

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Nama :

Kelas :

Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat !

1. *Beri tanda centang pada jawaban yang benar. Jawaban boleh lebih dari satu !*

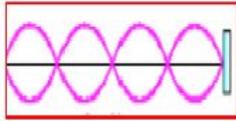
Frekuensi nada pipa organa tertutup dipengaruhi oleh ...

- Suhu
- Panjang
- Massa Pipa

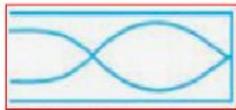
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi cepat rambat gelombang pada tali adalah ....

- Gaya tegangan tali
- Volume pada tali
- Massa tiap satuan panjang
- Warna tali

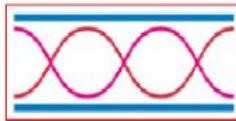
3. Tariklah garis dari kotak sebelah kiri ke arah kotak pasangannya di sebelah kanan!



Nada atas ke-1



Nada atas ke-2



Nada atas ke-3

4. Mobil pemadam kebakaran sedang bergerak dengan kelajuan 20 m/s sambil membunyikan sirine dengan frekuensi 400 Hz dengan cepat rambat bunyi di udara 300 m/s. Jika mobil pemadam kebakaran bergerak menjauhi seseorang yang sedang berdiri di tepi jalan, maka orang tersebut akan mendengar frekuensi sirine pada frekuensi ....

375 Hz

575 Hz

600 Hz

725 Hz



5. Jarak P dan Q ke satu sumber bunyi masing-masing 3 m dan 6 m. Jika bunyi itu diterima P dengan intensitas  $10 \text{ W/m}^2$ , maka intensitas yang diterima Q adalah .....

$2,5 \text{ W/m}^2$

$5 \text{ W/m}^2$

$4 \text{ W/m}^2$

$8 \text{ W/m}^2$

6. Taraf intensitas bunyi sebuah mesin rata-rata 50 dB. Apabila 100 mesin dibunyikan bersama-sama maka taraf intensitasnya adalah .....

20 dB

50 dB

70 dB

75 dB