

RELASI DAN FUNGSI

Part
3

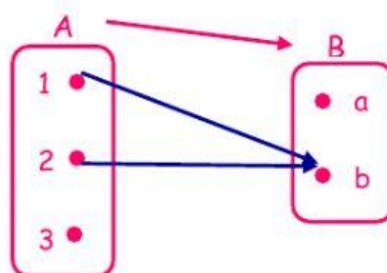
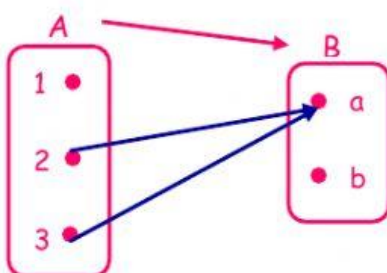
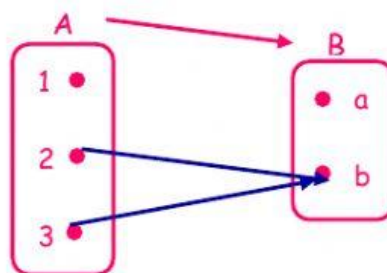
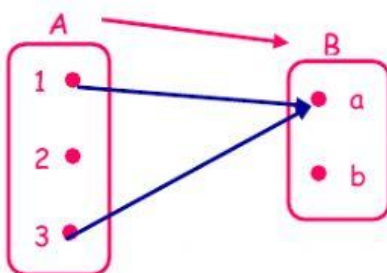
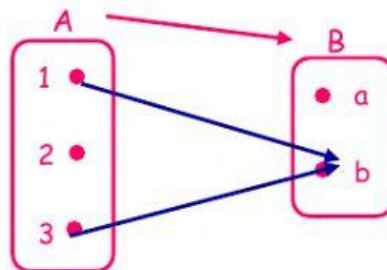
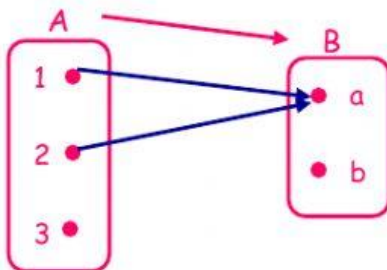
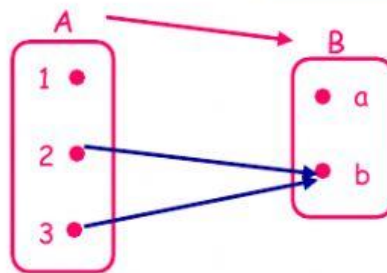
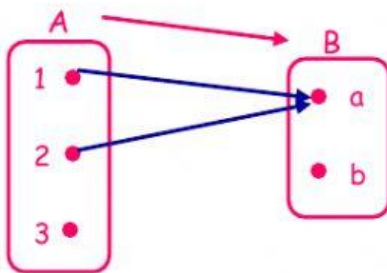
B. Fungsi/Pemetaan

III. Banyak Fungsi/Pemetaan

Dengan menggunakan diagram panah tentukan banyaknya fungsi/pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B berikut ini!

PETUNJUK

Buatlah tanda panah / garis pada relasi himpunan A ke himpunan B!
sesuai urutan di video pembelajaran!





Banyak pemetaan dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus:

$$b^a$$

Dengan menggunakan rumus tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B berikut ini!

No	Banyaknya anggota Himpunan A	Banyaknya anggota Himpunan B	Banyaknya pemetaan
1	1	1	
2	1	2	
3	2	2	
4	2	3	
5	2	4	
6	3	2	
	a	b	



PETUNJUK

Drag pilihan jawaban dibawah ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

b^a

16

9

8

4

2

1



IV. Banyak Korespondensi Satu-satu

Banyak Korespondensi Satu-Satu dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus: $n!$



No	Banyaknya anggota Himpunan A	Banyaknya anggota Himpunan B	Banyaknya korespondensi satu-satu
1	1	1	
2	2	2	
3	3	3	
4	4	4	
n	n	n	

4

6

24

1

$n!$

PETUNJUK
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!



- Tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B
 $A = \{\text{bilangan prima kurang dari 5}\}$
 $B = \{\text{huruf vokal}\}$
 jawab:
- Tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan B ke himpunan A
 $A = \{x \mid 1 < x < 4, x \in \text{Asli}\}$
 $B = \{\text{bilangan ganjil antara 1 dan 10}\}$
 jawab:
- Tentukan banyaknya korespondensi satu-satu dari himpunan B ke himpunan A
 $A = \{x \mid 1 < x < 5, x \in \text{Asli}\}$
 $B = \{\text{bilangan ganjil antara 5 dan 13}\}$
 jawab:

6

16

25

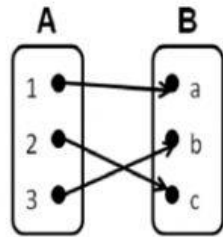
PETUNJUK
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

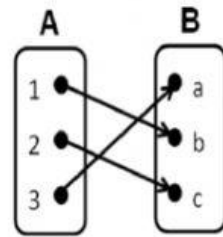


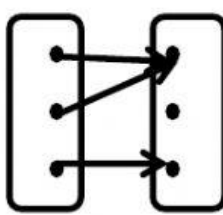
Perhatikan diagram panah berikut, Manakah yang merupakan korespondensi satu-satu?

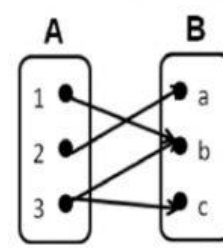


PETUNJUK
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda  pada kotak jawaban!









$\{(a, 1), (b, 2), (c, 2)\}$

$\{(a, 1), (a, 2), (c, 2)\}$

$\{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$

$\{(a, 1), (b, 1), (c, 1)\}$

♥ SELAMAT BELAJAR ♥