



LKPD

RELASI DAN FUNGSI



KELAS VIII/GENAP

LKPD-4

Relasi dan Fungsi

Tujuan Pembelajaran

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

- Mengidentifikasi hubungan antara dua himpunan dalam suatu masalah kontekstual.
- Menentukan apakah hubungan tersebut merupakan relasi atau fungsi.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan relasi dan fungsi.
- Menafsirkan hasil penyelesaian masalah secara logis dan sistematis.

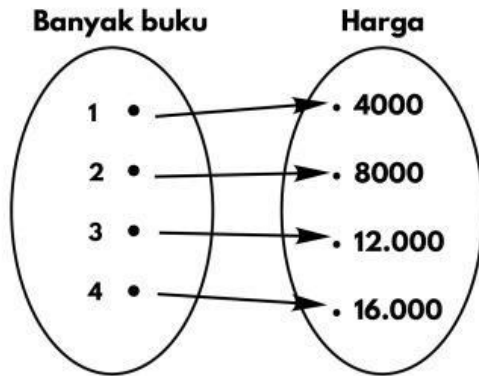
Petunjuk Pengerjaan

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



Haikal ingin membeli alat tulis di koperasi sekolah. Harga sebuah buku tulis adalah Rp 4.000. Jika haikal ingin membeli 10 buku untuk pembelajaran semester baru. Bantu haikal menghitung uang yang harus dikeluarkan untuk membeli buku tersebut.

1. Informasi apa saja yang diketahui dari permasalahan tersebut?

Jawaban :

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

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?

Jawaban :

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

Merencanakan Penyelesaian

Perhatikan hubungan antara jumlah buku dan harga yang harus dibayar.

1. Tentukan anggota himpunan A (jumlah buku).

Jawaban :

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

2. Tentukan anggota himpunan B (harga buku).

Jawaban :

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

3. Tuliskan relasi tersebut dalam pasangan berurutan.

Jawaban :

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

Menyelesaikan Masalah

Berdasarkan relasi tersebut, tentukanlah

1. Domain

Jawaban :

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

2. Kodomain

Jawaban :

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

3. Range

Jawaban :

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

Menentukan Apakah Termasuk Fungsi

Diskusikan dengan kelompokmu!

1. Apakah setiap jumlah buku memiliki tepat satu harga?

Jawaban :

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

2. Apakah hubungan tersebut merupakan fungsi?
Jelaskan

Jawaban :

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

Analisis dan Interpretasi

1. Jika seorang siswa membeli 6 buku, berapa harga yang harus dibayar?

Jawaban :

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

2. Jika seorang siswa membayar Rp 20.000, berapa buku yang dibeli?

Jawaban :

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

3. Jelaskan hubungan antara jumlah barang dan harga yang harus dibayar.

Jawaban :

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

Ayo Simpulkan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hubungan antara jumlah buku dan harga dapat dinyatakan sebagai
.....
2. Jika setiap anggota domain memiliki tepat satu pasangan pada kodomain, maka relasi tersebut disebut