

# soal TES

## Gelombang



**Name:** \_\_\_\_\_

**Class:** \_\_\_\_\_

**Kelompok:** \_\_\_\_\_

## Instrumen Penilaian Pengetahuan

### Pilihan Ganda

1. Senar no 1 gitar Budi putus karena terlalu sering dipakai latihan. Budi harus segera mengganti senar tersebut, namun di toko musik ukuran senar no 1 yang biasa digunakan stoknya habis. Di toko hanya tersedia ukuran seperti gambar.



Ukuran senar putus



Ukuran senar yang tersedia

Apabila senar yang tersedia tersebut harus dibeli untuk mengganti senar yang putus, usaha yang dilakukan oleh Artha adalah....

- a. Memperkecil tegangan senar
  - b. Memperbesar tegangan senar
  - c. Mengatur tegangan senar sama seperti biasanya
  - d. Memperpendek panjang fretboard/stang gitar
2. Putu ingin membeli sebuah gitar akustik. Di toko gitar Putu melihat terdapat beberapa macam gitar. Perbedaannya ada pada panjang fretboard gitarnya seperti pada gambar berikut



Jika 3 set merek, jenis dan ukuran senar serta pengaturan tegangan yang sama, urutan gitar yang memiliki frekuensi bunyi masing-masing senar dari yang paling tinggi adalah...

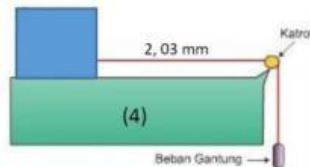
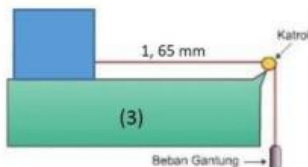
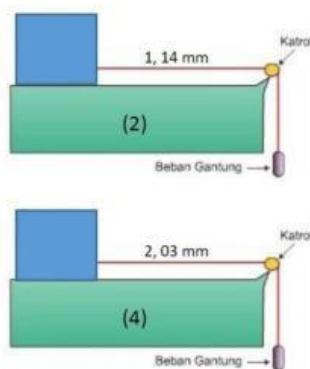
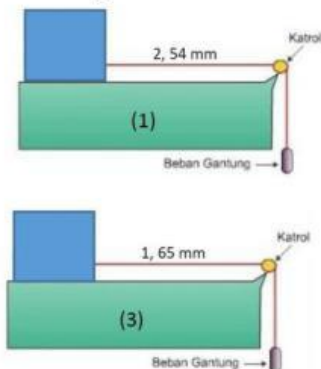
- a. Size 1/2 ; size 3/4 ; full size
- b. full size ; size 3/4 ; Size 1/2
- c. Size 1/2 ; full size ; size  $\frac{3}{4}$
- d. full size ; Size 1/2 ; size 3/4

3. Pada saat bermain gitar Dewa Bujana memasang sebuah alat digitarnya yang disebut Kapo (berwarna hitam) seperti pada gambar berikut.



Berdasarkan hal tersebut, tujuan dari pemasangan Kapo adalah....

- a. Memperpendek senar sehingga frekuensi bunyi senar menjadi lebih rendah
  - b. Memperpendek senar sehingga frekuensi bunyi senar menjadi lebih tinggi
  - c. Membuat tegangan senar menjadi lebih besar
  - d. Membuat tegangan senar menjadi berkurang.
4. Ali membeli senar gitar bass di toko musik karena senar gitarnya harus diganti. Karena rasa ingin tahunya tinggi, maka ia melakukan percobaan untuk mengetahui perbedaan frekuensi dari senar gitar bass tersebut. Dalam satu set senar gitar bass terdapat 4 ukuran diameter yang berbeda. Dalam percobaan Ali mengatur beban gantungan dan panjang senar dibuat sama. Adapun percobaan yang dilakukan adalah sebagai berikut.



Berdasarkan percobaan di atas, urutan frekuensi bunyi senar dari yang paling rendah sampai yang paling tinggi adalah....

- a. (1), (2), (3), (4)
- b. (4), (3), (2), (1)
- c. (1), (4), (3), (2)
- d. (2), (3), (4), (1)