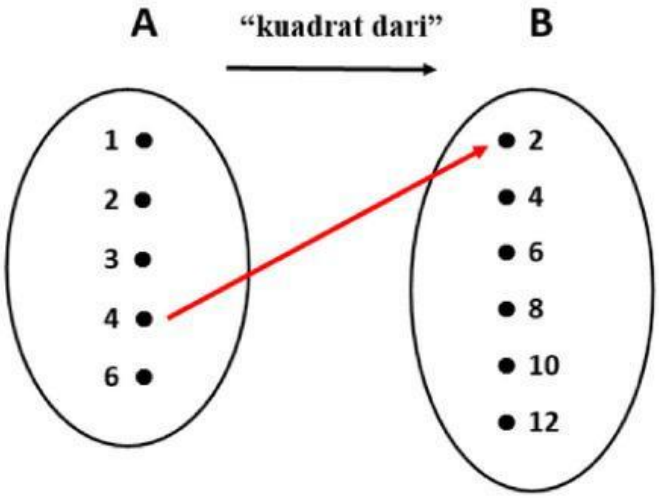
# LATIHAN SOAL (A)
## (Memahami Fungsi)

### Soal Nomor 1

Diketahui Himpunan A = {1,2,3,4,6} dan Himpunan B = {2,4,6,8,10,12}. Apabila relasi nya adalah "kuadrat dari", maka tentukan anggota himpunan A yang mempunyai pasangan pada himpunan B. Apakah relasi tersebut merupakan fungsi?

**Jawaban:**

Relasi dikatakan fungsi jika anggota himpunan A (domain) mempunyai tepat satu pasangan di anggota himpunan B (kodomain).




Dalam kasus ini, tidak semua anggota himpunan A ..... di anggota himpunan B. Maka relasi tersebut tidak dikatakan .....

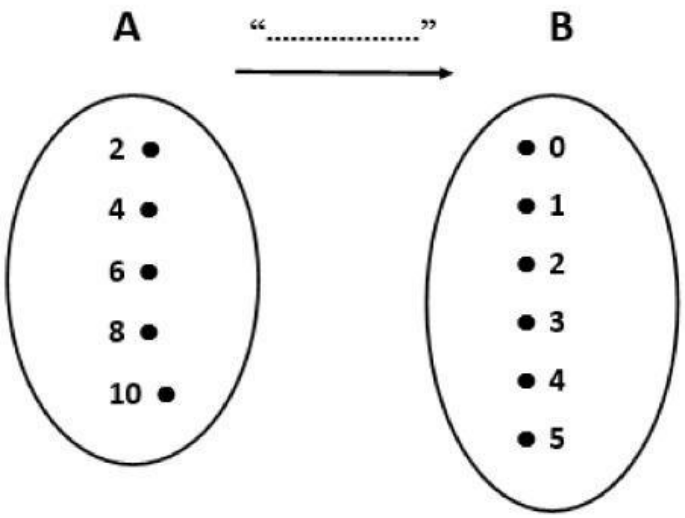
LIVEWORKSHEETS

# LATIHAN SOAL (A)
## (Memahami Fungsi)

### Soal Nomor 2

Diketahui Himpunan A = {2,4,6,8,10} dan Himpunan B = {0,1,2,3,4,5}. Apabila relasi nya adalah "dua kali dari", maka tentukan anggota himpunan A yang mempunyai pasangan pada himpunan B menggunakan diagram panah serta domain, kodomain, dan range.

**Jawaban:**




Domain = {2, 4, ...., ...., 10}

Kodomain = {0, 1, 2, ...., ....., 5}

Range = {1,2,...., ....., 5}

LIVEWORKSHEETS

# LATIHAN SOAL (A)
## (Memahami Fungsi)

### Soal Nomor 3

Apabila diketahui Himpunan C = {3,4,5,6} dan Himpunan D = {4,5,6,7}. Dan g merupakan fungsi dari himpunan C ke D, maka untuk fungsi g, identifikasi dua aturan yang mungkin dapat digunakan dan nyatakan dengan cara himpunan pasangan berurutan.

**Jawaban:**

Diketahui g: C -> D

dengan C = {3,4,5,6} dan D = {4,5,6,7}

Relasi C dengan D : relasi “faktor dari”

3 faktor dari 6

4 faktor dari 4

5 faktor dari .....

6 faktor dari .....

Himpunan pasangan berurutan adalah {(3,6),(4,4),(5, ....), (6, ....)}

Relasi C dengan D : relasi “kurang dari”

3 kurang dari 4

4 kurang dari 5

5 kurang dari .....

6 kurang dari .....

Himpunan pasangan berurutan adalah {(3,4),(4,5),(5, ....), (6, ....)}

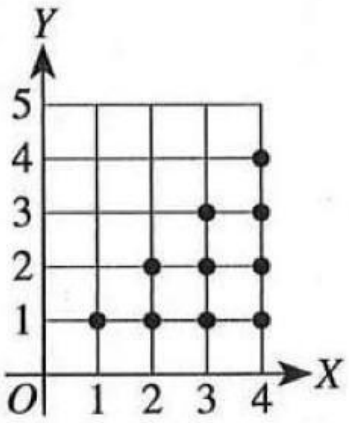
LIVEWORKSHEETS

# LATIHAN SOAL (A)
## (Memahami Fungsi)

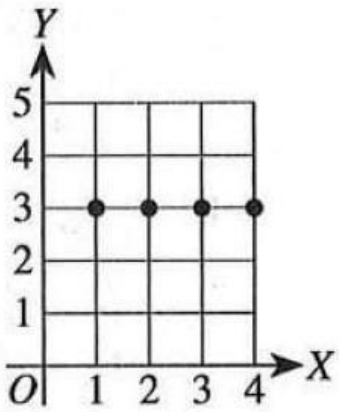
### Soal Nomor 4

Berikan alasan untuk kedua diagram cartesius di bawah ini baik yang merupakan pemetaan dari X ke Y ataupun bukan!

A.




B.




**Jawaban:**

Dari diagram tersebut dimana X sebagai domain dan Y sebagai kodomain. Disebut pemetaan dari X ke Y jika anggota X memiliki tepat satu pasangan di B.

A. {(1,1),(2,1),(2,...),(3,1),(3,...)(3,....),(4,1),(4,...),(4,....),(4,....)}
Bukan pemetaan, alasannya karena ada anggota A yang memiliki lebih dari satu pasangan.

B. {(1,3),(...,....)(...,...)(...,...)}
....., alasannya karena ,,,