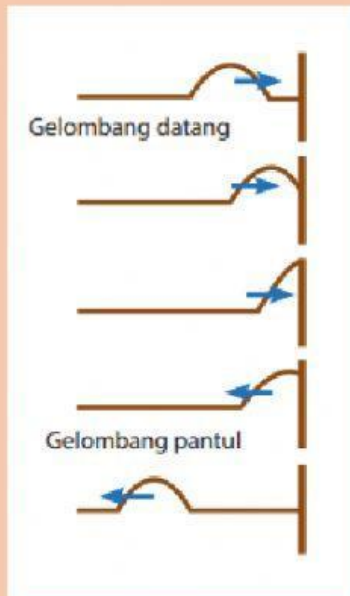
Gelombang yang memiliki fase gelombang datang sama dengan gelombang pantul.

Gelombang stasioner ujung terikat

Gelombang yang memiliki fase gelombang datang berbeda besar radiannya dengan gelombang pantul.

Gelombang stasioner

5. Perhatikan gambar di bawah ini! Tariklah jawaban yang benar dan arahkan dibawah gambar berikut!



.....

.....

**Gelombang
stasioner
ujung terikat**

**Gelombang
stasioner
ujung bebas**

**SEKIAN
DAN TERIMAKASIH**