



MTSN 1 KOTA MAKASSAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

3.2 Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum newton dan penerapannya pada gerak benda dari gerak makhluk hidup

4.2 Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

IPA TERPADU

Besaran gerak lurus
Percepatan

Nama Kelompok :

Anggota:

Alat dan Bahan

1. Mobil mainan
2. Lakban Biru
3. Benang
4. Gunting
5. Spidol
5. Meteran

Prosedur Kerja :

- Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- Buat lintasan dengan menggunakan lakban
- Lakukan percobaan dengan menggunakan bahan Mobil mainan
- Amati hasil percobaan yang dilakukan dengan Melihat jarak, perpindahan dan percepatannya (Kerjakan Tugas di lkpd)



Amati video praktikum ini

1. Jelaskan definisi jarak dan perpindahan ?



2. Jelaskan mengapa benda dapat dikatakan berpindah?

3. Jarak Kota Z dengan Kota L adalah 200 kilometer. Jika teman-teman ingin menempuhnya menggunakan mobil dengan kecepatan 100 kilometer per jam. Berapakah waktu yang dibutuhkan untuk menempuh jarak tersebut?

a

$$t = s/v$$
$$t = 200 / 100$$
$$t = 0,2 \text{ jam}$$

b

$$t = s/v$$
$$t = 200 / 100$$
$$t = 2 \text{ jam}$$



4. Sebuah motor dikendarai seseorang dan berkendara dari Kota Singkawang dengan kecepatan 80 kilometer per jam dan bisa menempuh waktu selama 30 menit perjalanan ke Kota Banjarbaru. Lalu, berapakah jarak yang ditempuh orang tersebut?

a

$$\begin{aligned}V &= 80 \text{ km} \\t &= 30 \text{ menit} = 0,5 \text{ Jam} \\ \text{Dit: Jarak yang ditempuh} \\ \Rightarrow S &= V \times t \\ S &= 80 \times 0,5 \\ S &= 40 \text{ km}\end{aligned}$$

b

$$\begin{aligned}V &= 80 \text{ km} \\t &= 30 \text{ menit} \\ \text{Dit: Jarak yang ditempuh} \\ \Rightarrow S &= V \times t \\ S &= 80 \times 30 \\ S &= 2.400 \text{ km}\end{aligned}$$

5. Hambatan yang anda alami dalam melakukan percobaan