

Nama : 1.
2.

Kelas :

Himpunan

- Himpunan adalah kumpulan objek atau elemen yang memiliki karakteristik atau sifat tertentu.
- Elemen: Objek atau anggota dalam himpunan

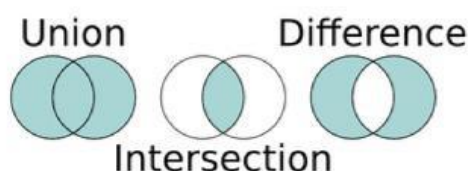
Operasi Himpunan Dasar

- Gabungan Himpunan (Union):** Himpunan yang berisi semua anggota dari himpunan A dan himpunan B. Notasi: $A \cup B$.
- Irisan Himpunan (Intersection):** Himpunan yang berisi anggota yang sama terdapat dalam himpunan A dan himpunan B. Notasi: $A \cap B$.
- Selisih Himpunan (Difference):** Himpunan yang berisi anggota yang ada di himpunan A tetapi tidak ada di himpunan B. Notasi: $A - B$.

Contoh Soal

- Diberikan himpunan $A = \{1, 2, 3, 4\}$ dan himpunan $B = \{3, 4, 5, 6\}$.
Hitunglah $A \cup B$, $A \cap B$, dan $A - B$.
- Buatlah himpunan C yang merupakan himpunan bilangan bulat positif genap kurang dari 10.

- Gabungan Himpunan ($A \cup B$): $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$;
- Irisan Himpunan ($A \cap B$): $\{3, 4\}$;
- Selisih Himpunan ($A - B$): $\{1, 2\}$
- C: $\{2, 4, 6, 8\}$



Latihan Soal

Di SMPnDUPA terdapat sebuah perpustakaan yang berisi berbagai macam buku. Ada 150 buku pelajaran matematika, 80 buku novel, dan 50 buku komik. Dari total buku pelajaran matematika, 40 buku juga termasuk dalam buku novel. Selain itu, 15 buku komik juga termasuk dalam buku pelajaran matematika. Sementara itu, 10 buku novel juga termasuk dalam buku komik.

- Tentukan berapa jumlah total buku yang ada di perpustakaan SMPnDUPA
- Hitunglah jumlah buku yang hanya termasuk dalam kategori buku novel.
- Berapa banyak buku yang termasuk dalam kategori buku pelajaran matematika atau komik?
- Tentukan jumlah buku yang hanya termasuk dalam kategori buku pelajaran matematika, novel, dan komik.

Selamat mengerjakan! Jika ada pertanyaan lebih lanjut, jangan ragu untuk bertanya.

Nama : 1.
2.

Kelas :

Kunci Jawaban

Matematika = 150 (40 novel, 15 komik)

Novel = 80 (10 komik)

Komik = 50

1. Tentukan berapa jumlah total buku yang ada di perpustakaan SMPnDUPA!

$$95 + 15 + 40 + 25 + 10 + 30 = 215 \text{ buku}$$

2. Hitunglah jumlah buku yang hanya termasuk dalam kategori buku novel!

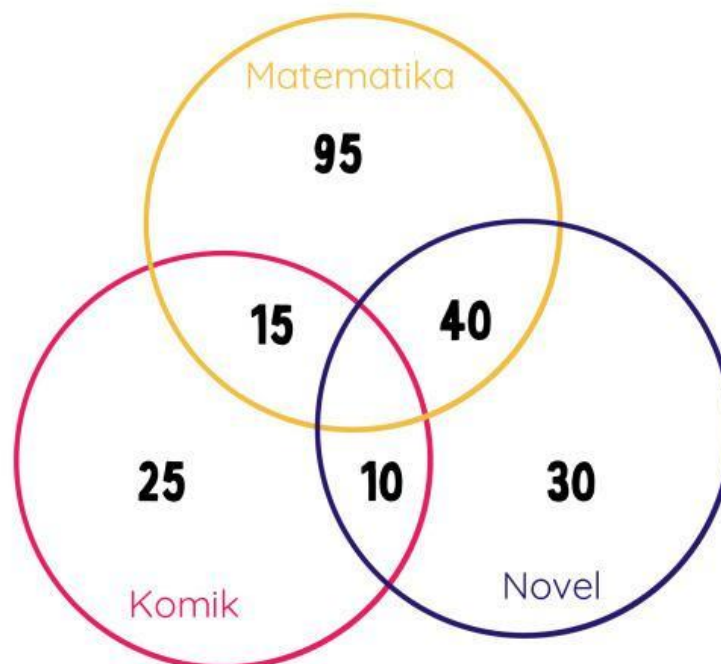
30 buku

3. Berapa banyak buku yang termasuk dalam kategori buku pelajaran matematika atau komik?

$$95 \text{ matematika} + 25 \text{ komik} + 15 \text{ komat} = 135 \text{ buku}$$

4. Tentukan jumlah buku yang hanya termasuk dalam kategori buku pelajaran matematika, novel, dan komik.

$$95 \text{ Matematika} + 30 \text{ Novel} + 25 \text{ Komik} = 150 \text{ buku}$$



Selamat mengerjakan! Jika ada pertanyaan lebih lanjut, jangan ragu untuk bertanya.