

Lembar Kerja Peserta Didik

Satuan Pendidikan : SMP
Kelas/Semester : IX/Ganjil
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Persamaan dan Fungsi Kuadrat.
Alokasi Waktu : 3 x 40 Menit (1 pertemuan)

A. Kompetensi Dasar

KD : 3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.2.1 Menentukan akar persamaan kuadrat dengan memfaktorkan.
- 3.2.2 Mengidentifikasi jumlah dan hasil kali akar-akar dari persamaan kuadrat berdasarkan koefisien-koefisiennya.
- 3.2.3 Menentukan akar persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat sempurna.
- 3.2.4 Menentukan akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus kuadratik (rumus abc).

C. Tujuan Pembelajaran

a. Tujuan akademik

- 1. Siswa mampu Menentukan akar persamaan kuadrat dengan memfaktorkan
- 2. Siswa Mengidentifikasi jumlah dan hasil kali akar-akar dari persamaan kuadrat berdasarkan koefisien-koefisiennya
- 3. Siswa mampu Menentukan akar persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat sempurna
- 4. Siswa mampu Menentukan akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus kuadratik (rumus abc)

b. Tujuan karakter

Dalam proses pembelajaran, siswa diharapkan memiliki karakter sebagai berikut :

- 1. Bertakwa kepada tuhan Yang Maha Esa
- 2. Jujur dan Kedisiplinan dalam melakukan kegiatan di kelas
- 3. Memiliki rasa ingin tahu
- 4. Komunikatif dalam menyampaikan pendapat
- 5. Mandiri untuk mencari solusi jawaban atas permasalahan yang ada
- 6. Memiliki rasa tanggung jawab terhadap tugas-tugas yang diberikan

D. Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD yang dibagikan
2. Lengkapi dan kerjakan LKPD dengan teman kelompok secara daring
3. Jika ada hal-hal yang kurang jelas, silakan tanyakan kepada guru.

E. Identitas



Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

No Absen :

Kegiatan 1

Agar mendapat gambaran awal terkait materi ini silahkan kalian menonton video di bawah ini



Persamaan Kuadrat

Persamaan kuadrat satu variabel adalah

Secara umum, bentuk persamaan kuadrat adalah $ax^2 + bx + c = 0$ dengan $a \neq 0$, $a, b, c \in \mathbb{R}$. Konstanta a, b, c pada persamaan ini disebut sebagai koefisien. Beberapa contoh persamaan kuadrat yaitu: $3x^2 - 7x + 5 = 0$, $x^2 - x + 12 = 0$, $x^2 - 9 = 0$, $2x(x - 7) = 0$ dan lainnya.

Akar persamaan kuadrat dari $ax^2 + bx + c = 0$ adalah nilai x yang memenuhi persamaan tersebut. Cara menentukan akar persamaan kuadrat ada tiga cara, yaitu:



Ayo Kita Berlatih

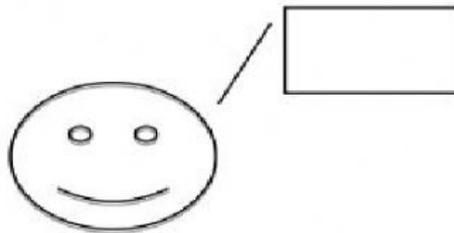


1. Diketahui salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 - 6x + c = 0$ adalah 3.
Tentukan nilai c yang memenuhi persamaan kuadrat tersebut.

2. Carilah bentuk kuadrat sempurna dari persamaan $x^2 - 6x - 7 = 0$

Buat Kesimpulan Tentang Apa Yang Telah Di Pelajari

Dimana posisimu? Ukurlah diri kalian dalam menguasai materi r dalam rentang 0 – 100, tuliskan ke dalam kotak yang tersedia



Sukses untuk kalian!!!

