LKPD MATEMATIKA

RELASI & FUNGSI

2

Nama :
Kelas :

A. FUNGSI/ PEMETAAN

I. Pengertian Fungsi

Contoh :

1. Himpunan A = { Surabaya, Bandung, Semarang, Jogjakarta}
   Himpunan B = { Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat}
   Relasi = "terletak di"



2. Ukuran sepatu Ellia, Billy, Andre, Jessi adalah 38, 40, 41,39



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kedua contoh Relasi tersebut merupakan fungsi/pemetaan

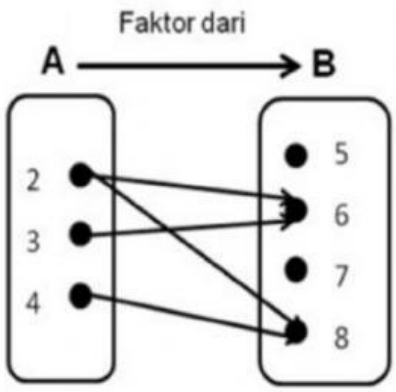


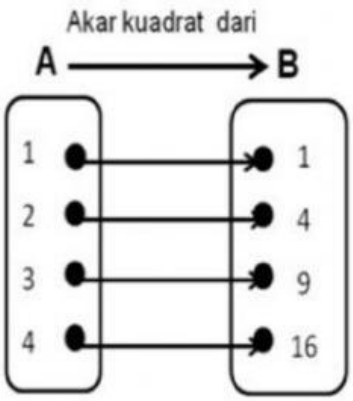
Relasi dari Himpunan A ke himpunan B disebut Fungsi / Pemetaan jika setiap anggota himpunan A memiliki tepat satu pasangan anggota himpunan B

Syarat suatu relasi merupakan pemetaan atau fungsi adalah

1. setiap anggota A mempunyai pasangan di B;
2. setiap anggota A dipasangkan dengan tepat satu anggota B

Manakah yang merupakan Fungsi dan bukan Fungsi ?





FUNGSI

RELASI

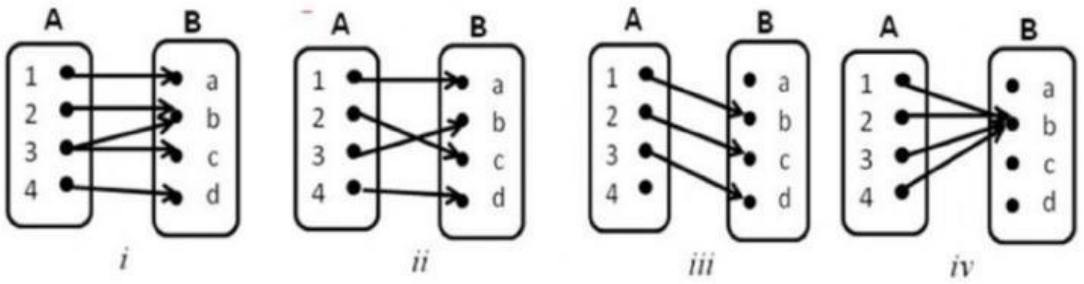
Petunjuk

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

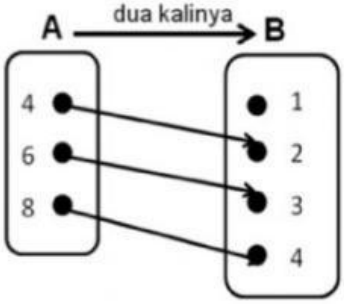
Perhatikan diagram panah berikut manakah yang merupakan fungsi?



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



II. DOMAIN, KODOMAIN, RANGE



Dari diagram panah disamping, sebutkanlah!

