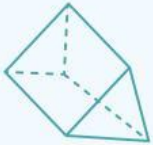


5

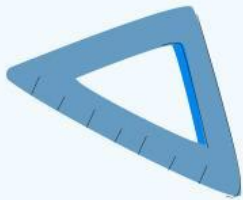
Lembar Kerja Peserta Didik



# LKPD



RELASI & FUNGSI



1

Kelompok : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# **INFORMASI UMUM**

**Jenjang Sekolah** : Sekolah Menengah Pertama  
**Fase** : D  
**Kelas/Semester** : VIII (Delapan)/Ganjil  
**Elemen** : Aljabar  
**Materi** : Relasi dan Fungsi  
**Alokasi Waktu** : 1 Pertemuan

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Menganalisis hubungan antara dua himpunan dalam bentuk relasi.
- Mengevaluasi suatu relasi untuk menentukan apakah termasuk fungsi atau bukan, disertai alasan.
- Menyimpulkan konsep fungsi berdasarkan hasil pengamatan dan aktivitas.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang melibatkan konsep fungsi dalam kehidupan sehari-hari.

## **PETUNJUK Pengerjaan**

- ✓ Bacalah setiap masalah dengan cermat dan teliti.
- ✓ Diskusikan permasalahan dengan teman sekelompokmu.
- ✓ Jika ada kesulitan, segera tanyakan pada guru
- ✓ Tuangkan semua ide dan hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan.
- ✓ Presentasikan hasil karya kelompokmu di depan kelas.

# AKTIVITAS 1

Sebutkan contoh relasi dalam kehidupan sehari-hari. Sajikan relasi tersebut dalam:

- Diagram panah
- Pasangan berurutan



## AKTIVITAS 2

Di sebuah kelas, setiap siswa memilih 1 hobi favorit. Data menunjukkan hubungan antara siswa dan hobi mereka.

**Pertanyaan:**

1. Apa yang dimaksud dengan hubungan pada kasus di atas?
2. Tuliskan pasangan yang terbentuk



## AKTIVITAS 3

Diketahui relasi berikut:

$$A = \{1,2,3\}$$

$$B = \{2,4,6\}$$

Relasi:  $(1,2), (2,4), (3,6)$

Pertanyaan:

1. Apakah relasi tersebut merupakan fungsi?  
Sertakan alasanmu!
2. Apa ciri-ciri fungsi?

## AKTIVITAS 4

Tentukan mana yang fungsi:

- a.  $(1,2)$ ,  $(1,3)$
- b.  $(2,4)$ ,  $(3,6)$

Pertanyaan:

- 1. Manakah yang menurutmu fungsi?
- 2. Mengapa?



# REFLEKSI

**Apa yang kamu pelajari hari ini?**

**Apa perbedaan relasi dan fungsi?**

**Bagian mana yang menurutmu paling susah?  
Mengapa?**