



LKPD

RELASI DAN FUNGSI



KELAS VIII/GENAP

LKPD-3

Relasi dan Fungsi

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok berbantuan E-LKPD kontekstual, peserta didik dapat:

- Menentukan domain dari suatu relasi.
- Menentukan kodomain dari suatu relasi.
- Menentukan range dari suatu relasi.
- Mengidentifikasi apakah suatu relasi merupakan fungsi atau bukan fungsi.

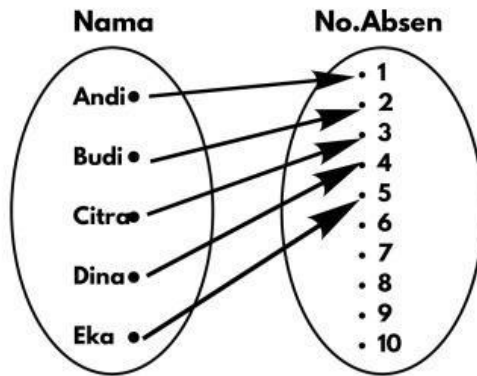
Petunjuk Pengerjaan

1. Tuliskan identitas nama anggota kelompok.
2. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
3. Diskusikan dengan anggota kelompokmu.
4. Tuliskan hasil diskusi pada kolom jawaban yang tersedia.
5. Kerjakan secara jujur, aktif, dan bekerja sama dengan kelompok.
6. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.

Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

Memahami Masalah



Di kelas VIII terdapat beberapa siswa dengan nomor absen. Pak Abdi ingin mencari domain, kodomain dan range dalam relasi tersebut. Lalu Pak Abdi juga ingin mencari tahu apakah relasi tersebut termasuk fungsi atau bukan. Bantu Pak Abdi memecahkan masalahnya.

1. Informasi apa saja yang diketahui dari permasalahan tersebut?

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Menentukan Relasi

1. Tuliskan relasi tersebut dalam bentuk pasangan berurutan.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Menentukan Domain, Kodomain, dan Range

Berdasarkan relasi tersebut, tentukan

1. Domain

Jawaban.....
.....
.....

2. Kodomain

Jawaban.....
.....
.....

3. Range

Jawaban.....
.....
.....

Menentukan Apakah Relasi Merupakan Fungsi

1. Apakah setiap siswa memiliki lebih dari satu nomor absen?

Jawaban :
.....
.....
.....
.....

2. Apakah setiap anggota domain memiliki tepat satu pasangan pada kodomain?

Jawaban :
.....
.....
.....
.....

3. Berdasarkan jawabanmu, apakah relasi tersebut merupakan fungsi? Jelaskan alasannya.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Analisis dan Evaluasi

Diskusikan dengan kelompokmu!

Perhatikan relasi berikut

Himpunan A = {1, 2, 3}

Himpunan B = {a, b}

Relasi: (1, a), (2, b), (3, a)

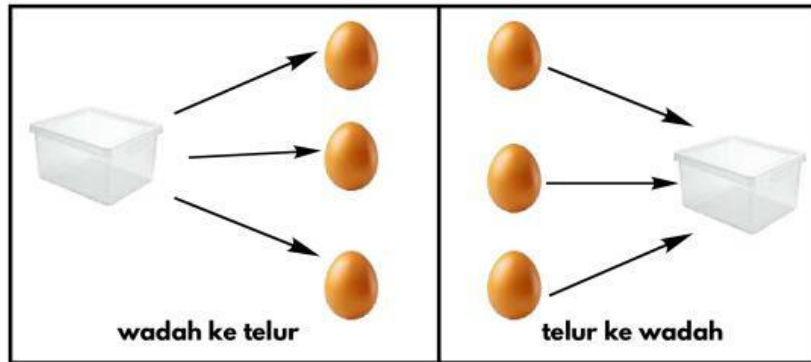
1. Tentukan domain, kodomain dan range.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Gambar 1

Gambar 2



2. Berdasarkan kedua gambar, manakah yang termasuk fungsi?Jelaskan.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ayo Simpulkan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Domain
adalah.....
.....
.....
.....

2. Kodomain
adalah.....
.....
.....
.....

3. Range
adalah.....
.....
.....
.....

4. Fungsi
adalah.....
.....
.....
.....