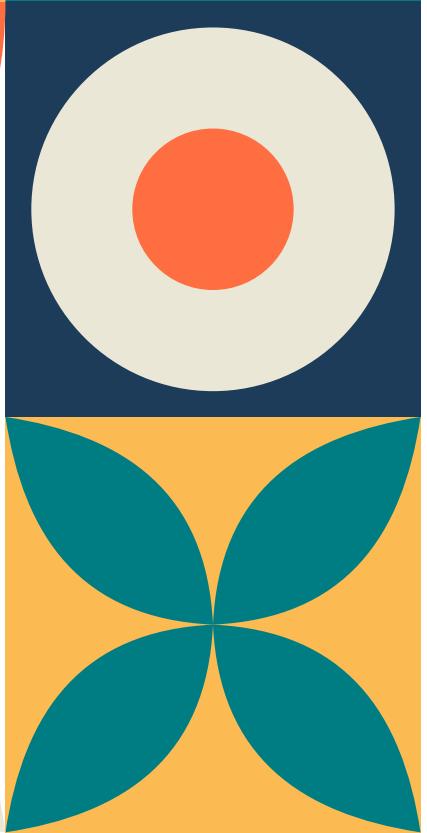




KONTRAK BELAJAR, PENDAHULUAN, HIMPUNAN, DAN SISTEM BILANGAN



KONTRAK BELAJAR

Definisi Kontrak Belajar:

- Sebuah kesepakatan antara pengajar dan siswa untuk menciptakan lingkungan belajar yang efektif

Komponen Utama:

- Aturan dan kebijakan kelas.
- Tanggung jawab pengajar dan siswa.
- Metode evaluasi dan umpan balik.



PENDAHULUAN

Tujuan Pembelajaran:

- Memahami konsep dasar yang akan digunakan dalam pembelajaran matematika lebih lanjut.

Topik Yang Dibahas:

- Pengantar Himpunan.
- Pengantar Sistem Bilangan.

HIMPUNAN – DEFINISI DAN CONTOH

Definisi:

- Sekumpulan objek yang dianggap sebagai satu kesatuan.

Contoh:

- Himpunan bilangan genap: $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$
- Himpunan huruf vokal: $\{a, e, i, o, u\}$

HIMPUNAN - NOTASI DAN OPERASI DASAR



Notasi:

- Elemen $\in \backslash \in$ Himpunan
- Contoh: $3 \in \{1, 2, 3\}$

Operasi Dasar:

- Gabungan (\cup)
- Irisan (\cap)
- Komplemen (A')



SISTEM BILANGAN – PENGANTAR

Definisi:

- Cara untuk mewakili dan bekerja dengan angka

Jenis-Jenis Sistem Bilangan:

- Sistem Desimal (Basis 10)
- Sistem Biner (Basis 2)
- Sistem Oktal (Basis 8)
- Sistem Heksadesimal (Basis 16)

SISTEM BILANGAN DESIMAL

Definisi:

- Sistem bilangan berbasis 10 menggunakan angka 0-9.

Contoh:

- Angka: 345
- Representasi: $3 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0$

SISTEM BILANGAN BINER

Definisi:

- Sistem bilangan berbasis 2 menggunakan angka 0 dan 1.

Contoh:

- Angka: 1011
- Representasi: $1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$

SISTEM BILANGAN OKTAL

Definisi:

- Sistem bilangan berbasis 8 menggunakan angka 0-7

Contoh:

- Angka: 127
- Representasi: $1 \times 8^2 + 2 \times 8^1 + 7 \times 8^0$



SISTEM BILANGAN HEKSADESIMAL

Definisi:

- Sistem bilangan berbasis 16 menggunakan angka 0-9 dan huruf A-F.

Contoh:

- Angka: 1A3
- Representasi: $1 \times 16^2 + A \times 16^1 + 3 \times 16^0$



TERIMA KASIH

