

LKPD

persamaan & tidak persamaan linier

MISI MECARI HARTA KARUN



Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep persamaan dan pertidaksamaan linear.
- Menerapkan konsep tersebut dalam menyelesaikan masalah.
- Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan pemecahan masalah.

MATERI POKOK:

- Persamaan linear satu variabel
- Pertidaksamaan linear satu variabel.

APA ITU PERSAMAAN LINEAR

- **Pengertian:** Kalimat terbuka yang menyatakan hubungan sama dengan (=) antara dua ekspresi aljabar yang hanya memuat satu variabel berpangkat satu.
- **Bentuk umum:** $ax + b = 0$, di mana a dan b adalah konstanta (bilangan tertentu), dan x adalah variabel.

Contoh:

$$2x + 5 = 11$$

$$-3y + 7 = 0$$

- **Cara menyelesaikan:** Tujuannya adalah untuk mencari nilai variabel yang membuat persamaan menjadi benar. Caranya adalah dengan mengisolasi variabel ke satu ruas.



**lebih
jelasnya liat
konten
berikut ini
ya!!**

APA ITU PERTIDAKSAMAAAN LINEAR

- **Pengertian:** Kalimat terbuka yang menyatakan hubungan tidak sama dengan ($<$, $>$, $\leq$, $\geq$) antara dua ekspresi aljabar yang hanya memuat satu variabel berpangkat satu.
- **Bentuk umum:** $ax + b < 0$, $ax + b > 0$, $ax + b \leq 0$, atau $ax + b \geq 0$, dengan a dan b adalah konstanta, dan x adalah variabel.

- **Contoh:**

$$4x - 3 > 9$$

$$-2y + 1 \leq 5$$

- **Cara menyelesaikan:** Sama seperti persamaan linear, tetapi hasilnya adalah himpunan penyelesaian yang berupa interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan.



lebih
jelasnya liat
konten
berikut ini
ya!!



**SUDAH SIAP
MENJALANI MISI**



aku tersesat di sebuah pulau dan aku menemukan peta ini?? apakah ini peta harta karun?!



Wahh ternyata setiap pos ada penjaganya.
di pos hutan kelapa, monster kelapa akan
memberikan pertanyaan, jika benar maka
akan dipersilahkan masuk oleh monster
kelapa

Jumlah umur kami adalah 30 tahun. Jika
umur salah satu dari kami 5 tahun lebih tua
dari sisanya, berapa umur sisanya
tersebut!?

A. 12,5

B. 12

C. 10

D. 10,5



Saat memasuki jembatan misterius, kali ini dia dicegat sesosok penunggu ijo

S	A	T	U	V	Z
I	K	S	B	A	I
B	A	Z	I	R	L
I	W	S	K	I	I
A	D	A	D	A	N
K	Z	D	W	B	E
D	I	K	A	L	A
A	B	I	Z	E	R

"kamu harus memecahkan teka teki silang ini baru boleh lewat!"

Setelah melewati jembatan misterius, kali ini dia bertemu kurcaci yang menghalang jalan menuju goa

Seorang pedagang buah memiliki kelapa dan pisang. Jumlah buahnya 50 buah. Jika jumlah kelapa 10 buah lebih sedikit dari jumlah pisang, berapa banyak kelapa dan pisang yang dimiliki pedagang tersebut?

.....

"kerjakan dulu wahai manusia, maka akan ku persilahkan lewat"



belum berakhir, kali ini di hadang
oleh sesosok monster mata 1

Manakah yang termasuk
persamaan linier:
(centan jawaban yang benar)



$$3x+4>10$$



$$5x-7\leq 3x+9$$



$$6(x-2)\leq 4x+8$$



$$7x+6=2(3x+5)-8$$



$$2x+5=13$$



$$4x-9=3(x+2)-1$$



AYOK JODOHKAN PERTANYAAN DENGAN
JAWABANNYA
(KLIK LALU SERET KE JAWABAN YANG BENAR)

$$-4x + 7 \geq 19$$



$$\{x \mid x > 3\}$$



$$2(x - 4) \leq x + 1$$



$$\{x \mid x \leq -3\}$$



$$3x + 5 > 14$$



$$x \leq 9$$





yeyy!! aku berhasil
mendapatkan harta
karunnya