

# Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## FUNGSI (DOMAIN & RANGE)

Nama : \_\_\_\_\_

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



## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep relasi dan fungsi melalui contoh sederhana.
2. Peserta didik dapat menerapkan fungsi dalam situasi nyata (biaya parkir).
3. Peserta didik dapat berkolaborasi untuk menyelesaikan soal melalui metode TPS.

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menerapkan konsep fungsi untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan biaya dalam kehidupan nyata.



# PETUNJUK UMUM

1. **LKPD ini terdiri dari dua aktivitas.**
2. **Kerjakan aktivitas pertama untuk memahami konsep relasi dan fungsi.**
3. **Lanjutkan ke aktivitas kedua untuk menyelesaikan soal kontekstual menggunakan fungsi.**
4. **Gunakan metode Think-Pair-Share:**
  - **Think: Kerjakan sendiri terlebih dahulu.**
  - **Pair: Diskusikan jawaban Anda dengan teman.**
  - **Share: Bagikan hasil diskusi ke depan kelas.**

## Think

# Aktivitas 1

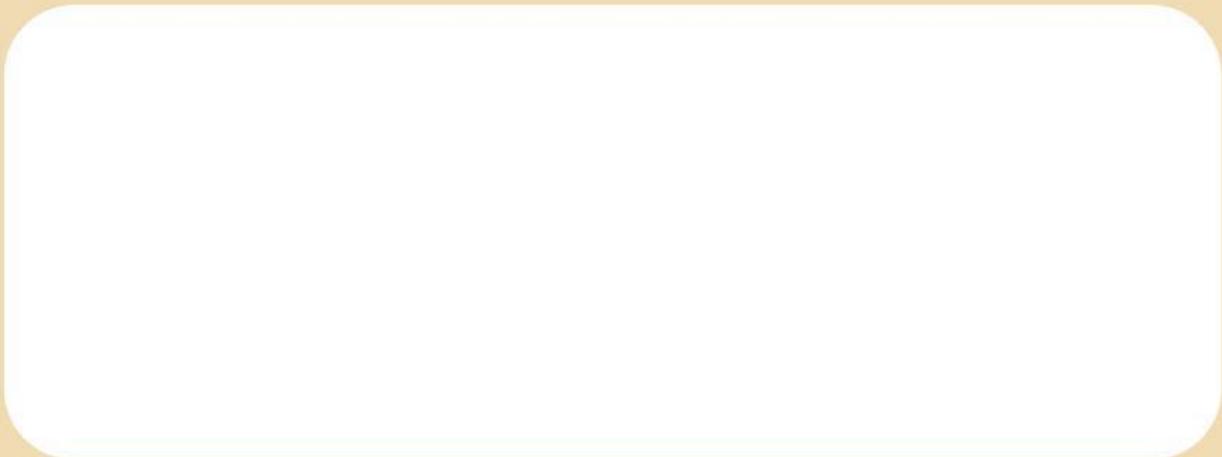
Perhatikan data berikut:

- Himpunan A = {Ali, Budi, Citra, Dina}
- Himpunan B = {Sepak Bola, Basket, Bulu Tangkis, Renang}

Relasi: Setiap siswa memilih olahraga favoritnya.

- Ali: Sepak Bola, Basket.
- Budi: Sepak Bola.
- Citra: Basket, Renang.
- Dina: Bulu Tangkis

Nyatakan relasi tersebut dalam bentuk diagram panah.



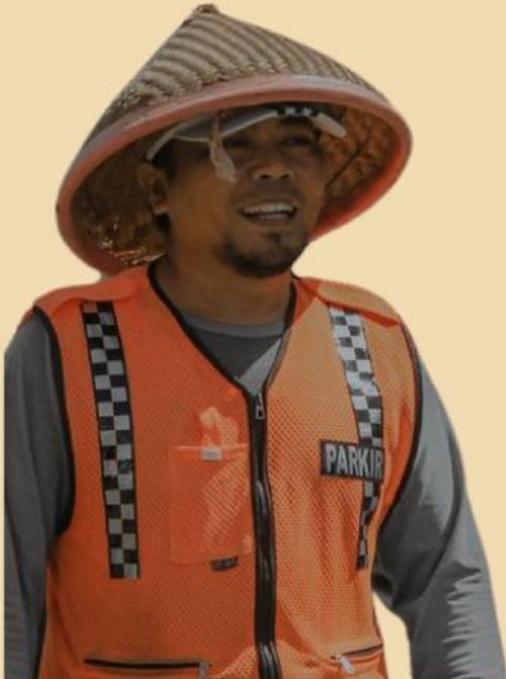
Apakah relasi ini memenuhi ciri-ciri fungsi? Jelaskan.



Think

## Aktivitas II

Bacalah pernyataan berikut dengan cermat!



Suatu tempat jasa parkir menetapkan biaya tarif parkir sebagai berikut: Untuk sebuah mobil dikenakan:

- 1) Biaya pengganti karcis parkir Rp1.000,00
- 2) Biaya parkir Rp5.000,00 perjam

Tentukan biaya yang harus dibayarkan jika seseorang memarkirkan mobil di tempat tersebut selama 3 jam!

**Jika seorang pengendara membayar Rp26.000,00. Berapa lama ia memarkirkan mobilnya di tempat tersebut?**

**Tentukan domain dan range fungsi tersebut jika waktu parkir maksimal adalah 8 jam.**

## Pair

### Aktivitas I:

Apakah hasil jawaban Anda sama dengan teman Anda, jika berbeda tuliskan pada kolom?

### Aktivitas II:

Apakah hasil jawaban Anda sama dengan teman Anda, jika berbeda tuliskan pada kolom?

Apakah ada perbedaan cara antara Anda dengan teman Anda dalam menentukan domain dan range?

## Share

**Jelaskan secara singkat pemahaman yang telah kalian dapatkan disini!**



**Catat tanggapan dari guru dan teman-teman, serta perbaiki jawaban anda jika memang diperlukan**

