



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

RELASI DAN FUNGSI

Nama :

Kelas :

Pokok Bahasan : RELASI DAN FUNGSI
Klas/Semester : VIII/1
Kompetensi Dasar : 3.3 Mendeskripsikan dan relasi dan fungsi dengan menggunakan representasi (kata-kata, tabel, grafik, diagram dan persamaan).

Indikator :

- 1) Menyatakan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi
- 2) Menyatakan fungsi dengan menggunakan diagram panah, koordinat kartesius dan himpunan pasangan berurutan

Perhatikan Video Berikut !



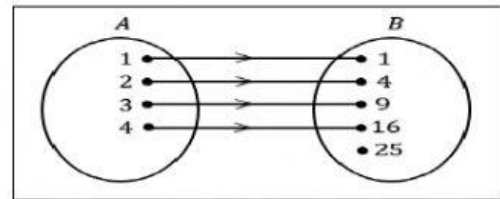
A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Diketahui himpunan $A = \{\text{Jakarta, Bangkok, Tokyo, Manila}\}$ dan himpunan $B = \{\text{Indonesia, Jepang, Thailand, Filipina, Malaysia}\}$. Relasi dari A ke B dapat dinyatakan dengan . . .
 - a. Ibu kota dari
 - b. Negara dari
 - c. Asal dari
 - d. Kampung dari
2. Diketahui $K = \{2, 3, 4, 5\}$ dan $L = \{3, 4, 5, 6, 8, 10, 12\}$. Jika ditentukan himpunan pasangan berurutan $\{(2, 4), (3, 6), (4, 8), (5, 10)\}$, maka relasi dari himpunan K ke himpunan L adalah . . .
 - a. Dua kali dari
 - b. Akar dari
 - c. Setengah dari
 - d. Kuadrat dari
3. Diketahui $P = \{2, 4, 6\}$ dan $Q = \{2, 3\}$. Himpunan pasangan berurutan dari P ke Q yang menyatakan "kelipatan dari" adalah . . .
 - a. $\{(2, 2), (4, 2), (4, 4), (6, 2), (6, 3)\}$
 - b. $\{(2, 2), (2, 3), (4, 2), (6, 2), (6, 3)\}$
 - c. $\{(2, 3), (4, 2), (4, 3), (6, 2), (6, 3)\}$
 - d. $\{(2, 2), (4, 2), (4, 3), (6, 2), (6, 3)\}$

4. Perhatikan diagram panah di bawah !

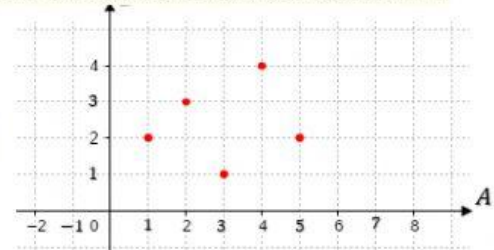
Relasi dari A ke B adalah

- Faktor dari
- Akar dari
- Kuadrat dari
- Lebih dari



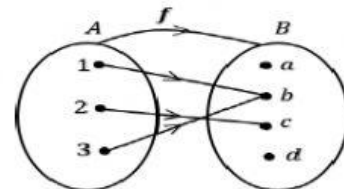
5. Himpunan pasangan berurutan dari grafik Cartesius di bawah adalah ...

- $\{(1, 2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)\}$
- $\{(1, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 4), (5, 2)\}$
- $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- $\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 2), (5, 1)\}$



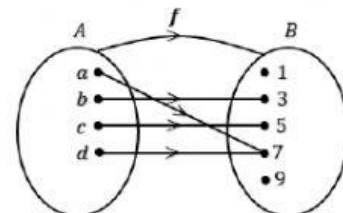
6. Gambar dibawah menunjukkan pemetaan $f: A \rightarrow B$. Domain dan range f masing-masing adalah

- $\{1, 2, 3\}$ dan $\{a, b, c, d\}$
- $\{a, b, c, d\}$ dan $\{1, 2, 3\}$
- $\{1, 2, 3\}$ dan $\{b, c\}$
- $\{b, c\}$ dan $\{1, 2, 3\}$



7. Fungsi $f: A \rightarrow B$ dinyatakan dengan diagram panah di bawah.

- domain $f = \{a, b, c, d\}$
- Kodomain $f = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
- Range $f = \{3, 5, 7\}$
- Himpunan pasangan berurutan $f = \{(a, 7), (b, 3), (c, 5), (d, 7)\}$



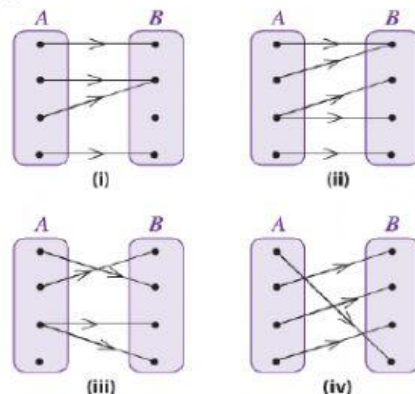
Pernyataan yang benar adalah

- (i) dan (ii)
- (i) dan (iii)
- (i), (ii) dan (iii)
- (i), (ii) (iii) dan (iv)

8. Perhatikan diagram panah berikut.

Yang **bukan** merupakan fungsi adalah

- (i) dan (ii)
- (ii) dan (iii)
- (iii) dan (iv)
- (iv) dan (v)

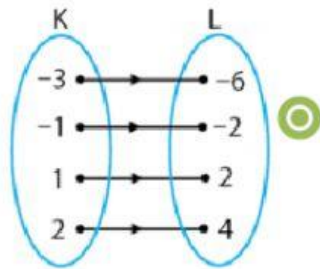


a. 7 c. 64
b. 12 d. 81

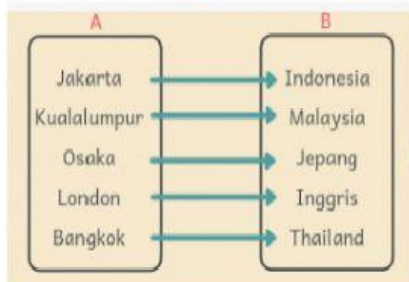
a. A dan C
b. A dan B
c. B dan C
d. B dan D

Domain

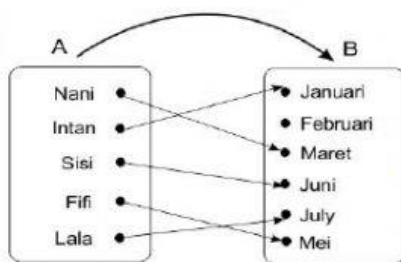
C. Tarik garis pada kotak untuk nama relasi atau pemetaan yang memuat jawaban yang benar !



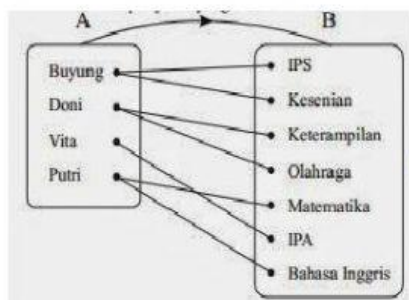
Pelajaran yang di sukai



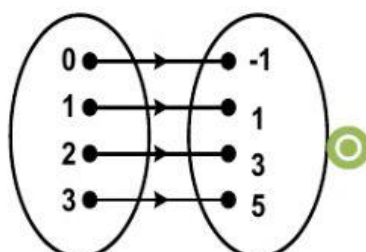
Setengah dari



$F(x) = 2x - 1$



Ibu kota dari



Lahir di bulan