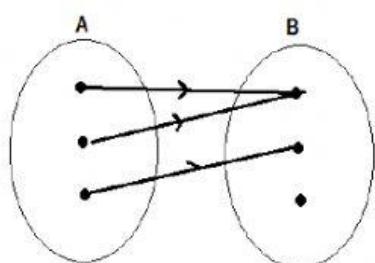


## BAB 2

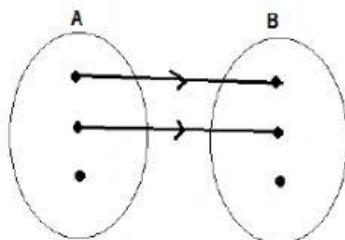
# RELASI DAN FUNGSI

### LATIHAN 2

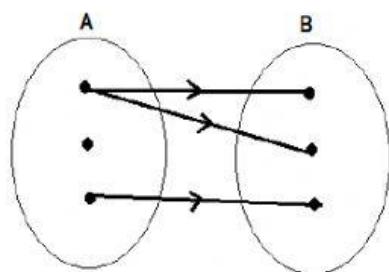
1. (i)



(iii)



(ii)



(iv)

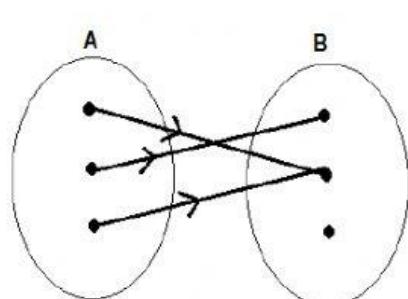


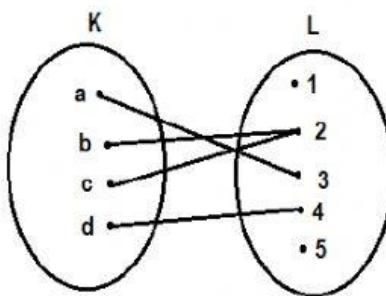
Diagram panah di atas yang merupakan pemetaan dari A ke B adalah ...

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iv)
- C. (i) dan (iii)
- D. (ii) dan (iii)

2. Diantara himpunan pasangan berurutan berikut, yang merupakan pemetaan adalah ..
- A.  $\{(1, a), (2, b), (3, c), (1, d)\}$
  - B.  $\{(1, a), (2, b), (3, b), (2, c)\}$
  - C.  $\{(1, a), (2, a), (3, a), (4, b)\}$
  - D.  $\{(1, a), (2, c), (3, b), (3, d)\}$

3. Range dari pemetaan yang ditunjukkan gambar diagram panah berikut adalah :

- A.  $\{ 1, 5 \}$
- B.  $\{ 2, 3, 4 \}$
- C.  $\{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$
- D.  $\{ a, b, c, d \}$



4. Perhatikan himpunan berikut :

$$P = \{ x \mid x < 10, x \in \text{bilangan prima} \}$$
$$Q = \{ x \mid 2 < x \leq 5, x \in \text{bilangan asli} \}$$

Banyak pemetaan dari himpunan P ke himpunan Q adalah ...

5. Diketahui  $P = \{ \text{faktor prima dari } 20 \}$  dan  $Q = \{ \text{bilangan ganjil kurang dari } 7 \}$ . Banyak pemetaan yang mungkin dari Q ke P adalah ...

