

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

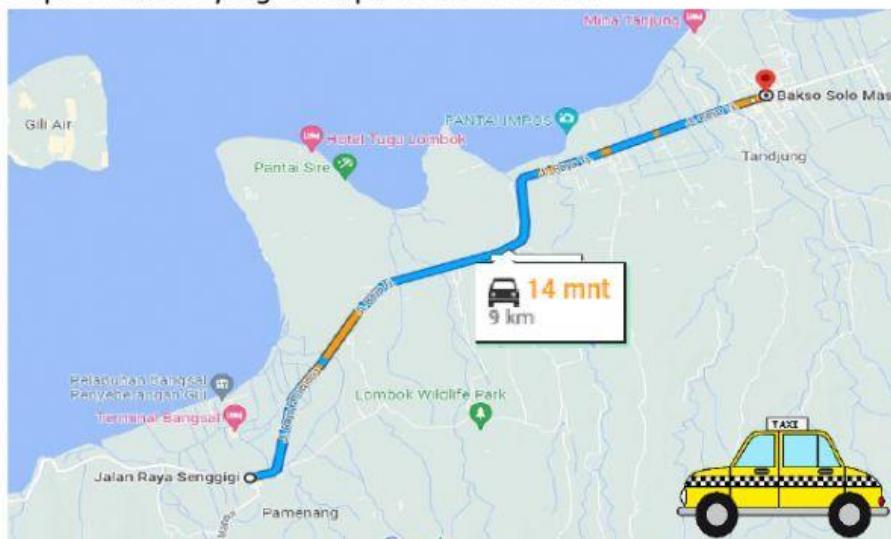
NILAI FUNGSI

Matematika	Tujuan Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Nilai Fungsi dengan tepat
Kelas VIII	Petunjuk Kerja : Berdiskusilah dengan anggota kelompokmu untuk melengkapi bagian rumpang pada kegiatan ini
Nama Anggota Kelompok :	3.
1.	4.
2.	5.

MASALAH TARIF TAKSI

Sebuah perusahaan taksi menetapkan ketentuan bahwa tarif awal Rp. 6.000 dan tarif setiap kilometer Rp. 2.000.

1. Dapatkah kalian menetapkan tarif untuk 10 km, 15 km dan 20 km?
2. Dapatkah kalian membuat rumus fungsi yang dapat terbentuk dari masalah ini?
3. Jika Rudi ingin pergi ke Bakso Solo Mas terlihat pada peta di bawah ini, maka berapa tarif yang harus dibayar Rudi?
4. Jika Intan menaiki taksi tersebut kemudian membayar Rp. 66.000, maka berapa kilometer yang ditempuh taksi tersebut?



Pemecahan Masalah

Kilometer	Cara Menentukan	Harga
0 km	$6000 + 0 \times 2000$ $= 6000 + 0$	Rp. 6000
1 km	$\dots + \dots \times \dots$ $= \dots + \dots$	Rp.

1. Dari tabel di atas, kita dapat menentukan 10 km, 15 km dan 20 km.

Kilometer	Cara Menentukan	Harga
10 km + ×	Rp.
15 km + ×	Rp.
20 km + ×	Rp.
n km + ×	

2. Rumus fungsi yang terbentuk adalah :

$$f(n) = \dots + \dots \times \dots \text{ atau } f(n) = \dots + \dots n$$

3. Dari rumus fungsi yang sudah terbentuk, maka kita dapat menentukan tarif Rudi untuk pergi ke Bakso Solo Mas

$$\text{Rumus Fungsi : } f(n) = \dots + \dots \times \dots$$

Jarak Bakso Solo Mas dari tempat rudi adalah : $n = \dots$ km

dikasus ini kita akan mencari nilai $f(n)$ karena n nya diketahui

$$f(n) = \dots + \dots \times \dots \quad (\text{tuliskan ulang rumus fungsinya})$$

$$f(\dots) = \dots + \dots \times \dots \quad (\text{substitusikan nilai } n)$$

$$f(\dots) = \dots + \dots$$

$$f(\dots) = \dots$$

Jadi, tarif taksi yang dibayar oleh Rudi adalah Rp.

