



KURIKULUM MERDEKA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

PERSAMAAN KUADRAT



Nama : _____

Kelas : _____





KOMPETENSI INTI (KI)

3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

KOMPETENSI DASAR (KD)

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

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat





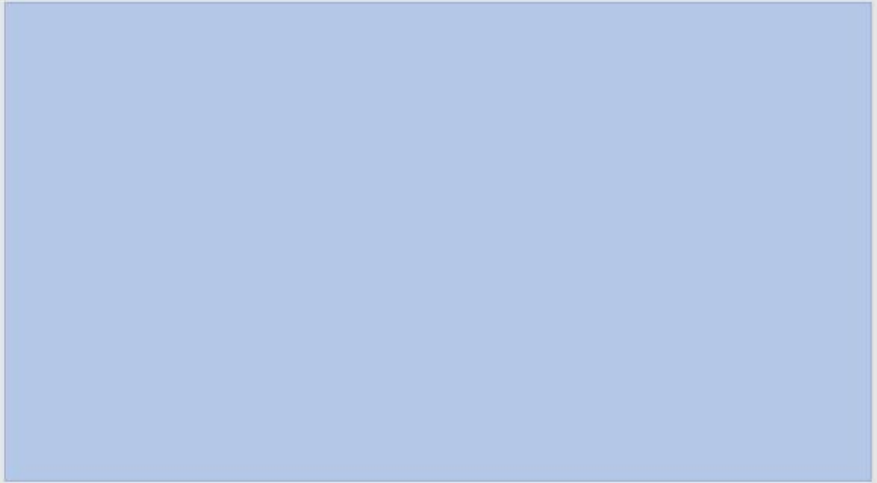
TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami konsep persamaan kuadrat dengan benar.
2. Peserta didik dapat menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan cara pemfaktoran
3. Peserta didik dapat merumuskan solusi dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat dengan tepat

PETUNJUK Pengerjaan

1. Pelajari materi yang ada pada video yang telah disediakan sebelum menjawab soal
2. Kerjakan secara berkelompok soal LKPD yang ada
3. Cermati soal dan jawablah dengan benar dan tepat
4. Silahkan membaca dan mencari berbagai referensi untuk menyelesaikan LKPD ini
5. Semua anggota kelompok harus dapat mengerjakan soal dengan benar





Soal :

1. Tentukan nilai a, b, c dari setiap persamaan kuadrat berikut.

a $x = 7 - 9x^2$

a =

b =

c =

b $2x^2 + 2x = 0$

a =

b =

c =

c $4x^2 - 25 = 0$

a =

b =

c =

2. Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang $(x + 5)$ meter dan lebar $(x - 1)$ meter. Jika luas taman tersebut adalah 27 meter persegi, tentukan nilai x yang memenuhi kondisi tersebut, serta hitung panjang dan lebar taman tersebut!

Jawab :

3. Seorang detektif menemukan sebuah petunjuk berupa persamaan kuadrat yang harus dipecahkan untuk menemukan lokasi rahasia: $x^2 - 8x + 15 = 0$. Bantulah sang detektif untuk menemukan nilai x dengan cara memfaktorkan!

Jawab :