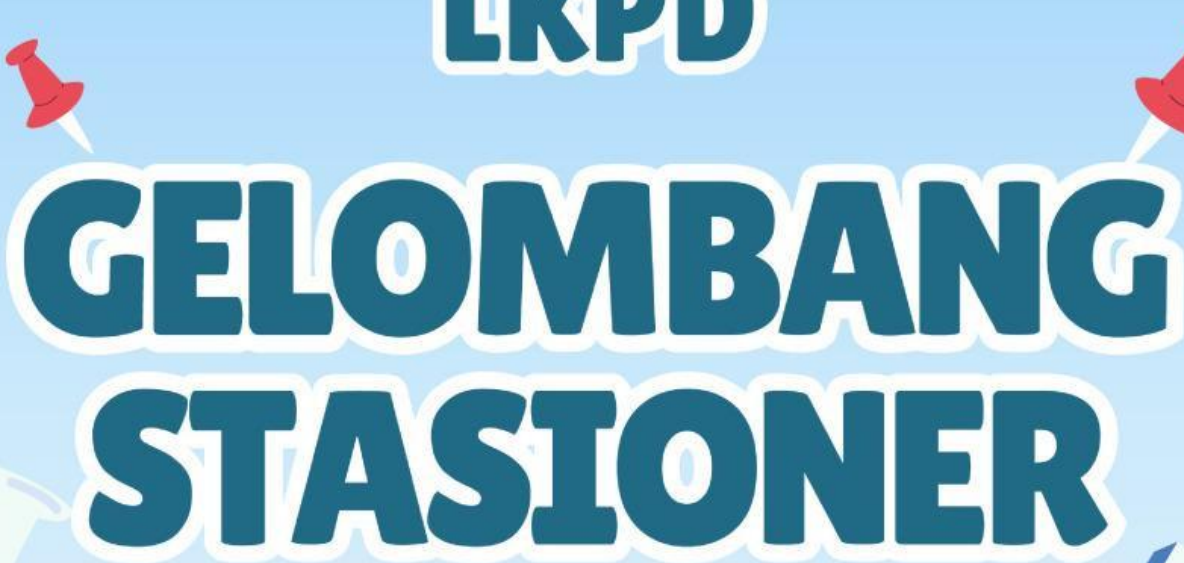




 BY : TISA RIFSA



LKPD

GELOMBANG STASIONER

NAMA :

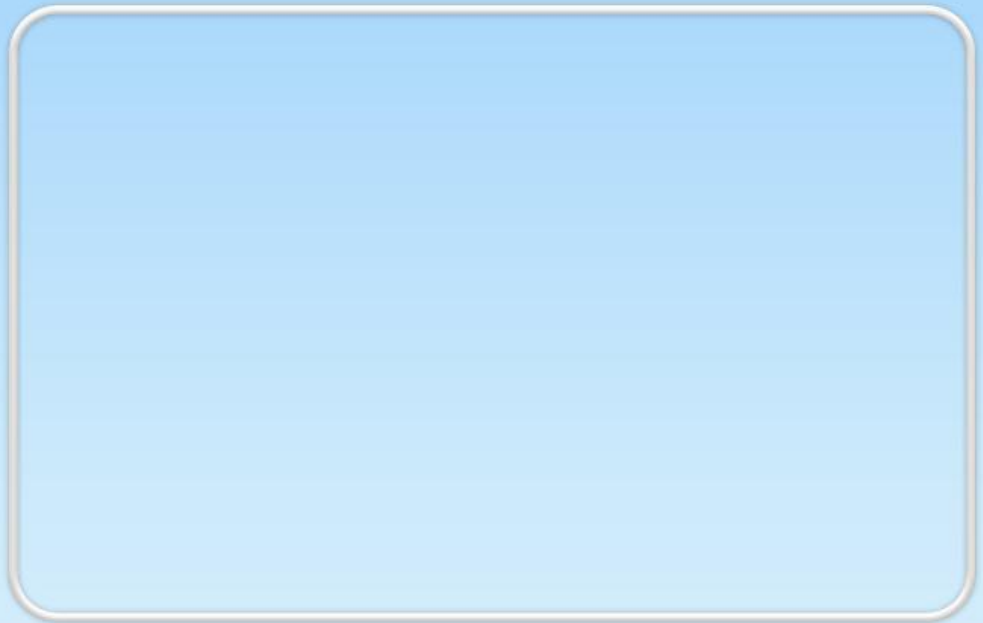
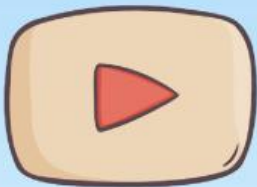
KELAS :



