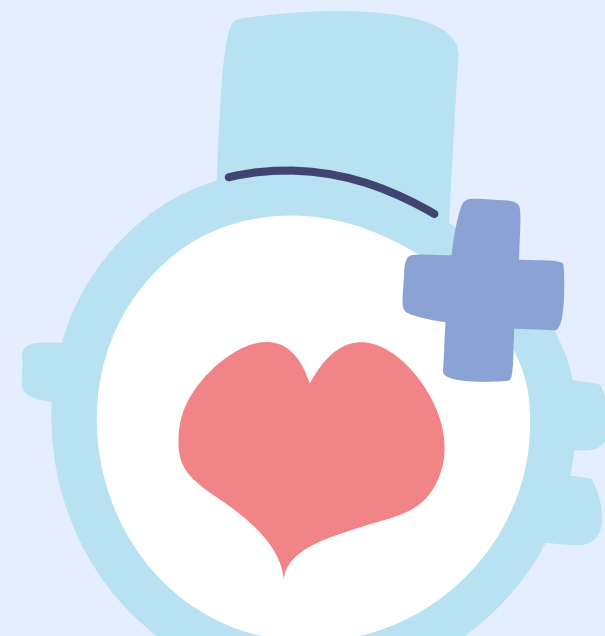
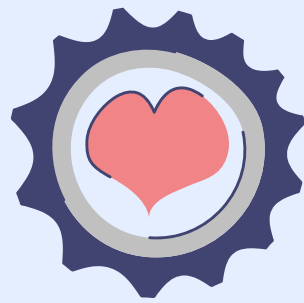


# konsep dan sistem bilangan

sejarah matematika  
kelompok 6

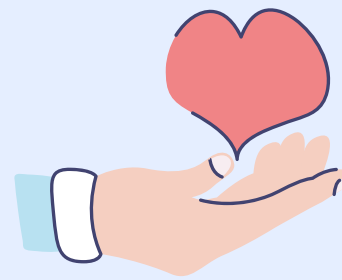


# KELOMPOK 6:



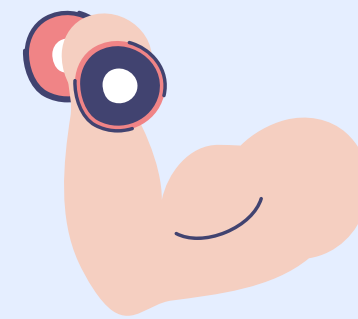
**Liza Hamda Nasti  
Simanjuntak  
(0305241035)**

moderator



**Marsha Rizki Ananda  
Saragih  
(0305241015)**

pemateri



**Syakila Aulia Jannah  
(0305241011)**

tanya jawab

# konsep dan sistem bilangan

1

BILANGAN PECAHAN

2

BILANGAN DESIMAL

3

BILANGAN NEGATIF

4

BILANGAN IRASIONAL

5

LOGARITMA

6

PASCAL

# bilangan pecahan dan jenis, operasi

## pengertian

bilangan yang dapat dinyatakan sebagai rasio antara dua bilangan bulat yaitu pembilang dan penyebut

## jenis dan operasi pecahan

pecahan biasa, campuran, desimal, senilai, murni, & tidak murni. (jenis)  
penjumlahan, pengurangan, pembagian dan perkalian (operasi)

