

GELOMBANG BUNYI

Kelas VIII

Nama :

Perhatikan video berikut !



Gunakan video dan buku LKS kalian sebagai sumber belajar lalu jawab pertanyaan berikut !

01

Berikut ini yang merupakan syarat terjadinya bunyi adalah ...

- a. Sumber bunyi dan ruang hampa
- b. Medium perambatan dan sumber bunyi
- c. Sumber bunyi dan gaya gravitasi
- d. Medium perambatan dan ruang hampa

02

Bunyi merambat paling cepat melalui ...

- a. Udara
- b. Air
- c. Besi
- d. Ruang hampa

03

Bunyi yang memiliki frekuensi di atas 20.000 Hz disebut ...

- a. Infrasonik
- b. Ultrasonik
- c. Audiosonik
- d. Subsonik

04

Semakin rapat suatu medium, maka laju rambat bunyi akan ...

- a. Semakin cepat
- b. Semakin lambat
- c. Tetap
- d. Berhenti

05

Salah satu contoh bunyi pantul yang mengganggu adalah ...

- a. Gaung
- b. Gema
- c. Resonansi
- d. Nada

06

Contoh pemanfaatan bunyi ultrasonik dalam kehidupan sehari-hari adalah ...

- a. Komunikasi antar manusia
- b. Pemindaian USG di rumah sakit
- c. Berbicara melalui telepon
- d. Pemantulan suara di dalam gua

07

Faktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya bunyi adalah ...

- a. Amplitudo getaran
- b. Frekuensi getaran
- c. Kecepatan rambat bunyi
- d. Panjang gelombang

08

Berikut ini adalah contoh peristiwa resonansi, kecuali ...

- a. Senar gitar bergetar ketika senar lain dipetik
- b. Jembatan bergetar akibat angin kencang
- c. Gema yang terdengar di dalam gua
- d. Gelas kaca pecah akibat suara nyaring

09

Dalam sebuah konser musik, insinyur suara harus mengatur sistem tata suara agar tidak terjadi gaung yang mengganggu. Salah satu cara efektif untuk mengurangi gaung dalam ruangan adalah ...

- a. Menggunakan dinding kaca yang keras dan halus
- b. Memasang bahan penyerap bunyi seperti karpet dan busa akustik
- c. Meningkatkan volume speaker agar suara lebih jelas
- d. Mengurangi jumlah sumber bunyi dalam ruangan

10

Mengapa bunyi petir terdengar lebih lama dibandingkan kilat yang terlihat seketika?

- a. Bunyi merambat lebih cepat dari cahaya
- b. Cahaya memiliki kecepatan tak terhingga
- c. Bunyi merambat lebih lambat dari cahaya
- d. Kilat tidak menghasilkan bunyi