



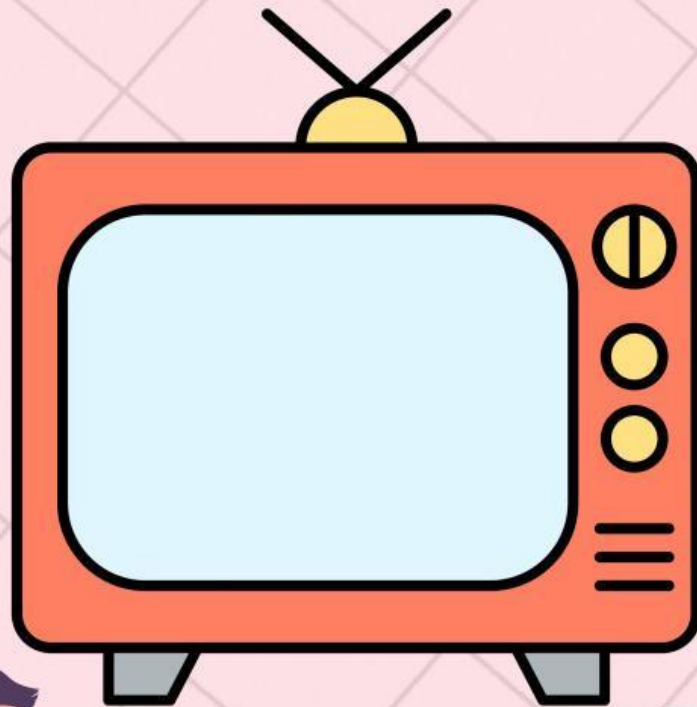
LKPD

**persamaan dan
tidak persamaan**

MATEMATIKA

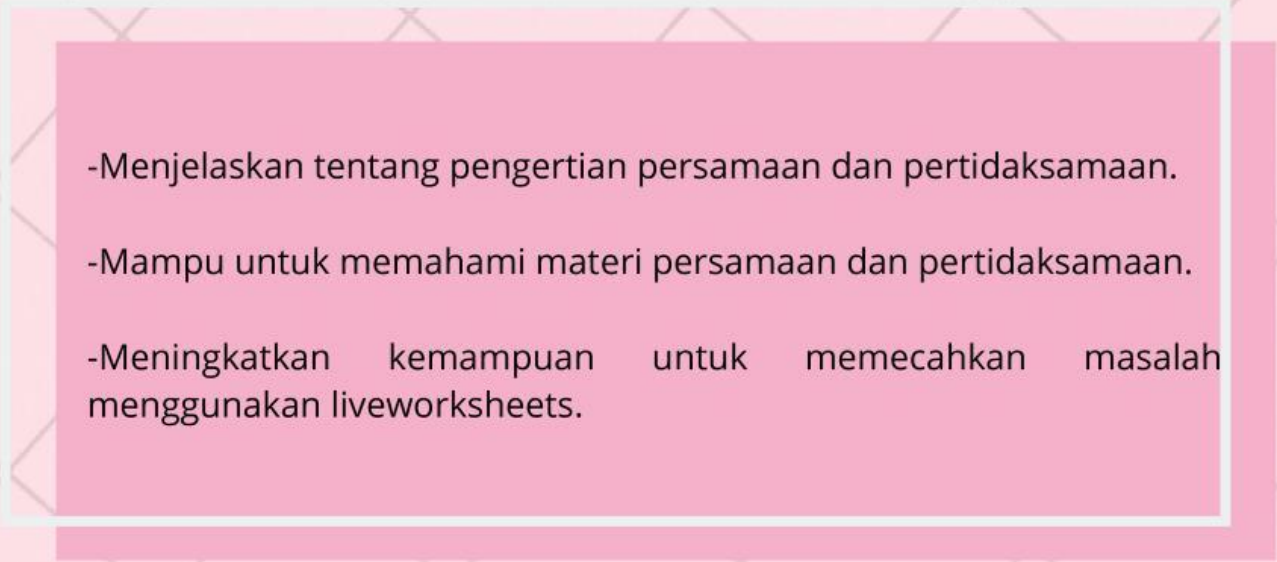
**Disusun Oleh :
Muhammad Zacky Rivaldi**

Simaklah video berikut ini





Tujuan pembelajaran dan petunjuk penggunaan LKPD

- 
- Menjelaskan tentang pengertian persamaan dan pertidaksamaan.
 - Mampu untuk memahami materi persamaan dan pertidaksamaan.
 - Meningkatkan kemampuan untuk memecahkan masalah menggunakan liveworksheets.





