



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:

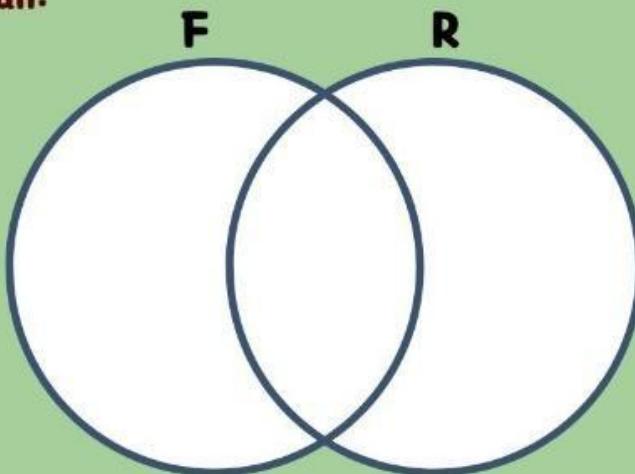
Jawaban:

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

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