

# Lembar Kerja Peserta Didik

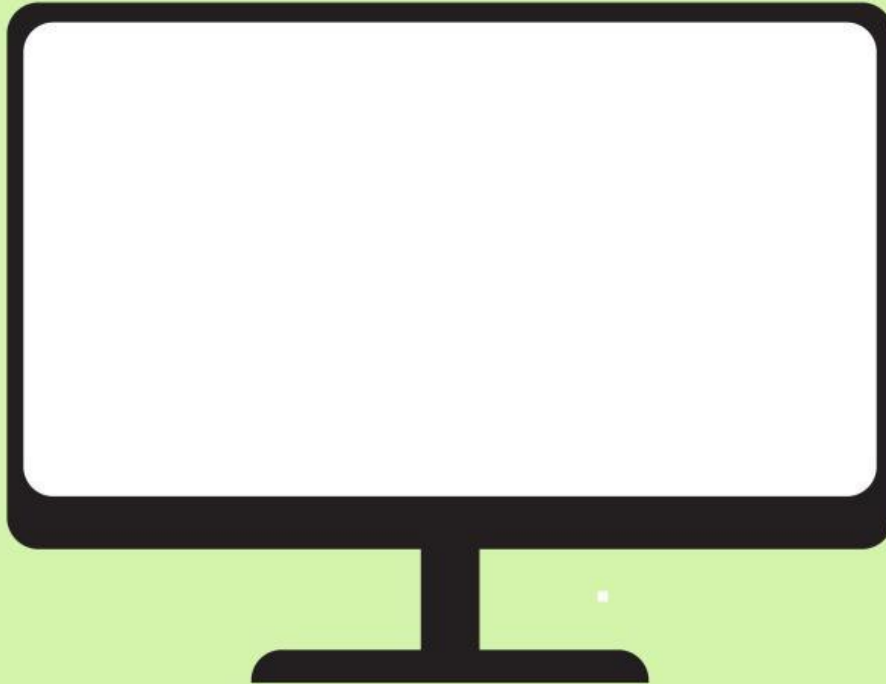
## Materi: Fungsi

### Anggota Kelompok

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

# Materi

Melalui LiveWorksheets, silakan menonton video YouTube berikut.



Melalui LiveWorksheets, Anda juga bisa membaca materi yang tersedia pada halaman ini.

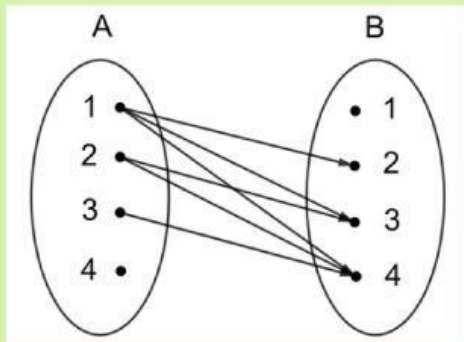


# Konsep Fungsi

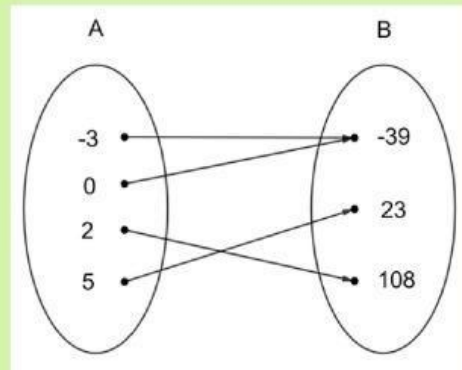
Tentukan apakah setiap pernyataan berikut benar atau salah. Pada setiap kotak, tulis "B" untuk pernyataan yang benar atau "S" untuk pernyataan yang salah.

1. Setiap relasi merupakan fungsi.
2. Setiap fungsi merupakan relasi.
3. Terdapat relasi yang kodomainnya sama dengan domainnya.
4. Terdapat fungsi dengan *range* yang sama dengan kodomainnya.
5. Terdapat fungsi  $f$  di mana ada dua kemungkinan nilai  $f$  untuk  $x = 0$ .
6. Setiap fungsi boleh memiliki anggota di domain yang tidak punya pasangan.
7. Range dari fungsi merupakan himpunan bagian dari kodomain.
8. Fungsi  $f$  dari  $A$  ke  $B$  dengan  $f(x) = 2 - x$  terdefinisi untuk  $A = \{1, 2\}$  dan  $B = \{1, 2\}$ .

