

## Kunci Jawaban IPA Kelas 8 Semester 2 Halaman 162 untuk Bahan Belajar

IPA kelas 8 semester 2 halaman 162 di bawah ini bermanfaat untuk bahan belajar di rumah. Soal pada halaman tersebut merupakan bagian dari Bab 10 tentang Getaran dan Gelombang dalam Kehidupan sehari-hari. Buku yang digunakan dalam pembahasan ini adalah yang ditulis oleh . Baca juga: Berikut kunci jawaban IPA kelas 8 semester 2 halaman 162: 9. Jawaban: C. antara 20-20.000 Telinga manusia normal mampu mendengar bunyi dengan frekuensi 20-20.000Hz, yang disebut sebagai bunyi audiosonik. 10. Sebuah kolom udara memiliki panjang 40 cm. Jika frekuensi garpu tala 320Hz, maka besarnya cepat rambat gelombang di udara pada saat terjadi resonansi pertama adalah ... m/s. Jawaban: B.  $512$   $n = 40\text{cm} = 0,4\text{m}$ .  $n = ((2n-1): 4) 0,4 = ((2.1-1):4) = 0,4 \times 4 = 1,6\text{m}$   $v = fx = 320 \times 1,6 = 512\text{m/s}$  1. a. 1 gelombang = 1 bukit + 1 lembah = 1,5. b. Amplitudo gelombang = di E, F, G = 2 cm = 0,2m. c. Periode gelombang = waktu tempuh 1 gelombang = 1,5sekon. d. Panjang gelombang ( $\lambda$ ) =  $s/n = 30/1,5 = 20\text{cm}$ . e. Cepat rambat gelombang ( $V$ ) =  $\lambda/T = ((20:100)/1,5) = 0,13\text{m/s}$ . f. Jumlah gelombang selama 2 menit ( $n$ ) =  $t/T = (2 \times 60)/1,5 = 80$  gelombang. 2. Seorang anak mendengar guntur 1,5 detik setelah terlihat kilat. Jika cepat rambat bunyi di udara 320m/s, maka jarak sumber petir dari anak tersebut:  $s = vt = 320 \times 1,5 = 480\text{m}$  Berikut istilah-istilah dalam soal di atas yang perlu diketahui: Amplitudo: simpangan maksimum dari titik keseimbangan. Cepat rambat gelombang: jarak yang ditempuh gelombang per sekon. Frekuensi gelombang: jumlah gelombang per sekon. Gelombang transversal: gelombang yang rambatannya tegak lurus dengan arah getarnya. Panjang gelombang transversal: jarak satu bukit gelombang dan satu lembah gelombang. Periode gelombang: waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu gelombang Pengetahuan tentang getaran dan merupakan untuk peralatan USG (Ultrasonografi) dan Sonar ( ). Siswa yang tertarik dengan tema di kunci jawaban IPA kelas 8 semester 2 halaman 162 nantinya bisa menjadi dokter kandungan atau ahli kelautan. (LUS)