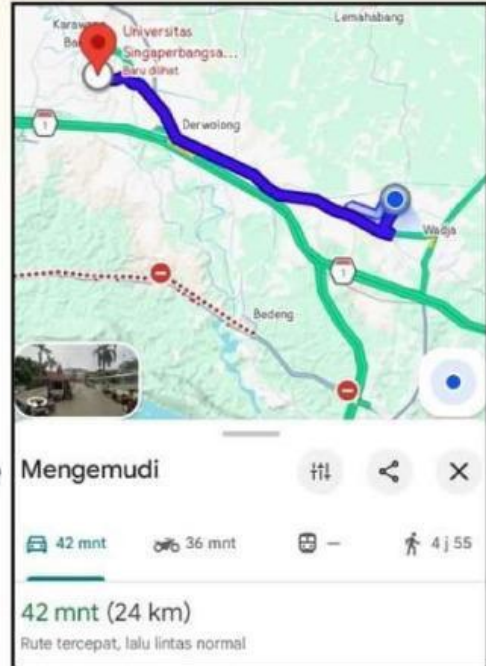


NILAI FUNGSI

Sebuah Perusahaan taksi merupakan bahwa tarif awal Rp. 7.000 dan tarif setiap kilometer Rp. 3.200.

1. Dapatkan kalian menetapkan tarif untuk 5 km, 15 km, dan 25 km?
2. Dapatkan kalian membuat rumus fungsi yang dapat terbentuk dari masalah ini?
3. Jika Dodi ingin pergi dari rumah ke Universitas Singaperbangsa Karawang terlihat pada gambar disamping, maka berapa tarif yang harus dibayar Dodi?
4. Jika Hanin menaiki taksi tersebut dan dikenakan tarif sebesar Rp. 71.000, maka berapa kilometer jarak yang ditempuh taksi tersebut?



Untuk memecahkan masalah diatas, yuk kita lengkapi tabel dibawah ini!

Kilometer	Cara Menentukan	Tarif
0 km	$7.000 + 0 \times 3.200$	Rp. 7.000
1km	+..... $\times$	Rp.

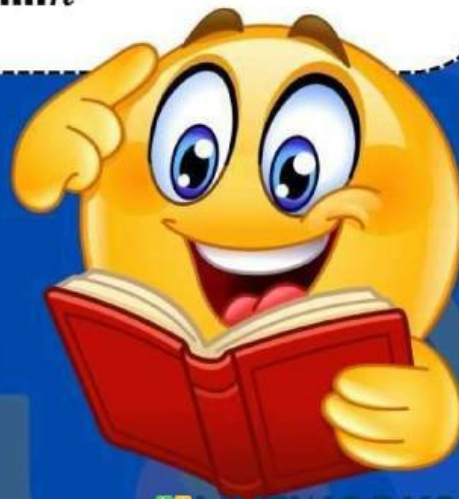
1. Dari tabel diatas, kita dapat menentukan tarif 5 km, 15 km, dan 25 km dengan tabel berikut!

Kilometer	Cara menentukan	Tarif
5 km	+.....x.....	Rp.
15 km	+.....x.....	Rp.
25 km	+.....x.....	Rp.
n	+.....x.....	

2. Rumus fungsi yang terbentuk adalah :

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

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



3. Dari rumus fungsi yang sudah terbentuk, maka kita dapat menentukan tarif Dodi dari rumah ke Universitas Singaperbangsa Karawang.

$n = \dots\dots\dots$ km (jarak tempuh Dodi)

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

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

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

Jadi, Dodi harus membayar tarif taksi menuju Universitas Singaperbangsa Karawang sebesar Rp.

4. Kebalikan dari Dodi, Hanin membayar Rp. 71.000, maka berapa jarak yang ditempuh?

$$f(n) = 71.000$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots n = 71.000$$

$$\dots\dots\dots n = 71.000 - \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots n = \dots\dots\dots$$

$$n = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

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



DAERAH HASIL

Diberikan rumus fungsi $f(x)=2x-3$, dengan domain (daerah asal) $\{-2,-1,0,1,2\}$.

Tentukanlah range (daerah hasil)!

Perhatikan mesin pemecah batu dibawah ini!

DOMAIN
(Daerah Asal)
 $\{-2,-1,0,1,2\}$

FUNGSI
 $f(x)=2x-3$

KODOMAIN
(Daerah Kawan)

.... , , ,



Diibaratkan sebuah mesin pemecah batu, setiap bilangan yang dimasukkan kedalam mesin, akan mengeluarkan bilangan sesuai dengan fungsi yang diberikan. Hasil bilangan itulah yang dinamakan range atau daerah hasil.