# pecahan bilangan desimal

## pengertian

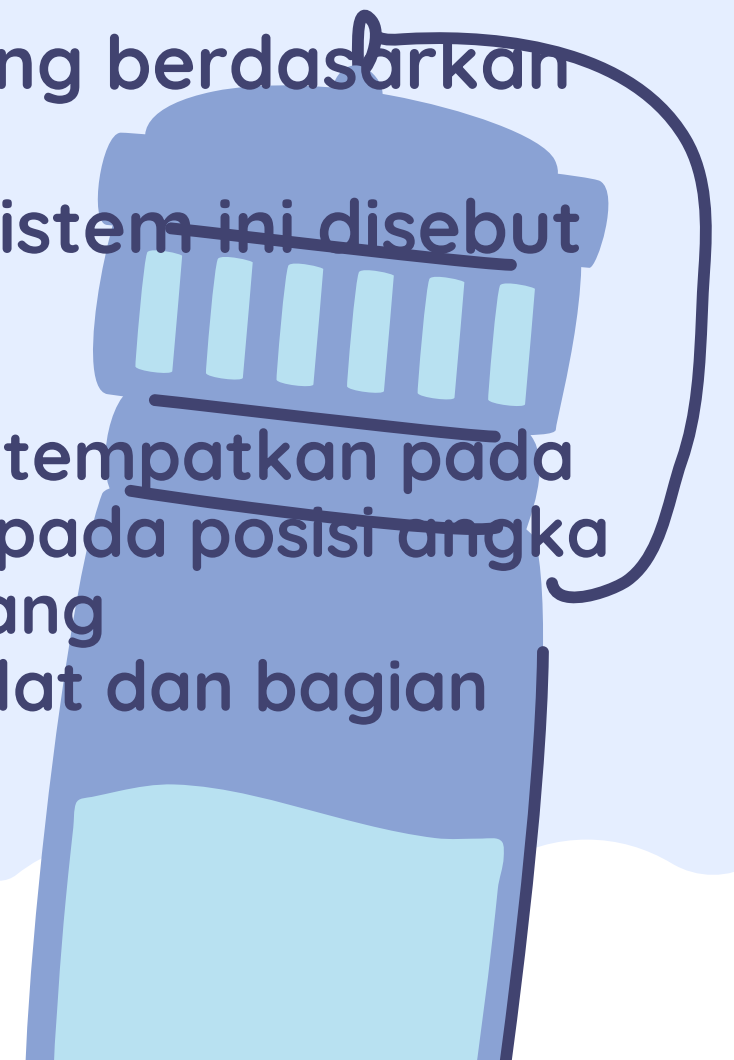
Bilangan desimal adalah bilangan yang ditulis dalam bentuk yang menggunakan sistem angka berbasis 10.

## sejarah desimal

Sistem bilangan desimal telah digunakan sejak zaman kuno. Sistem ini sangat erat kaitannya dengan cara manusia menghitung berdasarkan jumlah jari tangan, yang biasanya ada sepuluh jari pada manusia, sehingga sistem ini disebut sebagai basis 10.

## Struktur dan Konversi Bilangan Desimal

Bilangan desimal dibentuk oleh angka yang ditempatkan pada posisi tertentu, dengan nilai yang bergantung pada posisi angka tersebut. Bilangan desimal memiliki struktur yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu bagian bulat dan bagian pecahan, yang dipisahkan oleh koma atau titik desimal.



# konsep bilangan negatif

Bilangan negatif adalah bilangan yang nilainya lebih kecil dari nol dan biasanya ditulis dengan tanda minus (-) di depan angka.

sejarah bilang negatif  
Penggunaan bilangan negatif sudah ada sejak zaman kuno, meskipun penggunaannya awalnya sangat terbatas. bilangan negatif pertama kali digunakan oleh bangsa Tiongkok pada abad ke-2 SM dalam konteks perhitungan utang.

apk bil negatif dalam sehari"  
suhu, fisika, keuangan, panjang dan jarak, arus listrik dll

- Aturan Tanda:
- Jika dua bilangan memiliki tanda yang sama (kedua-duanya negatif atau kedua-duanya positif), hasil operasinya positif.
  - Jika dua bilangan memiliki tanda yang berbeda, hasil operasinya negatif

# bilangan irasional

1

Bilangan irasional adalah bilangan yang tidak dapat ditulis dalam bentuk pecahan yang memiliki ekspansi desimal yang tidak terhenti dan tidak berulang

2

apk irasional  
geometri dan  
trigonometri  
fisika  
matematika keuangan  
seni arsitektur

# LOGARITMA

pengertian

algoritma adalah urutan langkah-langkah logis yang diikuti untuk memecahkan masalah tertentu.

ciri"LOGARITMA

Finiteness (Batasan):Definiteness (Kejelasan)Input dan Output,Efektivitas: Algoritma harus efektif

jenis logaritma

logaritma pencarian dan pengurutan





# PASCAL

**Pascal pertama kali dikembangkan oleh Niklaus Wirth pada tahun 1970 di Swis**

Federal Institute of Technology (ETH Zurich). Tujuan utama pengembangan pascal adalah untuk menjadi bahasa yang sederhana dan terstruktur dengan baik, yang dapat digunakan untuk mengajarkan konsep dasar pemrograman komputer.

**ciri"fitur pascal    Kontrol Alur yang TerstrukturPemrograman**

**Modular:Bahasa Pemrograman**

**ProseduralDeklarasi Variabel yang Jelas:Sintaksis  
yang Jelas dan Terstruktur**



**Thank You  
Q&A!?**

