

Rangkuman Matematika SMP Kelas 7–9

Bab 2: Himpunan

Himpunan adalah kumpulan objek yang terdefinisi dengan jelas.

Notasi Himpunan:

- Ditulis dengan huruf kapital (A, B, C).
- Anggota ditulis dalam kurung kurawal { }.
- Contoh: $A = \{1, 2, 3, 4\}$

Simbol Penting: \in (anggota), \notin (bukan anggota), \subset (subset).

Operasi pada Himpunan

Jenis Operasi:

- Gabungan ($A \cup B$): anggota di A atau B.
- Irisan ($A \cap B$): anggota yang sama di A dan B.
- Selisih ($A - B$): anggota di A tetapi tidak di B.
- Komplemen (A^c): anggota di semesta tetapi bukan di A.

Operasi himpunan sering digambarkan dengan diagram Venn.

Penerapan Himpunan dalam Kehidupan

Contoh Penerapan:

- Mengelompokkan siswa berdasarkan hobi.
- Data survei dan statistik.
- Probabilitas (peluang).

Tips Belajar:

- Pahami konsep anggota dan bukan anggota.
- Latihan menggambar diagram Venn.
- Kerjakan soal cerita agar lebih memahami penerapan.