

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) RELASI



RELASI

Indikator pembelajaran

Menyajikan suatu relasi dengan diagram panah, bidang koordinat kartesius dan himpunan pasangan terurut.

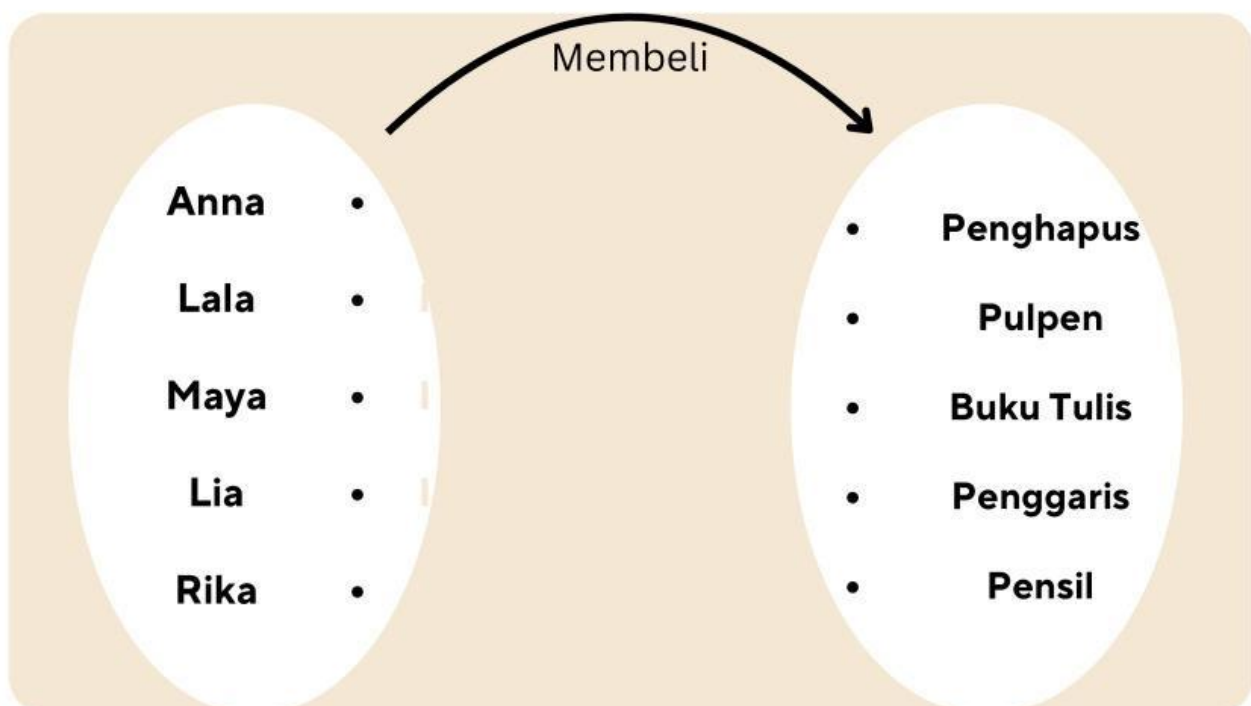
Perhatikan soal berikut !

untuk menjawab soal nomor 1 dan 2

Ketika pulang sekolah, Anna, Lala, Maya, Lia dan Rika menuju sebuah toko alat tulis untuk membeli alat tulis yang mereka butuhkan. Anna membeli pulpen, Lala membeli pensil, Maya membeli penghapus, Lia membeli buku tulis, serta Rika membeli penggaris.

Nyatakan relasi tersebut dalam bentuk diagram panah, dan himpunan pasangan terurut !

1. Diagram panah



2. Himpunan pasangan terurut

Pindahkan pilihan ke jawaban yang sesuai.

{(....., pulpen), (....., pensil), (....., penghapus),
(....., buku tulis), (....., penggaris)}

PILIHAN JAWABAN :

Lala

Maya

Anna

Lia

Rika

3. diketahui $P = \{1, 4, 9, 16, 25\}$ dan $Q = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Relasi yang mungkin dari P ke Q agar semua anggota P mempunyai pasangan adalah.....