Tujuan pembelajaran dan petunjuk penggunaan LKPD

Mengisi dan memilih jawaban yang kosong dengan benar.

-Membaca ulang kembali tujuan pembelajaran.

-Memahami permasalahan dalam persamaan dan pertidaksamaan.

-Jika terdapat latihan soal yang kurang jelas dipersilahkan untuk bertanya.





Pengertian dan contoh persamaan dan pertindaksamaan

Persamaan kuadrat

Suatu persamaan dengan satu variabel x yang dapat disajikan dalam bentuk $ax^2 + bx + c = 0$, dengan $a \neq 0$ disebut persamaan kuadrat dalam x . Huruf a , b , dan c disebut sebagai koefisien. Koefisien kuadrat a adalah koefisien dari x^2

, koefisien linier b adalah koefisien dari x , dan c adalah koefisien konstan atau disebut juga suku bebas.

Contoh:

$2x^2 + 3x - 5 = 0$ dengan $a = 2$, $b = 3$, dan $c = -5$

$3x^2 = -2x + 5$ dengan $a = 3$, $b = 2$, dan $c = -5$





Pengertian persamaan dan pertidaksamaan

Pertidaksamaan kuadrat

Pertidaksamaan kuadrat (dalam x) adalah pertidaksamaan dimana pangkat dari x adalah bilangan asli dan pangkat tertinggiya 2.

Bentuk umum dari pertidaksamaan kuadrat adalah sebagai berikut:

$$ax^2 + bx + c < 0$$

$$ax^2 + bx + c > 0$$

$$ax^2 + bx + c \leq 0$$

$$ax^2 + bx + c \geq 0$$

Nilai-nilai yang memenuhi pertidaksamaan kuadrat disebut penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat.





Contoh soal persamaan

SELESAIKAN PERSAMAAN BERIKUT INI

$$\begin{aligned} & \bullet x^2 - 25 = 0 \quad x^2 - 5^2 = 0 \quad (x + 5)(x - 5) \\ & = 0 \quad x + 5 = 0 \quad x = -5 \quad x - 5 = 0 \quad x = 5 \end{aligned}$$





Contoh soal pertidaksamaan

Tambahkan sedikit teks isi
SELESAIKAN PERTIDAKSAMAAN
BERIKUT INI

$$\begin{aligned} & \bullet x^2 + 3x - 4 = 0 \\ & (x + 4)(x - 1) = 0 \\ & x + 4 = 0 \quad x - 1 = 0 \\ & x = -4 \quad x = 1 \end{aligned}$$





Latihan soal persamaan

ISILAH JAWABAN BERIKUT INI DENGAN BENAR

$$1. x^2 - x = 20$$

a. $3x = 2x = -2x = -2/3$

b. $3x = -2x = 2x = -2/3$

c. $3x = -2x = 2x = -3/2$





Latihan soal persamaan

ISILAH JAWABAN BERIKUT INI DENGAN BENAR

$$2. 3x^2 - 4x - 4 = 0$$





Latihan soal pertidaksamaan

ISILAH JAWABAN BERIKUT INI DENGAN BENAR

$$1. 6 + 5x + x^2 < 0$$

a. $x = -3$ atau $x = -2$

b. $x = 3$ atau $x = -2$

c. $x = 3$ atau $x = 2$





Latihan soal pertidaksamaan

Tambahkan sedikit teks
SILAH JAWABAN BERIKUT INI
DENGAN BENAR

2. $2x^2 + x - 6 > 0$ isi