4. Kebalikan dengan Rudi, Intan membayar Rp. 66.000, maka berapa jarak yang ditempuh oleh Intan

Di kasus ini, kita akan mencari nilai n nya karena $f(n)$ diketahui

$$f(n) = 66000$$

$$\dots + \dots n = 66000 \quad (\text{tuliskan rumus } f(n))$$

$$\dots + \dots n - 6000 = 66000 - 6000 \quad (\text{kedua ruas dikurangi } 6000)$$

$$\dots n = \dots$$

$$\frac{n}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{kedua ruas di bagi } 2000)$$

$$n = \dots \text{ km}$$

Jadi, jarak yang ditempuh oleh Intan adalah km



MASALAH TARIF PARKIR

Di sebuah parkiran di Jalan H. Agus Salim terdapat tarif parkir yang dicetak pada plank berikut.

TARIF PEMBAYARAN														
Lokasi	:	Jalan H. Agus Salim												
Waktu Parkir	:	Senin sampai Minggu 00.00 sampai 24.00												
Tarif	:	<table> <tr> <td>Mobil 1 (Satu) jam pertama</td><td>Rp. 5.000</td></tr> <tr> <td>Jam berikutnya</td><td>Rp. 5.000</td></tr> <tr> <td>Motor 1 (satu) jam pertama</td><td>Rp. 2.000</td></tr> <tr> <td>Jam berikutnya</td><td>Rp. 2.000</td></tr> <tr> <td>Bus/Truk 1 (Satu) jam pertama</td><td>Rp. 8.000</td></tr> <tr> <td>Jam berikutnya</td><td>Rp. 8.000</td></tr> </table>	Mobil 1 (Satu) jam pertama	Rp. 5.000	Jam berikutnya	Rp. 5.000	Motor 1 (satu) jam pertama	Rp. 2.000	Jam berikutnya	Rp. 2.000	Bus/Truk 1 (Satu) jam pertama	Rp. 8.000	Jam berikutnya	Rp. 8.000
Mobil 1 (Satu) jam pertama	Rp. 5.000													
Jam berikutnya	Rp. 5.000													
Motor 1 (satu) jam pertama	Rp. 2.000													
Jam berikutnya	Rp. 2.000													
Bus/Truk 1 (Satu) jam pertama	Rp. 8.000													
Jam berikutnya	Rp. 8.000													
Pengelola Parkir	:	Unit Pengelola Perparkiran Dinas Perhubungan Prov. DKI Jakarta												
Apabila anda tidak parkir pada tempatnya serta tidak melakukan pembayaran parkir sesuai dengan ketentuan yang berlaku, maka sanksi dan denda akan diberlakukan														

Dari tarif parkir di samping,

1. Dapatkan kalian membuat rumus fungsi dari tarif parkir motor?
2. Jika Andi memarkir motornya di lokasi Jalan H. Agus Salim dari pukul 08.00 sampai pukul 13.30. berapa yang harus dibayar Andi?



Pemecahan Masalah

Waktu (motor)	Cara Menentukan	Harga
1 Jam = × 1	Rp.
2 Jam + = × 2	Rp.
m jam ×	

1. Rumus fungsi dari tarif parkir motor adalah....

$$f(m) = \dots \dots \dots m$$

2. Tarif parkir yang dibayar Andi

Waktu parkir Andi dari Jam 08.00 - 13.30 = jam

Sehingga, m = jam

$$f(m) = \dots \dots \dots m$$

$$f(\dots \dots \dots) = \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots \quad (\text{substitusikan nilai } m)$$

$$f(\dots \dots \dots) = \dots \dots \dots$$

Jadi, Andi membayar sejumlah Rp.

Simpulan :

Nilai fungsi dapat ditentukan dengan cara