Apabila Dodi memasukkan salah satu bilangan dari domain ke dalam mesin fungsi. Berapakah hasil bilangan yang keluar? Mari kita coba hitung!



$$f(x) = 2x - 3$$

$$f(-2) = 2(\dots) - 3$$

$$f(-2) = \dots - 2$$

$$f(-2) = \dots$$

Ketika bilangan -2 dimasukkan, maka bilangan yang dihasilkan adalah

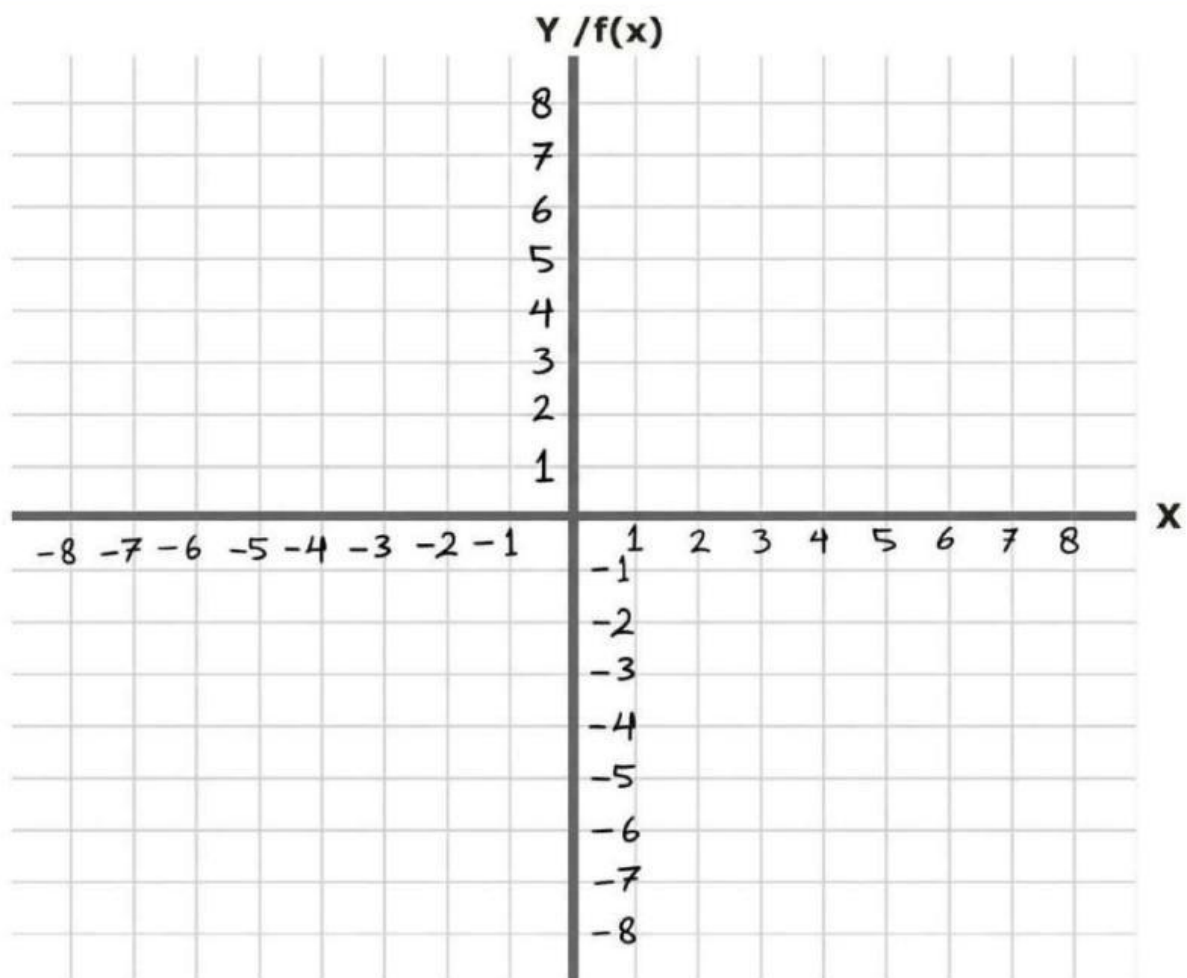
Kemudian bagaimana dengan domain-domain yang lainnya? Masih ada $\{-1, 0, 1, 2\}$ yang belum dimasukkan ke dalam mesin fungsi tersebut. Nah, yuk mari kita acari tahu bilangan apa yang dihasilkan dari domain-domain tersebut!

$x = -1$	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$
$f(x) = 2x - 3$	$f(x) = 2x - 3$	$f(x) = 2x - 3$	$f(x) = 2x - 3$
$f(-1) = 2(\dots) - 3$	$f(0) = 2(\dots) - 3$	$f(1) = 2(\dots) - 3$	$f(2) = 2(\dots) - 3$
$f(-1) = \dots - 3$	$f(0) = \dots - 3$	$f(1) = \dots - 3$	$f(2) = \dots - 3$
$f(-1) = \dots$	$f(0) = \dots$	$f(1) = \dots$	$f(2) = \dots$

Sekarang kita sudah mendapatkan nilai range dari seluruh domain yang ada. Coba pindahkan ke dalam tabel berikut!

x (Domain)	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					
Titik Koordinat	$(-2, \dots)$	$(-1, \dots)$	$(0, \dots)$	$(1, \dots)$	$(2, \dots)$

Dari tabel diatas, kita dapat buat grafik ke dalam bidang kartesius.



PETUNJUK!!!

Pindahkan titik-titik berikut ke dalam diagram kartesius sesuai dengan titik koordinat ya!



**JANGAN LUPA JIKA SUDAH SELESAI
KLIK "FINISH" DIBAWAH YA !**

