

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Bangun Ruang



NAMA : Rhasya Hildanar R

KELAS : B

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN KUADRAT

hai semuanya bagaimana
kabar kalian

hari ini saya akan menjelaskan tentang persamaan kuadrat
dan pertidaksamaan kuadrat

ayo kita simak materi
berikut ini



TUJUAN PEMBELAJARAN

- PESERTA DIDIK MAMPU MEMAHAMI KONSEP DASAR PERSAMAAN KUADRAT, DAN TIDAK PERSAMAAN KUADRAT
- PESERTA DIDIK MAMPU MENYELESAIKAN PERSAMAAN DAN TIDAK PERSAMAAN KUADRAT
- PESERTA DIDIK JUGA DILATIH UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN BERPIKIR LOGIS, ANALITIS, DAN SISTEMATIS MELALUI PENYELESAIAN SOAL-SOAL PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN KUADRAT.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- PERHATIKAN INSTRUKSI YANG DIBERIKAN OLEH GURUMU. BACALAH SETIAP PETUNJUK DAN PERMASALAHAN YANG ADA PADA LKPD. DENGAN TELITI DAN BENAR
- JAWABLAH PERTANYAAN PADA TEMPAT YANG TELAH DISEDIAKAN PADA LKPD.
- WAKTU Pengerjaan LKPD maksimal 40 menit.
- APABILA ADA YANG KURANG JELAS, SILAHKAN BERTANYA KE GURUMU

MATERI SINGKAT

Persamaan kuadrat

Persamaan kuadrat adalah persamaan polinomial derajat dua yang berbentuk umum:
 $ax^2 + bx + c = 0$ dengan $a \neq 0$, b , dan c adalah konstanta

Pertidaksamaan kuadrat

Pertidaksamaan kuadrat berbentuk:
 $ax^2 + bx + c \quad 0$ dengan
menunjukkan pertidaksamaan
($<$, $>$, $\leq$, $\geq$)

Text field

Selesaikan persamaan kuadrat berikut dengan menggunakan metode melengkapkan kuadrat $2x^2 + 8x - 10 = 0$

Single choice

Persamaan kuadrat $2x^2 + 3x - 5 = 0$ diselesaikan dengan rumus kuadrat. nilai diskriminannya adalah :

Checkboxes

Pertidaksamaan $x^2 - 4 \leq 0$ memiliki solusi dalam interval :

☐

$-2 \leq x \leq 2$

☐

$x = 0$

☐

$x \leq -2$ atau $x \geq 2$

☐

nilai $x = 2$
memenuhi pertidaksamaan

Select

Pertidaksamaan $x^2 - 9 > 0$ memiliki solusi :

$-3 < x < 3$

$x = 0$

$x > 3$ atau $x < -3$

$x = 3$ atau $x = -3$

Wordsearch

S	A	T	U	E
C	R	I	E	M
K	O	G	H	P
D	U	A	J	A
L	I	M	A	T

TEMUKAN 5 ANGKA PADA TABEL DI
SAMPING

Speak

Sebutkan bilangan ini dengan tepat



Listening

Dengarkan lalu tuliskan apa yang disebut



Drag and drop

- Tentukan solusi dari pertidaksamaan kuadrat berikut: $x^2 - 5x + 6 < 0$:
- Selesaikan persamaan kuadrat berikut: $2x^2 - 4x - 6 = 0$:
- Selesaikan persamaan kuadrat berikut dan temukan akar-akarnya: $3x^2 + 2x - 8 = 0$:

$x = 4/3 \text{ dan } x = -2$

$2 < x < 3$

$x = 3 \text{ dan } x = -1$

Join

- Selesaikan persamaan kuadrat berikut: $x^2 - 3x - 10 = 0$



$x = 5 \text{ dan } x = 1$

- Tentukan solusi dari pertidaksamaan kuadrat berikut: $x^2 - 4 \leq 0$



$x = 5 \text{ dan } x = -2$

- Selesaikan persamaan kuadrat: $x^2 + 4x - 5 = 0$



$-2 < x < 2$