Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

# LKPD

## Aktivitas Pembelajaran 2

## Matematika

## RELASI DAN FUNGSI

**Nama :** ----------

**Kelas :** ----------

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS PEMBALAJARAN 2

## Fase 3 : Pengumpulan Data (*Data Collection*)

Perhatikan dengan cermat pada tabel dibawah ini, pahami dan temukan alasan terkait karakteristik contoh fungsi dan bukan fungsi. Komunikasikanlah hasil temuan kalian dengan penjelasan yang lugas dan menarik. Apabila diketahui relasi dari himpunan A ke B adalah A = {2, 3, 4} dan B = {a, b}, maka berikut contoh fungsi dan bukan fungsi yang dapat dibuat

| Contoh Fungsi | Contoh Bukan Fungsi |
|---|---|
| 1. {(2, a); (3, a); (4, a)}<br>2. {(2, a); (3, a); (4, b)}<br>3. {(2, a); (3, b); (4, a)}<br>4. {(2, a); (3, b); (4, b)}<br>5. {(2, b); (3, a); (4, a)}<br>6. {(2, b); (3, b); (4, b)}<br>7. {(2, b); (3, a); (4, b)}<br>8. {(2, b); (3, b); (4, a)} | 1. {(2, a); (3, a); (3, b)}<br>2. {(2, a); (2, b); (4, b)}<br>3. {(2, b); (3, b); (3, b)}<br>4. {(2, b); (4, a); (4,b)}<br>5. {(2, b); (3, a); (3, b)}<br>6. {(3, a); (3, b); (4, a)}<br>7. {(3, a); (3, b); (3, c)}<br>8. {(4, a); (4, b); (4, c)} |

Coba pusatkan perhatikan kalian pada dua pertanyaan di bawah ini.

1. Apakah setiap anggota himpunan A terhubung dengan anggota himpunan B?
2. Berapa banyak anggota himpunan B yang terhubung pada satu anggota himpunan A?

**Jawaban**

1. .....
2. .....

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS PEMBALAJARAN 2

## Fase 4 : Pengolahan Data (*Data Processing*)

Lengkapilah Tabel Contoh Fungsi dibawah ini dengan memberikan jawaban YA/TIDAK!

| Contoh Fungsi | Periksa apakah semua anggota himpunan A berpasangan dengan anggota himpunan B? | Apakah hanya ada satu pasangan saja untuk semua anggota domain ke kodomain? |
|---|---|---|
| {(2, a); (3, a); (4, a)} | | |
| {(2, a); (3, a); (4, b)} | | |
| {(2, b); (3, b); (3, b)} | | |
| {(2, a); (3, b); (4, b)} | | |
| {(2, b); (3, a); (4, a)} | | |
| {(2, b); (3, b); (4, b)} | | |
| {(2, b); (3, a); (4, b)} | | |
| {(2, b); (3, b); (4, a)} | | |

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS PEMBALAJARAN 2

Selanjutnya, lengkapilah juga Tabel Contoh Bukan Fungsi dibawah ini dengan memberikan jawaban YA/TIDAK!

| Contoh Bukan Fungsi | Periksa apakah semua anggota himpunan A berpasangan dengan anggota himpunan B? | Apakah hanya ada satu pasangan saja untuk semua anggota domain ke kodomain? |
|---|---|---|
| {(2, a); (3, a); (3, b)} | | |
| {(2, a); (2, b); (4, b)} | | |
| {(2, a); (3, b); (4, a)} | | |
| {(2, b); (4, a); (4,b)} | | |
| {(2, b); (3, a); (3, b)} | | |
| {(3, a); (3, b); (4, a)} | | |
| {(3, a); (3, b); (3, c)} | | |
| {(4, a); (4, b); (4, c)} | | |

LIVEWORKSHEETS