

NAMA :

KELAS :

**ISILAH KOTAK BERWARNA HIJAU UNTUK MELENGKAPI JAWABAN!**

**1**

Sebuah mobil menempuh jarak 150 kilometer dalam waktu 3 jam. Hitunglah kelajuan rata-rata mobil tersebut dalam satuan km/jam!  
Jawab :

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

**2**

Seorang pelari berlari mengelilingi lapangan yang panjang lintasannya adalah 400 meter dalam waktu 80 detik. Berapakah kelajuan rata-rata pelari tersebut?  
Jawab :

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

**3**

Sebuah kereta api menempuh perjalanan 400 meter dalam waktu 20 detik. Berapakah kecepatan kereta api tersebut dalam m/s?

Jawab :

$$v = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

**4**

Sebuah kapal berlayar sejauh 90 km selama 2 jam. Berapakah kecepatan rata-rata kapal tersebut dalam km/jam?

Jawab :

$$v = \frac{s}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

**5**

Sebuah kapal berlayar sejauh 90 km selama 2 jam. Berapakah kecepatan rata-rata kapal tersebut dalam km/jam?

Jawab :

$$v = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

**6**

Sebuah mobil awalnya bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Dalam waktu 5 detik, kecepatannya bertambah menjadi 20 m/s. Berapakah percepatan mobil tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - v_0}{t} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

**7**

Sebuah kereta api yang bergerak pada kecepatan 5 m/s meningkat kecepatannya menjadi 25 m/s dalam waktu 10 detik. Hitung percepatan rata-rata kereta api tersebut.

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - v_0}{t} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

**8**

Sebuah sepeda motor melaju dengan kecepatan 12 m/s. Setelah 6 detik, kecepatannya berkurang menjadi 4 m/s. Berapakah percepatan (perlambatan) yang dialami sepeda motor tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- 8** Sebuah mobil awalnya bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Dalam waktu 5 detik, kecepatannya bertambah menjadi 20 m/s. Berapakah percepatan mobil tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- 9** Seorang pelari berlari dengan kecepatan awal 2 m/s dan mencapai kecepatan 10 m/s dalam waktu 4 detik. Hitunglah percepatan rata-rata pelari tersebut.

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- 10** Sebuah pesawat yang sedang berada di landasan pacu awalnya diam, kemudian mencapai kecepatan 40 m/s dalam waktu 8 detik. Berapakah percepatan pesawat tersebut?

Jawab

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$