- a. Lebih dari
- b. Kuadrat dari
- c. Kurang dari
- d. Faktor dari

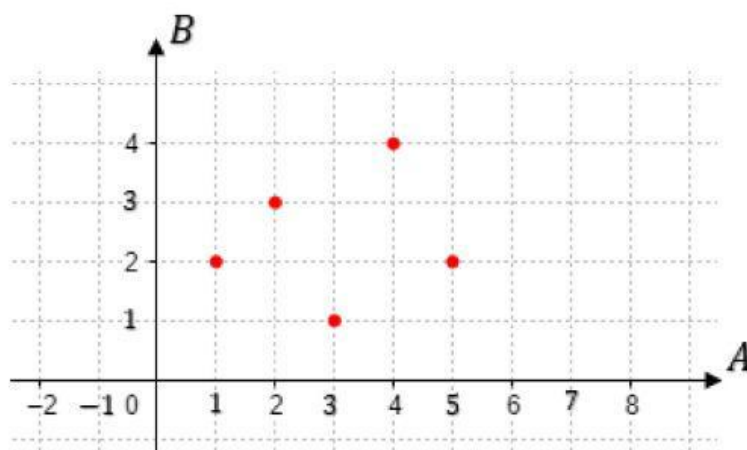
4. diketahui A himpunan bilangan bulat dari 1 sampai 5. B himpunan bilangan ganjil dari 1 sampai 5. jika relasi dari A ke B adalah "Memiliki Faktor", maka pasangan dari 3 pada himpunan A adalah.....

- a. 1 dan 3
- b. 3 saja
- c. semua benar
- d. 1 saja

5. relasi "setengah dari" himpunan $A=\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ke himpunan $B=\{2, 4, 6, 8\}$ dapat dinyatakan dengan himpunan pasangan berurutan.....

- a. $\{(1, 2), (2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$
- b. $\{(2, 1), (4, 2), (6, 3), (8, 4)\}$
- c. $\{(2, 2), (4, 4), (6, 6), (8, 8)\}$
- d. $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\}$

6. Himpunan pasangan beruntun dari diagram kartesius di bawah ini adalah.....



- a. $\{(1, 2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)\}$
- b. $\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 2), (5, 1)\}$
- c. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- d. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 4), (5, 2)\}$

7. Pada sebuah perumahan terdapat 4 anak SMP. Keempat anak tersebut bernama Ali gemar makan sawo, Budi gemar makan rambutan, Citra gemar makan apel, dan Dedi gemar makan anggur. Apakah relasi yang mungkin untuk mengilustrasikan hubungan antara himpunan anak dan himpunan buah tersebut ?

- a. Gemar makan buah
- b. Gemar minum
- c. Mempunyai pohon.
- d. Menjual buah

8. $P = \{(Arni, IPS), (Arni, Olahraga), (Budi, Matematika), (Vino, IPA), (Vino, Bahasa Inggris)\}$.

Relasi yang menjelaskan himpunan berpasangan tersebut adalah....

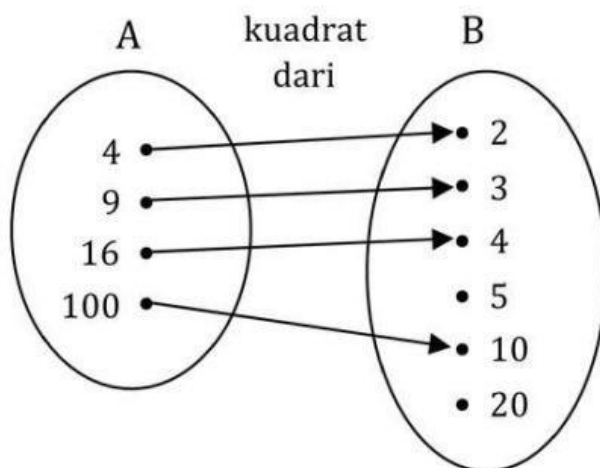
- a. Ibukota dari
- b. Warna Favorit
- c. Mata pelajaran kesukaan
- d. Film kesukaan

9. $B = \{(0, 0), (1, 2), (2, 4), (3, 6), (4, 8), (5, 10)\}$

Domain atau daerah asal dari himpunan tersebut adalah.....

- a. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$
- b. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- c. $\{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$
- d. $\{0, 1, 2, 4, 6, 8\}$

10. Range atau daerah hasil dari diagram panah tersebut adalah.....



- a. $\{2, 4, 5, 10\}$
- b. $\{2, 3, 4, 5\}$
- c. $\{2, 3, 4, 10\}$
- d. $\{3, 4, 5, 10\}$