

CONTOH SOAL KECEPATAN RATA-RATA ESSAY

A. Kerjakan beberapa soal berikut ini!

1. Seorang pelari dapat menempuh jarak sejauh 300 meter dalam waktu 30 detik. Berapakah kecepatan rata-rata seorang pelari tersebut...
2. Sebuah bus menempuh jarak sejauh 180 km dalam waktu 3 jam. Hitunglah kecepatan rata-rata dari bus tersebut...
3. Sebuah mobil melaju dengan kecepatan tetap. Dalam waktu 3 jam, mobil tersebut menempuh jarak 210 km. Berapa kecepatan mobil tersebut?
4. Sebuah kendaraan menempuh jarak 600 meter selama 5 menit, kemudian selama 10 menit berikutnya menempuh jarak 900 meter. Setelah itu, pada 750 meter terakhir waktu tempuhnya adalah 15 menit. Kecepatan rata-rata kendaraan itu adalah ...
5. Sebuah mobil melaju dengan kecepatan tetap. Berdasarkan speedometer, kecepatan laju mobil tersebut adalah 90 km/jam, selama 12 menit. Maka, berapa jarak yang ditempuh selama selang waktu tersebut?

B. Kunci jawaban soal diatas

1. Diketahui:

Jarak: 300 m

Waktu: 25 s

Ditanya: Kecepatan Rata-Rata?

Jawaban:

$$V = J : W$$

$$V = 300 : 25$$

$$V = 12 \text{ m/s}$$

2. Diketahui:

Jarak: 180 km

Waktu: 3 jam

Ditanya: Kecepatan Rata-Rata?

Jawaban:

$$V = J : W$$

$$V = 180 : 3$$

CONTOH SOAL KECEPATAN RATA-RATA ESSAY

$$V = 60 \text{ km/jam}$$

3. **Diketahui:**

Jarak: 210 km

Waktu: 3 jam

Ditanya: Kecepatan Rata-Rata?

Jawaban:

$$V = S : T$$

$$V = 210 : 30$$

$$V = 70 \text{ km/jam}$$

4. **Diketahui:**

S Total: $600+900+750= 2250$ meter

T Total: $5+10+15=30$ menit

Ditanya: Kecepatan Rata-Rata?

Jawaban:

$$v = \Delta x / \Delta t$$

$$v = 2250 / 30$$

$$v = 75 \text{ meter/menit}$$

5. **Diketahui:**

Kecepatan: $90 \text{ km/jam} = 25 \text{ m/s}$

Waktu: 720 detik

Ditanya: Jarak?

Jawaban:

$$S = V \times T$$

$$S = 25 \times 720$$

$$S = 18.000 \text{ meter} = 18 \text{ km}$$