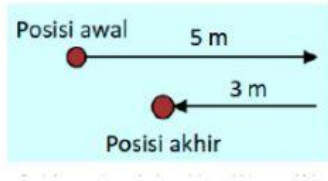


Nama/Kelas :

Tugas IPA 1 BAB 1
(Jarak dan Perpindahan)

Contoh Soal 1 :

Seorang siswa berjalan kearah timur sejauh 5 m, lalu berbalik arah dan berjalan sejauh 3 m. hitunglah jarak dan perpindahannya !

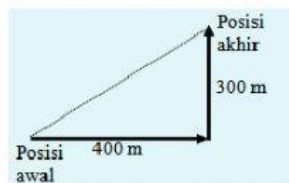


Jawaban :

1. Jarak
jarak = panjang lintasan = $5 + 3 = 8 \text{ m}$
2. Perpindahan = $5 - 3 = 2 \text{ m}$

Contoh Soal 2 :

Perjalanan pengendara sepeda motor digambarkan sebagai berikut :



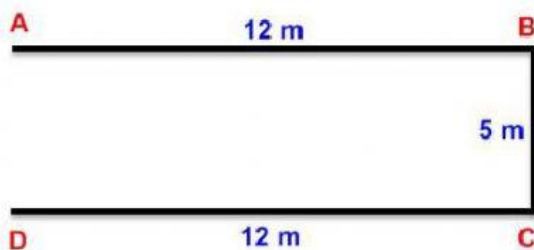
Jawaban :

1. Jarak = panjang lintasan
 $400 + 300 = 700 \text{ m}$
2. Perpindahan = $\sqrt{400^2 + 300^2}$
Perpindahan = $\sqrt{160000 + 90000}$
Perpindahan = $\sqrt{250000}$
Perpindahan = 500 m

Hitunglah jarak dan perpindahan !

Soal dan Latihan

Bayu berolahraga dengan berlari di kompleks perumahan dengan lintasan sebagai berikut!

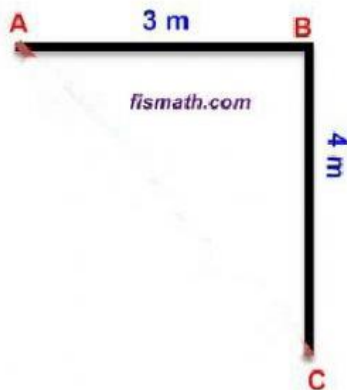


Hitung jarak dan perpindahan yang dilakukan oleh Bayu!

Jawaban :

1. Jarak
(A-B-C-D)
Jarak = + +
Jarak = m
2. Perpindahan (A-D)
Perpindahan = m

Mobil bergerak dari titik A ke B dan berhenti di titik C.
Hitung jarak dan perpindahan mobil tersebut!



1. Jarak = panjang lintasan

$$\text{Jarak} = \dots + \dots$$

$$\text{Jarak} = \dots \text{ m}$$

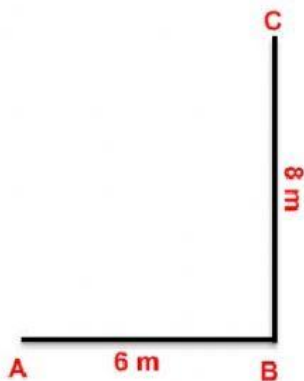
2. Perpindahan = $\sqrt{\dots^2 + \dots^2}$

$$\text{Perpindahan} = \sqrt{\dots + \dots}$$

$$\text{Perpindahan} = \sqrt{\dots}$$

$$\text{Perpindahan} = \dots \text{ m}$$

Afif berjalan menuju rumah Maira ke arah Timur sejauh 6 meter kemudian belok ke utara sejauh 8 meter. Hitung jarak dan perpindahan yang dilakukan oleh Afif!



1. Jarak = panjang lintasan

$$\text{Jarak} = \dots + \dots$$

$$\text{Jarak} = \dots \text{ m}$$

2. Perpindahan = $\sqrt{\dots^2 + \dots^2}$

$$\text{Perpindahan} = \sqrt{\dots + \dots}$$

$$\text{Perpindahan} = \sqrt{\dots}$$

$$\text{Perpindahan} = \dots \text{ m}$$

Hitung Jarak dan Perpindahan !