NAMA: ABUDZAR AL GHIFARI



Contoh Kasus:

Sebuah mobil bergerak di jalan lurus dengan kecepatan konstan 17 m/s selama 10 detik. Tentukan jarak yang ditempuh oleh mobil selama waktu tersebut.

Diketahui:

- Kecepatan konstan (v) = 17 m/s
- Waktu (t) = 10 detik

Ditanyakan:

• Jarak yang ditempuh mobil (s)?

Penyelesaian:

Untuk gerakan dengan kecepatan konstan, kita bisa menggunakan persamaan kinematika dasar:

 $s = v \setminus times t$

Dimana:

- s adalah jarak (dalam meter),
- v adalah kecepatan (dalam m/s), dan
- t adalah waktu (dalam detik).

Substitusikan nilai yang diketahui ke dalam persamaan:

 $s = 17 \setminus \text{text}\{m/s\} \setminus 10 \setminus \text{text}\{\text{detik}\}$

 $s = 170 \ \text{text{meter}}$

Jawaban:

Jarak yang ditempuh oleh mobil dalam 10 detik dengan kecepatan konstan 17 m/s adalah 170 meter.