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)} 2. {(2, a); (3, a); (4, b)} 3. {(2, a); (3, b); (4, a)} 4. {(2, a); (3, b); (4, b)} 5. {(2, b); (3, a); (4, a)} 6. {(2, b); (3, b); (4, b)} 7. {(2, b); (3, a); (4, b)} 8. {(2, b); (3, b); (4, a)}	1. {(2, a); (3, a); (3, b)} 2. {(2, a); (2, b); (4, b)} 3. {(2, b); (3, b); (3, b)} 4. {(2, b); (4, a); (4,b)} 5. {(2, b); (3, a); (3, b)} 6. {(3, a); (3, b); (4, a)} 7. {(3, a); (3, b); (3, c)} 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