

Kegiatan Belajar I

Nama :
Kelas/Fase :



Retrieve (Menemukan Permasalahan Nyata)

Perhatikan video berikut!

Sumber:

https://www.youtube.com/watch?v=-Yvq434RmpA&list=RD-Yvq434RmpA&start_radio=1

Seorang pemain alat musik tradisional rabab memainkan alat tersebut di sebuah pertunjukan budaya. Suara rabab terdengar nyaring meskipun senarnya hanya digesek pelan.

Setelah kamu mengamati video diatas, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Bagaimana bunyi dapat dihasilkan dari gesekan senar rabab?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Medium apa yang digunakan gelombang bunyi untuk sampai ke telinga pendengar?

.....

.....

.....

.....

.....

3. Apakah kamu pernah melihat alat musik yang bekerja dengan prinsip serupa? Jika ada sebutkan!

.....

.....

.....

.....

.....



Reuse (Menghubungkan dengan kosep fisika)

Berdasarkan konsep dasar, bunyi merupakan hasil dari getaran benda yang merambat sebagai gelombang longitudinal melalui medium (udara, air, atau padat)

1. Analisislah bagaimana prinsip fisika bunyi bekerja pada rabab! Jelaskan dengan kalimatmu sendiri!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Kaitkan fenomena rabab dengan alat musik lainnya!

.....

.....

.....

.....

.....



Revise (Menganalisis dan Mengembangkan Solusi Baru)

"Membuat Mini Raba Sederhana dari Bahan Daur Ulang"

ALAT	BAHAN
Gunting	Kardus kecil
Lem	Karet gelang
Pensil	Sedotan bekas
Cutter	Stick es krim
Penggaris	Karet penghapus/Gabus

Langkah-Langkah Pembuatan

1. Siapkan Resenator
 - Ambil kardus kecil, lubangi bagian atasnya membentuk jendela suara (mirip badan rabab).
2. Pasang Senar (Karet Gelang)
 - Regangkan 1-3 karet gelang secara sejajar di atas lubang pada kardus. Ikatkan atau rekatkan dengan lem agar tidak mudah lepas.
3. Buat Dudukan Senar
 - Gunakan 2 stick es krim sebagai penangga senar agar tidak menempel langsung ke kotak dan bisa bergetar leluasa..
4. Siapkan Busur Gesek
 - Gunakan pensil yang diberi ujung karet penghapus atau gabus kecil.
5. Mainkan Alat
 - Gesekkan busur ke senar buatan. Amati bagaimana bunyi dihasilkan dan bagaimana resenator memperkuat suara

Setelah kamu melakukan kegiatan diatas, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apa yang terjadi jika panjang atau ketegangan karet diubah? Jelaskan!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagian mana yang berfungsi sebagai sumber getaran?

.....

.....

.....

.....

.....



Retain (Kesimpulan)

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan

Area for writing the conclusion, featuring horizontal dotted lines on a light blue background.