



# LKPD

# Matematika

PERSAMAAN DAN  
PERTIDAKSAMAAN KUADRAT

Disusun Oleh :  
**Indah**  
**Fatikasari**

# Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengenal sistem persamaan dan pertidaksamaan kuadrat
2. Peserta didik mampu membuat model matematika dari masalah nyata yang diberikan
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi sistem persamaan pertidaksamaan kuadrat
4. Peserta didik mampu menentukan sistem persamaan dan pertidaksamaan kuadrat

# Petunjuk penggunaan LKPD

1. Perhatikan intruksi yang diberikan oleh gurumu
2. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang ada pada LKPD dengan teliti dan benar
3. Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan di LKPD
4. Waktu pengerjaan maksimal 2 jam
5. Apabila ada yang kurang jelas dan dipahami silahkan tanyakan gurumu.



## TEKSFIELD

**Persamaan kuadrat adalah?**

**Tentukan koefisien dan konstanta pada persamaan kuadrat berikut  $2x^2+7x-4$ ?**

## SINGLE CHOICE

**Bentuk umum pertidaksamaan kuadrat adalah?**

**$3x^2+2x-6=0$  merupakan bentuk umum persamaan kuadrat tentukan konstantanya?**



## CHECKBOXES

Pertidaksamaan kuadrat yang benar di bawah ini adalah

☐  $2x^2+7x-10=0$  ☐  $3x-2x<15$

☐  $2x^2+3x<8$

Persamaan Kuadrat yang benar di bawah ini adalah

☐  $3x^2-2x+3=0$  ☐  $6x^2+2x<5$

☐  $5x^2-2x=4$

## SELECT

Tentukan hasil dari persamaan kuadrat berikut  $X^2-5x+6=0$  adalah...

☐ 3 dan 2 ☐ -2 dan 3 ☐ -2 dan -3

Tentukan hasil dari pertidaksamaan kuadrat berikut  $x^2+8<6$  adalah...

☐ 2 dan 4 ☐ -2 dan -4 ☐ -4 dan 2

# WORDSEARCH

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | I | K | I | I | A | K | A | K | I |
| K | N | E | I | X | C | U | O | V | B |
| O | K | O | N | S | T | A | N | T | A |
| E | V | Z | C | X | R | D | E | O | A |
| F | J | L | I | N | B | R | Z | W | Y |
| I | N | D | A | H | B | A | A | I | A |
| S | C | A | P | E | S | T | C | U | S |
| I | Q | B | A | A | L | K | U | Y | E |
| E | M | D | R | F | Z | E | A | N | Y |
| N | O | P | A | L | A | N | G | I | T |



## MENARIK GARIS

Pasangkanlah kotak berwarna pink dengan kotak berwarna biru untuk menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat berikut

$$2x^2+3x-6=0$$

$$a=5 \ b=2 \ c=-6$$

$$5x^2+2-6=0$$

$$a=8 \ b=-4 \ c=6$$

$$4x^2-3x+6=0$$

$$a=2 \ b=3 \ c=-6$$

$$8x^2-4=6$$

$$a=1 \ b=5 \ c=-3$$

$$x^2+5x-3=0$$

$$a=4 \ b=-3 \ c=6$$



## DRAG AND DROP

Tarik kotak berwarna pink dengan kotak berwarna biru untuk memfaktorkan persamaan kuadrat berikut

$$x^2 - 6x + 5 < 0$$

2 dan 3

$$-x^2 + 2x + 8 > 0$$

1 dan 5

$$x^2 - 5x + 5 < 0$$

-2 dan 4

$$x^2 - 4x < 0$$

-1 dan 5

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

0 dan 4



## ESSAY

**Tentukan pembuat nol dari  
pertidaksamaan berikut  $3x^2-8x<-4$ ?**

**Tentukan pembuat nol dari  
pertidaksamaan berikut  $-x^2-x+6>0$ ?**



## ESSAY

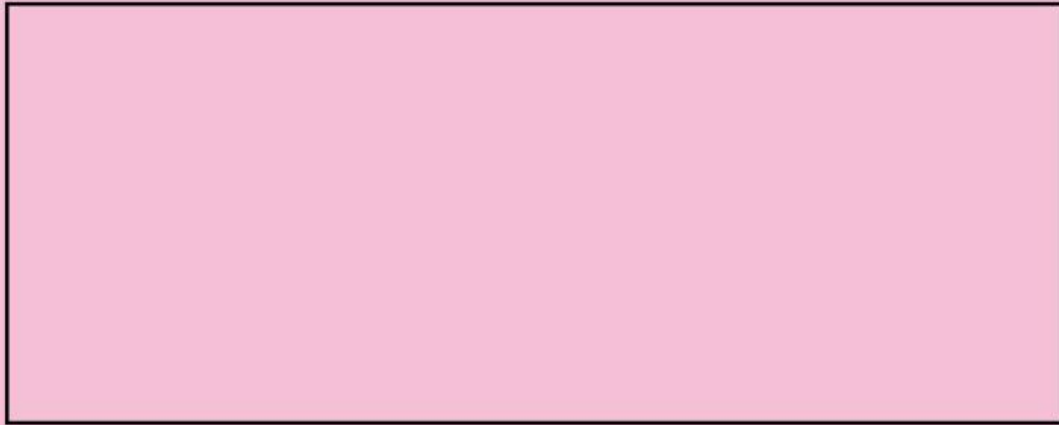
**Tentukan akar-akarnya dari persamaan kuadrat ini  $x^2-5x+6=0$ ?**

**Selesaikan persamaan kuadrat berikut  $x^2-4=0$ ?**



## ESSAY

**Apa perbedaannya persamaan dan pertidaksamaan kuadrat?**



**Bagaimana metode penyelesaian persamaan dan pertidaksamaan kuadrat?**

