



LKPD

✓ Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Kuadrat

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

2

Kelompok:



Anggota:

1.

2.

3.



Lembar Kerja Peserta Didik Persamaan Kuadrat

Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Problem Based Learning dengan metode diskusi diharapkan mampu menentukan bentuk umum persamaan kuadrat, menentukan akar-akar persamaan kuadrat, menentukan sifat akar-akar persamaan kuadrat menggunakan diskriminan, menghitung hasil jumlah dan kali akar-akar persamaan kuadrat, sehingga peserta didik dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya, mengembangkan sikap jujur, disiplin, peduli, dan tanggung jawab, serta dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis, kreatif, dan bekerjasama dengan baik.

Petunjuk:

1. Berdoalah sebelum menyelesaikan LKPD
2. Kerjakan LKPD kemudian diskusikan bersama teman sekelompokmu
3. Jika ada hal yang belum dipahami silahkan tanyakan kepada guru
4. Selesaikan permasalahan dalam LKPD ini



Aktivitas Belajar

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

Tentukan sifat akar dari persamaan kuadrat berikut berdasarkan nilai diskriminannya

a. $x^2 - 4x + 4 = 0$

- a) akar real dan kembar b) akar real dan berbeda c) akar imajiner

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

- a) akar real dan kembar
b) akar real dan berbeda
c) akar imajiner

c. $x^2 + x + 5 = 0$

- a) akar real dan kembar b) akar real dan berbeda c) akar imajiner



Aktivitas Belajar

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

Tentukan jumlah dan hasil kali akar dari persamaan berikut:

a. $x^2 - 4x + 4 = 0$

b. $x^2 - 6x + 8 = 0$

c. $3x^2 + 5x = 2$



Aktivitas Belajar

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

Tuliskan kesimpulan yang diperoleh setelah mengerjakan LKPD tentang persamaan kuadrat pertemuan kedua