

Nilai :

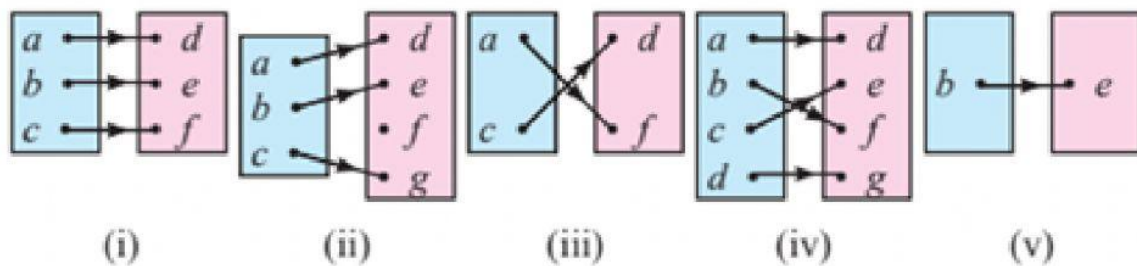
Nama :

Kelas :

LKPD Relasi Fungsi II



1. Manakah dari diagram panah berikut yang merupakan Korespondensi satu-satu



YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

LKPD BDR 09 MTK 8ABC



2. Lengkapi tabel berikut :

Diketahui 2 himpunan	Banyak anggota A	Banyak anggota B	Banyak korespondensi satu-satu dari himp A ke himp B
A = {huruf vokal} B = {bilangan ganjil <10}			
A = {nama hari berawalan S} B = {x/x < 3, x bilangan Cacah}			
A = {x/-3 < x < 2, x bil Bulat} B = {x/ x < 5, x bilangan Asli}			

3. Diketahui suatu fungsi $f: x \rightarrow 3x + 7$ pada himpunan bilangan bulat.

Lengkapi tabel berikut berdasarkan soal di atas



Rumus Fungsi

--



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



Jika $f(x) = 22$ tentukan nilai x

$$f(x) = 3x + 7$$

$$\dots = 3x + 7$$

$$\dots - 7 = 3x$$

$$3x = \dots$$

$$x = \dots$$



4. Sebuah perusahaan taksi "White" menerapkan aturan tarif Rp3.500 per km dan tarif buka pintu Rp7.000. Jika $f(x)$ menyatakan tarif taksi setelah menempuh jarak x km, maka tentukan

- a. Rumus tarif taksi $f(x)$
- b. Tarif taksi setelah menempuh jarak 20 km
- c. Aisyah menggunakan taksi tersebut dan dikenakan tarif Rp112.000, maka tentukan jarak yang ditempuh Aisyah



Rumus Fungsi



Tarif taksi setelah 20 km

$$f(x) = 3500x + 7000$$

$$= 3500 \cdot \dots + 7000$$

$$= \dots + 7000$$

$$= \dots$$



Jarak yang ditempuh dengan tarif Rp112.000

$$f(x) = 3500x + 7000$$

$$\dots = 3500 \cdot x + 7000$$

$$\dots - 7000 = 3500 \cdot x$$

$$3500x = \dots$$

$$x = \dots$$