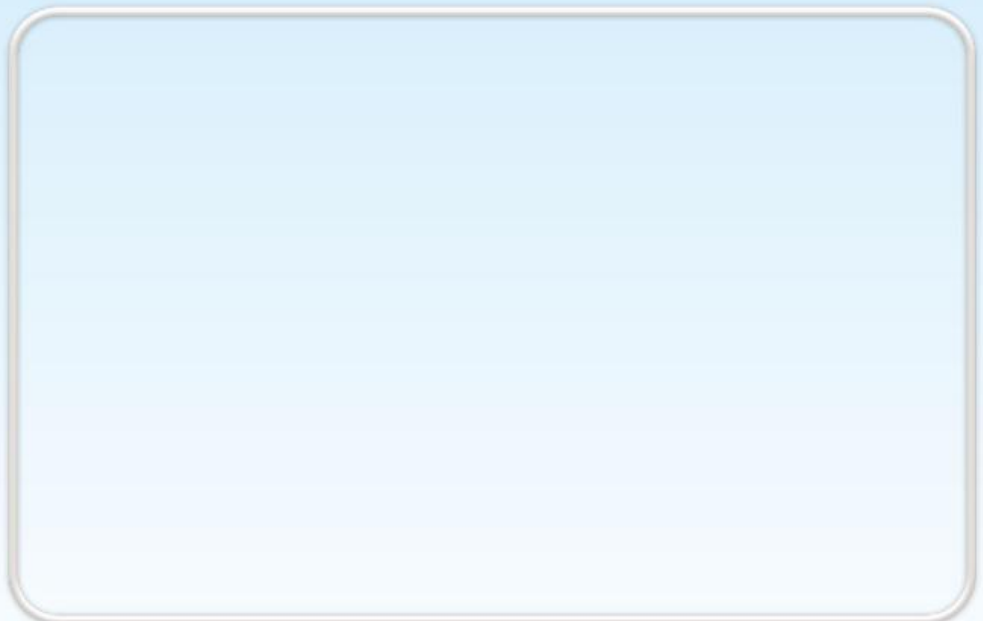
LKPD

GELOMBANG STASIONER

Perhatikan Video Berikut Ini :



Perhatikan Materi Presentasi Berikut ini :





LKPD



GELOMBANG STASIONER



1 TEKSFIELD

Sebuah senar panjang 2 m bergetar dengan frekuensi 60 Hz. Jika kecepatan gelombang pada senar tersebut adalah 120 m/s, hitunglah jumlah perut yang terbentuk pada senar.

2 SINGLE CHOICE

Sebuah senar sepanjang 2 m terikat di kedua ujungnya dan bergetar dengan frekuensi 100 Hz. Jika kecepatan gelombang pada senar adalah 50 m/s, berapa panjang gelombang (λ) yang terbentuk?

3 CHECKBOXES

Pilihlah contoh gelombang stasioner di bawah ini:

☐

Gelombang suara yang merambat di udara

☐

Gelombang pada senar gitar yang dipetik

☐

Gelombang di permukaan laut saat badai

☐

Gelombang elektromagnetik

LKPD



GELOMBANG STASIONER

4 CHECK

Sebuah senar dengan panjang 2 meter terikat pada kedua ujungnya. Jika frekuensi getarannya adalah 50 Hz dan kecepatan gelombang di senar tersebut adalah 100 m/s, berapa banyak node yang akan terbentuk pada gelombang stasioner yang terbentuk di senar?

5 WORD SEARCH

S	E	N	A	R	T	G	O	L
T	A	N	T	I	N	O	D	O
A	M	P	L	I	T	U	D	O
S	F	R	E	K	U	E	N	S
I	R	G	E	L	O	M	B	A
O	O	B	P	I	P	A	E	R
N	G	L	E	H	H	T	L	N
E	N	O	D	E	U	L	A	P
R	I	G	N	G	S	H	E	A

Temukan 6 kata dalam word tersebut!

LKPD

GELOMBANG STASIONER

5 SPEAK

Apa yang sedang dilakukan oleh orang dibawah ini?



6 LISTENING

Dengarkan Suara Dibawah ini! Berikan jawaban pada kolom komentar



7 DRAG & DROP

Tempatkan istilah dibawah ini kedalam defenisi yang sesuai!



LKPD

GELOMBANG STASIONER

Frekuensi

Jenis gelombang yang terbentuk akibat superposisi dua gelombang dengan frekuensi dan amplitudo yang sama, bergerak berlawanan arah.

Amplitudo

Jumlah getaran yang terjadi dalam satu detik, biasanya diukur dalam Hertz.

Senar

Jarak maksimum suatu titik pada gelombang dari posisi keseimbangan.

Gelombang Stasioner

Media yang dapat bergetar dan membentuk gelombang stasioner saat dikenakan gaya.



LKPD



GELOMBANG STASIONER

8

JOIN

Pasangkan Pernyataan dibawah ini dengan konsep yang tepat!

Antinode

Fenomena dimana sistem bergetar pada frekuensi tertentu dan menghasilkan amplitudo yang lebih besar.

Resonansi

Titik pada gelombang stasioner yang mengalami gerakan maksimum.

Senar

Titik pada gelombang stasioner yang tidak mengalami gerakan sama sekali.

Node

Media yang dapat bergetar dan membentuk gelombang stasioner saat dikenakan gaya.