



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD RELASI FUNGS

Nurwati, S.Ag., M.Pd

NIP.197311291999032001



NAMA :

KELAS/NO :



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representative (kata-kata, table, grafik, diagram, dan persamaan).



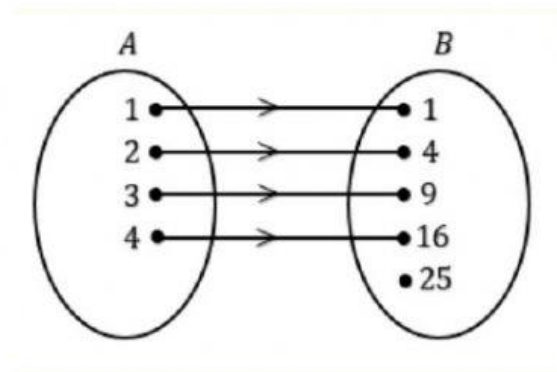
VIDIO



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Membedakan relasi dan fungsi
2. Menyajikan relasi dan fungsi dalam bentuk diagram panah
3. Menyajikan relasi dan fungsi dalam bentuk diagram kartesius
4. Menyajikan relasi dan fungsi dalam bentuk pasangan berurutan.

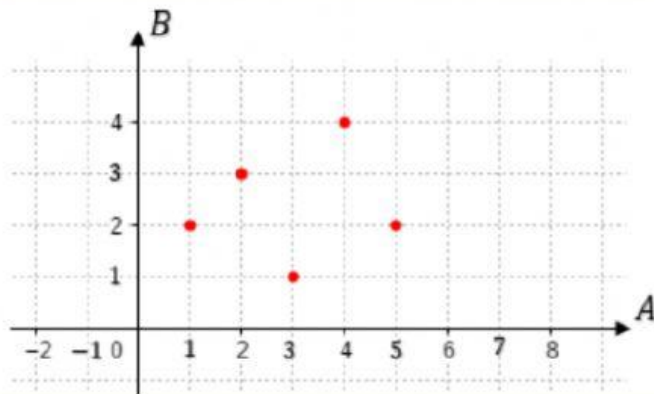
1. Perhatikan diagram panah dibawah !



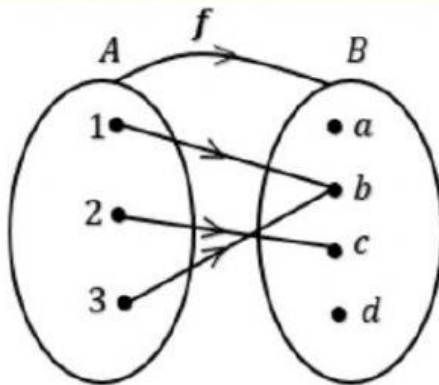
Relasi dari A ke B adalah

- a. Faktor dari
 - b. Akar dari
 - c. Kuadrat dari
 - d. Lebih dari
2. Diketahui $P=\{2,4,6\}$ dan $Q=\{2,3,4\}$. 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. $\{(2,2),(4,2),(4,3),(6,2),(6,3)\}$
3. 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

4. Himpunan pasangan berurutan dari grafik Cartesius di bawah adalah



- a. $\{(1,2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)\}$
b. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 4), (5, 2)\}$
c. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
d. $\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 2), (5, 1)\}$
5. Gambar dibawah menunjukkan pemetaan $f : A \rightarrow B$. Domain dan range f masing-masing adalah ...



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