



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Kuadrat

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

1

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

1. Carilah informasi dari buku atau sumber lain mengenai bentuk persamaan kuadrat, tuliskan hasilnya pada kolom berikut

2. Ubahlah persamaan berikut kedalam bentuk umum persamaan kuadrat, kemudian tentukan koefisien dari x^2 (nilai a), x (nilai b), dan konstanta (nilai c)

No	Persamaan	Bentuk umum	nilai a	nilai b	nilai c
1	$7x + 6 = -3x^2$				
2	$2x^2 - 4 = -x$				
3	$6x^2 + 19x = 26$				



Aktivitas Belajar

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

3. Tentukan akar-akar persamaan $x^2 + 8x - 9 = 0$, dengan cara pemfaktoran, melengkapi kuadrat sempurna, dan menggunakan rumus ABC

a. Cara pemfaktoran



Aktivitas Belajar

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

3. Tentukan akar-akar persamaan $x^2 + 8x - 9 = 0$, dengan cara pemfaktoran, melengkapi kuadrat sempurna, dan menggunakan rumus ABC

b. Cara melengkapi kuadrat sempurna



Aktivitas Belajar

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

3. Tentukan akar-akar persamaan $x^2 + 8x - 9 = 0$, dengan cara pemfaktoran, melengkapi kuadrat sempurna, dan menggunakan rumus ABC

c. Cara rumus ABC



Aktivitas Belajar

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

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