



# LKPD

## MATEMATIKA

### HIMPUNAN

### KELAS 7

Disusun Oleh :  
**Siti Nur Indah**

**KELOMPOK :**  
**NAMA ANGGOTA :**

-  
-  
-  
-

**KELAS :**

## **Tujuan Pembelajaran:**

1. Siswa dapat memahami konsep himpunan melalui permasalahan kontekstual.
2. Siswa mampu menggambarkan dan menganalisis data menggunakan diagram Venn.
3. Siswa mampu menyelesaikan masalah kehidupan sehari-hari dengan operasi pada himpunan.
4. Siswa terampil bekerja sama, berdiskusi, dan mempresentasikan hasil pemikiran kelompoknya.

### **A. Masalah Kontekstual (Studi Kasus)**

**Di kelas 7A, dilakukan survei terhadap minat siswa terhadap dua jenis olahraga: futsal dan renang.**

- 22 siswa suka futsal
- 18 siswa suka renang
- 10 siswa suka keduanya
- Jumlah siswa dalam kelas adalah 35 orang

**Tugas kelompok :**

**Gunakan konsep himpunan untuk mencari tahu:**

- Berapa siswa yang hanya suka salah satu olahraga?
- Berapa siswa yang tidak suka keduanya?

**Jawaban:**



## B. Aktivitas Kelompok (Langkah-Langkah PBL)

### 1. Analisis Masalah

Tuliskan informasi yang diketahui dalam bentuk kalimat matematika atau himpunan:

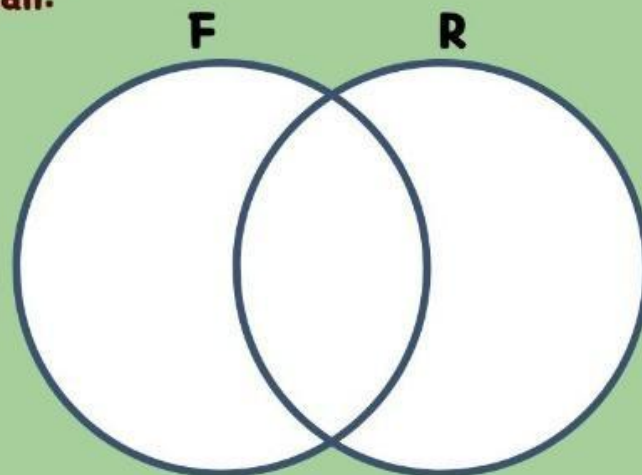
Jawaban:

- $F$  = himpunan siswa yang suka futsal =
- $R$  = himpunan siswa yang suka renang =
- $F \cap R =$
- $n(S)$  (jumlah seluruh siswa) =

### 2. Visualisasi Masalah

Gambarlah diagram Venn berdasarkan informasi di atas:

Jawaban:



### 3. Penyelesaian Masalah

Tentukan dan tuliskan hasil dari:

Jawaban:

- Siswa yang hanya suka futsal =
- Siswa yang hanya suka renang =
- Siswa yang suka kedua olahraga =
- Siswa yang tidak suka keduanya =

### 4. Diskusi dan Presentasi

Tuliskan kesimpulan kelompok kalian

Jawaban:

### **C. Refleksi Kelompok**

**Jawablah bersama-sama:**

- 1. Apa strategi terbaik kelompok kalian dalam menyelesaikan masalah?**
- 2. Apa tantangan yang dihadapi saat menyelesaikan soal ini?**
- 3. Bagaimana kerja sama dalam kelompok kalian?**

**Jawaban:**

**Semoga LKPD ini membantu untuk memahami materi tentang himpunan dengan lebih baik**