LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NILAI FUNGSI

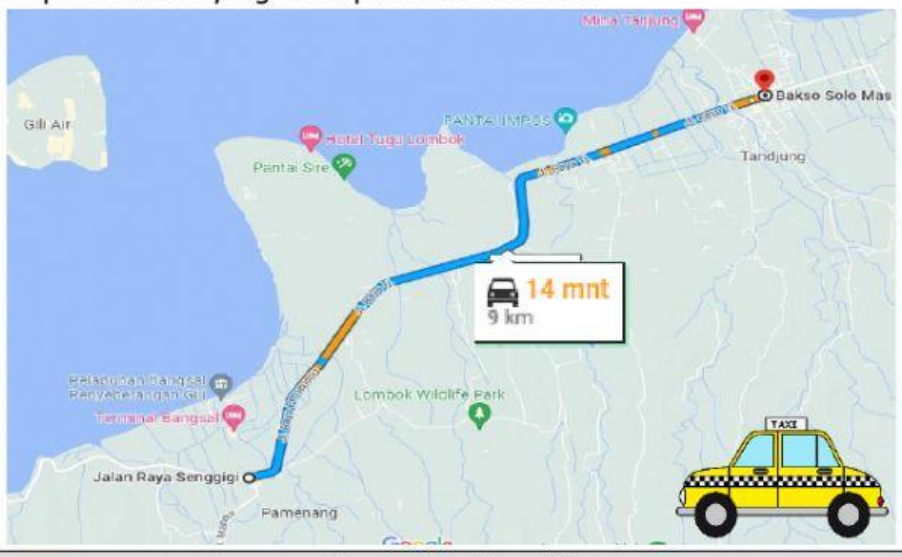
Matematika	Tujuan Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Nilai Fungsi dengan tepat
Kelas VIII	Petunjuk Kerja : Berdiskusilah dengan anggota kelompokmu untuk melengkapi bagian rumpang pada kegiatan ini

Nama Anggota Kelompok : 1. 2.	3. 4. 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 × 2000 = 6000 + 0	Rp. 6000
1 km	..... + ... × ..... = ... + ...	Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

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 :

$$f(n) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots \quad \textbf{atau} \quad f(n) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots\ldots n$$

3. Dari rumus fungsi yang sudah terbentuk, maka kita dapat menentukan tarif Rudi untuk pergi ke Bakso Solo Mas
   Rumus Fungsi : $f(n) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$
   Jarak Bakso Solo Mas dari tempat rudi adalah : **n** = ... km
   dikasus ini kita akan mencari nilai **f(n)** karena **n** nya diketahui

   $f(n) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$ (tuliskan ulang rumus fungsinya)

   $f(\ldots\ldots) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$ (substitusikan nilai **n**)

   $f(\ldots\ldots) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

   $f(\ldots\ldots) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

   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
   $f(n) = 66000$

   $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots n = 66000$ (tuliskan rumus f(n))

   $\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots\ n - 6000 = 66000 - 6000$ (kedua ruas dikurangi 6000)

   $\ldots\ldots\ldots\ n = \ldots\ldots\ldots$

   $\frac{\ldots\ldots\ldots n}{\ldots\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$ (kedua ruas di bagi 2000)

   $n = \ldots\ldots\ldots km$

   Jadi, jarak yang ditempuh oleh Intan adalah ..... km

LIVEWORKSHEETS

MASALAH TARIF PARKIR

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

Dari tarif parkir di samping,

1. Dapatkah 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....

$$f(m) = \ldots\ldots\ldots\ldots m$$

2. Tarif parkir yang dibayar Andi
   Waktu parkir Andi dari Jam 08.00 – 13.30 = ... jam
   Sehingga, m = ... jam

$$f(m) = \ldots\ldots\ldots\ldots m$$

$$f(\ldots\ldots\ldots\ldots) = \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$$ (substitusikan nilai m)

$$f(\ldots\ldots\ldots\ldots) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

Jadi, Andi membayar sejumlah Rp. .....

Simpulan :

Nilai fungsi dapat ditentukan dengan cara .....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS