

Ringkasan materi Bilangan, pecahan, bentuk aljabar, PLSV

Kelas VII · Disusun oleh Fajar Ramadhan

Modul Matematika kelas VII SMP K13 semester 1 dan 2: operasi bilangan bulat dan pecahan, himpunan, bentuk aljabar, persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel, perbandingan, serta aritmetika sosial. Setiap bab berisi contoh soal dan pembahasan langkah demi langkah.

Bab 1. Bilangan Bulat dan Pecahan

Pada penjumlahan bilangan bulat, bilangan negatif dapat dibayangkan sebagai langkah mundur pada garis bilangan.

- Operasi hitung bilangan bulat
- KPK dan FPB
- Operasi pecahan
- Bentuk desimal dan persen

Bab 2. Himpunan

Diagram Venn membantu menyelesaikan soal cerita, misalnya banyak siswa yang menyukai dua cabang olahraga sekaligus.

- Notasi himpunan
- Himpunan semesta dan kosong
- Irisan dan gabungan
- Diagram Venn

Bab 3. Bentuk Aljabar dan PLSV

- Suku sejenis
- Operasi bentuk aljabar
- Persamaan linear satu variabel
- Pertidaksamaan linear

Contoh: $3x + 5 = 20$

$3x = 15$

$x = 5$

Bab 4. Perbandingan dan Aritmetika Sosial

Aritmetika sosial sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari, seperti menghitung harga setelah diskon ketika berbelanja.

- Perbandingan senilai dan berbalik nilai
- Untung dan rugi
- Diskon dan pajak
- Bunga tunggal