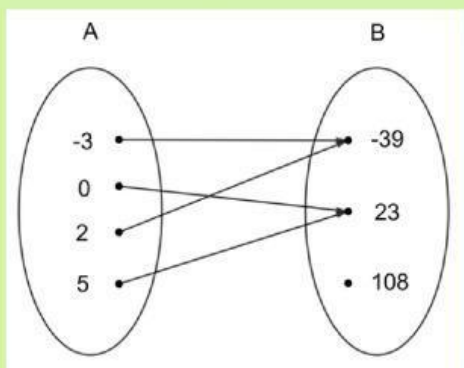
# Identifikasi Fungsi



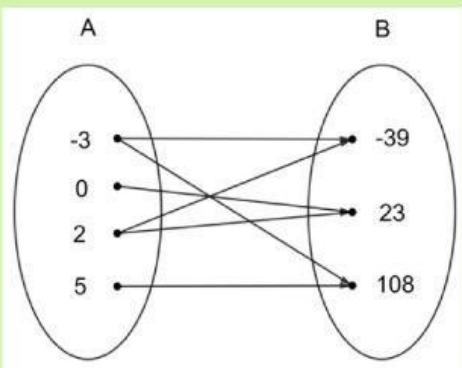
(a)



(b)



(c)



(d)

Identifikasi diagram di atas yang merupakan fungsi atau bukan fungsi dengan cara menjodohkan.

(a)



(b)



(c)



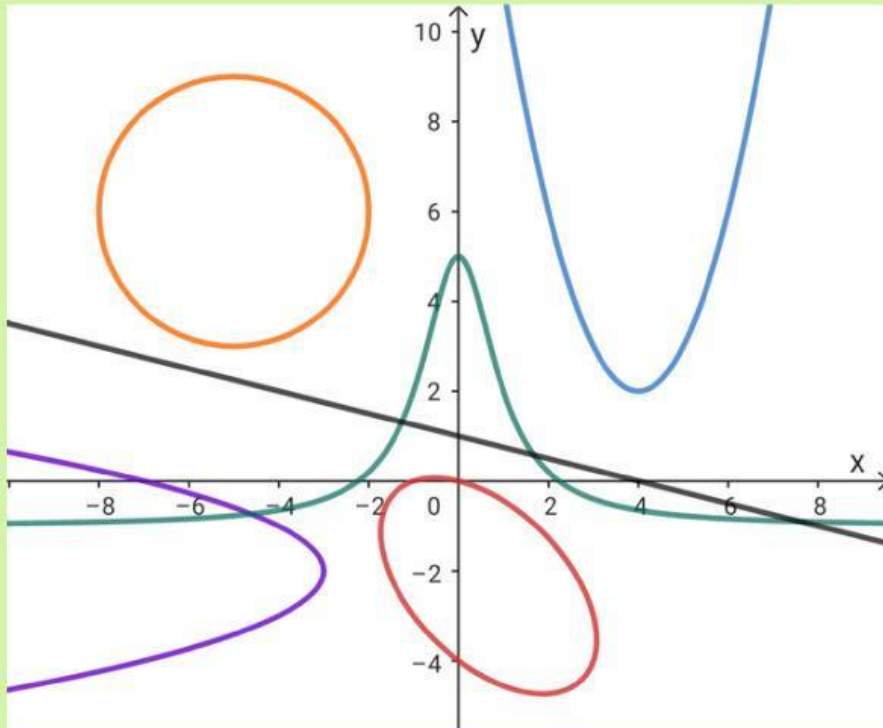
(d)



Fungsi

Bukan Fungsi

# Identifikasi Fungsi



Identifikasi warna grafik yang merupakan fungsi atau bukan fungsi dengan cara menjodohkan.

Hijau

Ungu

Merah

Hitam

Oranye

Biru

Fungsi

Bukan Fungsi

# Masalah Kontekstual

1. Harga buku paket pada tahun  $x$  mengikuti fungsi  $f(x) = 7.500(x - 2020) + 100.000$  dalam rupiah. Pada tahun berapa harga buku paket tersebut adalah Rp145.000,00?

2. Pada tahun 2020, 2021, dan 2022, produsen baju mendapatkan keuntungan sebesar \$150, \$167, dan \$184, berturut-turut. Jika perubahan besar keuntungan tersebut diasumsikan tetap, berapa besar keuntungan yang akan diperoleh 2 tahun berikutnya setelah tahun ini?