Domain = {.....}

Kodomain = {.....}

Range = {.....}

{1,2,3,4}

{4,6,8}

{2,3,4

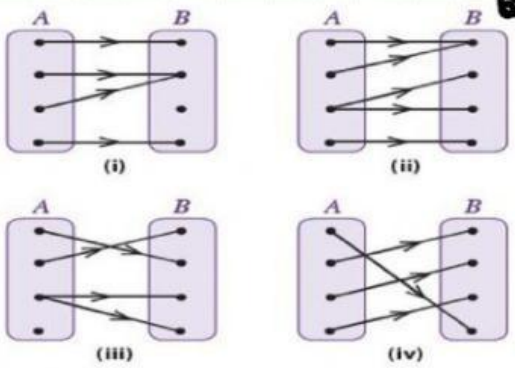
Petunjuk
drag pilihan jawaban pada sisi kiri, lalu arahkan pada soal yang dituju!

LIVEWORKSHEETS

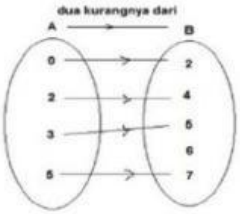
LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

Petunjuk
Pilih salah satu jawaban yang benar dengan klik huruf opsinya



1. Dari gambar diatas manakah yang merupakan fungsi
   A. (i) dan (ii)
   B. (i) dan (iv)
   C. (ii) dan (iii)
   D. (iii) dan (iv)
2. Relasidari P ke Q adalah {(a, 5), (a, 3),(b,2), (c, 1), (c, 3), (d, 4)}. Domain relasi P → Q adalah...
   A. P = {a,b,c,d,2,3,4,5}
   B. P = {2,3,4,5}
   C. Q= {1, 2, 3, 4, 5}
   D. P = {a, b, c, d}

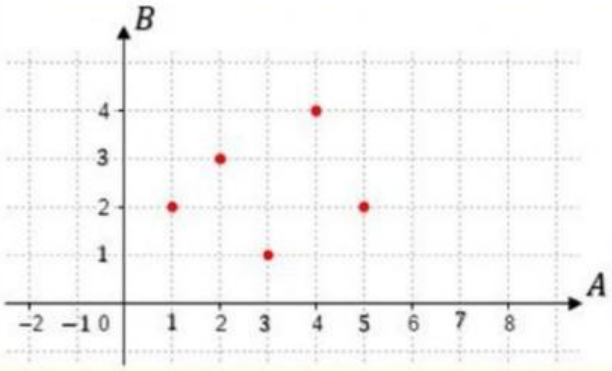


3. Dari gambar disamping, anggota range =.....
   A. {0,2,3,5}
   B. {2,4,5,6,7}
   C. {2,4,5,7}
   D. {2,4,6,7}

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

4. Himpunan pasangan berurutan dari grafik cartecius dibawah ini adalah....



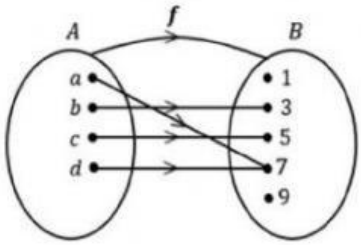
A. {(1, 2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)}

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. Fungsi f dinyatakan dengan diagram panah di bawah ini:



Dari diagran panah diatas diketahui :

(i) domain = {a,b,c,d}

(ii) kodomain = {3,5,7}

(iii) range = {1,3,5,7,9}

(iv) Himpunan pasanga berurutan = {(a,7),(b,3),(c,5),(d,7)}

Pernyataan yang benar adalah . . . .

A. (i) dan (ii)

B. (i) , (ii) dan (iii)

C. (i), (ii), dan (iv)

D. (i), dan (iv)

♥SELAMAT BELAJAR♥

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :

- Klik ''finish''
- Ketik nama lengkap dikolom " enter your full name''
- Ketik nama kelas kalian di kolom " group/level''
- Ketik ''FUNGSI'' Pada kolom school subject
- Klik send

♥SELAMAT BELAJAR♥



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS