

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PROBLEM BASED LEARNING

Nama : Nur Naafilah Kasthlani

.....
kelas : Pendidikan Geografi B
.....

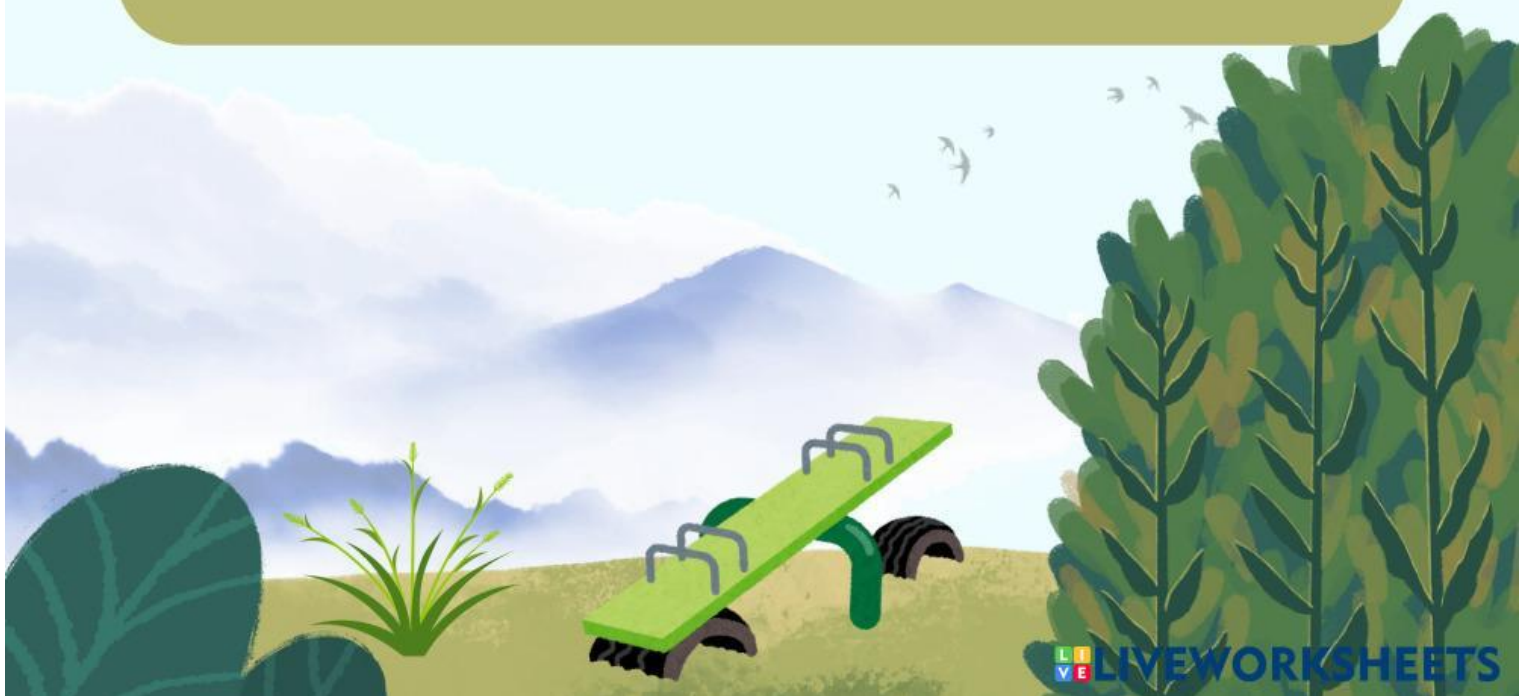


TUJUAN PEMBELAJARAN PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Peserta didik mampu mengenal bentuk persamaan dan tidak persamaan kuadrat
- Peserta didik mampu membuat model matematika dari masalah nyata yang diberikan
- Peserta didik mampu mengidentifikasi variabel.
- Peserta didik mampu menentukan jumlah suku,suku sejenis pada bentuk persamaan dan tidak persamaan kuadrat dengan benar.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

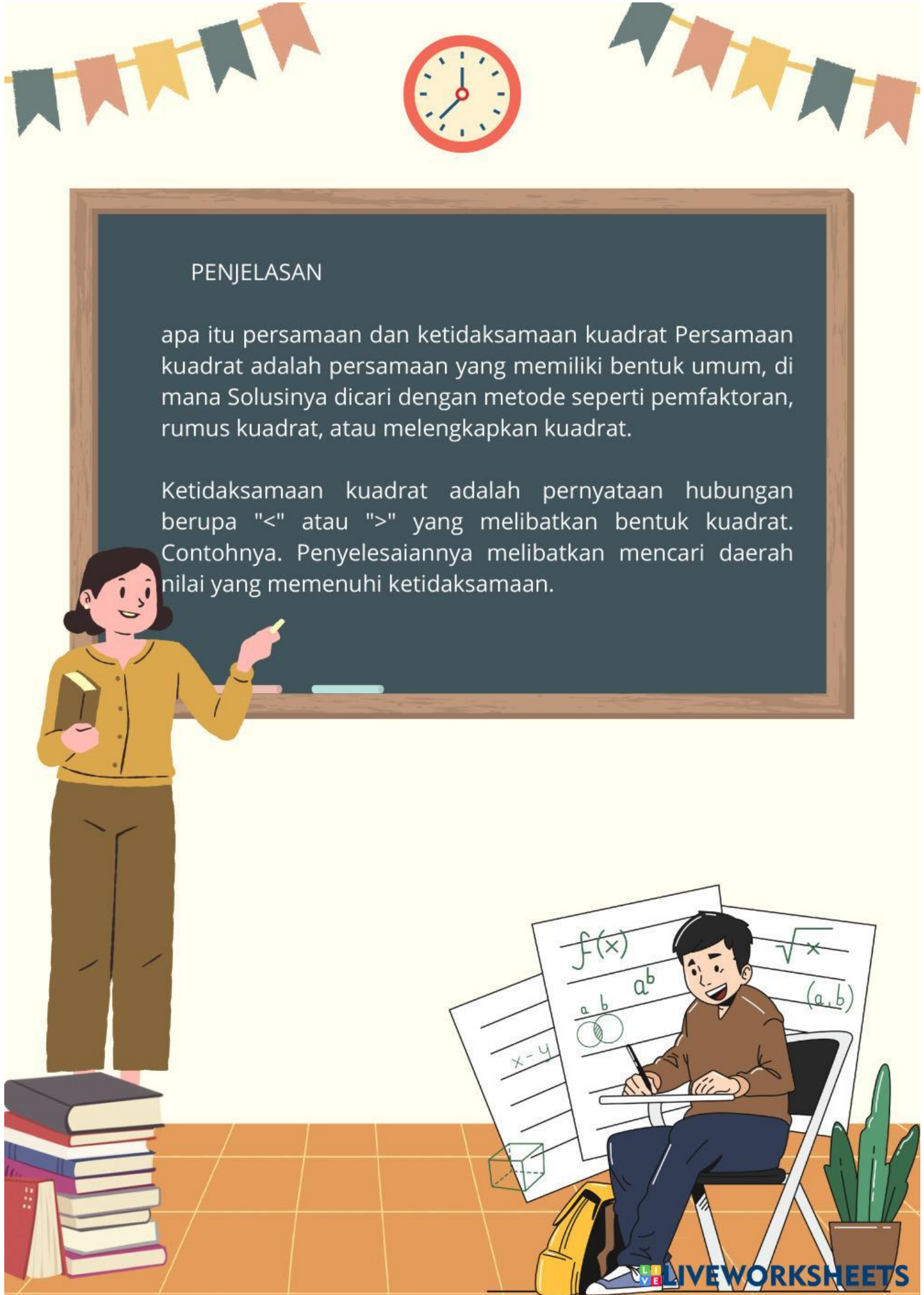
- Perhatikan instruksi yang diberikan oleh gurumu.
- Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang ada pada LKPD dengan teliti dan benar.
- Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan pada LKPD.
- Waktu pengerjaan LKPD maksimal 40 menit.
- apabila ada yang kurang jelas, silahkan bertanya kepada gurumu



PENJELASAN

apa itu persamaan dan ketidaksamaan kuadrat Persamaan kuadrat adalah persamaan yang memiliki bentuk umum, di mana Solusinya dicari dengan metode seperti pemfaktoran, rumus kuadrat, atau melengkapkan kuadrat.

Ketidaksamaan kuadrat adalah pernyataan hubungan berupa "<" atau ">" yang melibatkan bentuk kuadrat. Contohnya. Penyelesaiannya melibatkan mencari daerah nilai yang memenuhi ketidaksamaan.



Berikut merupakan 15 soal pilihan ganda tentang persamaan dan ketidaksamaan kuadrat :



1. Jika $x^2 - 5x + 6 = 0$, maka nilai x adalah :

- a. 2 atau 3
- b. 1 atau 6
- c. 2 atau 4
- d. 3 atau 4

2. Persamaan kuadrat $x^2 - 4x - 12 = 0$ memiliki akar :

- a. 6 dan -2
- b. 2 dan 6
- c. -6 dan 2
- d. 4 dan -3

3. Faktor dari persamaan $x^2 - 9 = 0$ adalah :

- a. $(x - 3)(x + 3)$
- b. $(x - 9)(x + 9)$
- c. $(x - 2)(x + 2)$
- d. $(x - 4)(x + 5)$

4. Jika p dan q adalah akar dari persamaan $x^2 + 5x + 6 = 0$ maka $p + q$ adalah :

- a. -5
- b. 1
- c. 6
- d. -6

5. Persamaan kuadrat yang akar akarnya 4 dan -1 adalah :

- a. $x^2 + 3x - 4 = 0$
- b. $x^2 - 3x - 4 = 0$
- c. $x^2 - 3x + 4 = 0$
- d. $x^2 + 3x + 4 = 0$

π





Berikut merupakan 15 soal pilihan ganda tentang persamaan dan ketidaksamaan kuadrat :



6. Persamaan kuadrat yang akar- akarnya adalah 4 dan -1 adalah:

- a. $x^2 + 3x - 4 = 0$
- b. $x^2 - 3x - 4 = 0$
- c. $x^2 - 3x + 4 = 0$
- d. $x^2 + 3x + 4 = 0$

7. Akar dari persamaan $x^2 - 8x + 15 = 0$ adalah:

- a. 5 dan 3
- b. 8 dan 2
- c. 3 dan -5
- d. -5 dan 3

8. Jika $(x - 4)(x + 2) = 0$ maka nilai x adalah:

- a. 4 atau -2
- b. -4 atau 2
- c. 4 atau 2
- d. -4 atau -2

9. Nilai diskriminan dari persamaan $x^2 - 6x + 9 = 0$ adalah:

- a. 0
- b. 1
- c. 4
- d. 9

10. Persamaan kuadrat $x^2 + 2x - 15 = 0$ memiliki akar:

- a. 5 dan -3
- b. 5 dan 3
- c. -5 dan 3
- d. -5 dan -3

π



$\frac{1}{2}$





Berikut merupakan 15 soal pilihan ganda tentang persamaan dan ketidaksamaan kuadrat :

ketidaksamaan Kuadrat



11. Jika $x^2 - 4x > 0$ maka himpunan penyelesaiannya adalah:

- a. $x > 4$
- b. $x < 0$ atau $x > 4$
- c. $x < 2$ atau $x > 2$
- d. $x > 0$ dan $x < 4$

12. Himpunan penyelesaian dari $x^2 - x - 6 < 0$ adalah:

- a. $-2 < x < 3$
- b. $x < -2$ atau $x > 3$
- c. $x < -3$ atau $x > 2$
- d. $-3 < x < 2$



13. Jika $x^2 + 2x - 8 \leq 0$ maka nilai x yang memenuhi adalah:

- a. $-4 \leq x \leq 2$
- b. $-2 \leq x \leq 4$
- c. $-4 \leq x \leq -2$
- d. $-2 \leq x \leq -4$

π

14. Penyelesaian dari $x^2 - 5x + 6 \geq 0$ adalah:

- a. $x \leq 2$ atau $x \geq 3$
- b. $2 \leq x \leq 3$
- c. $x \geq 2$ * dan $x \leq 3$
- d. $x \leq 2$ * dan $x \geq 3$

15. Himpunan penyelesaian dari $x^2 - 9 \leq 0$ adalah:

- a. $-3 \leq x \leq 3$
- b. $x < -3$ atau $x > 3$
- c. $x > -3$ dan $x < 3$
- d. $x > -3$ atau $x < 3$

