

# LEMBAR KERJA SISWA

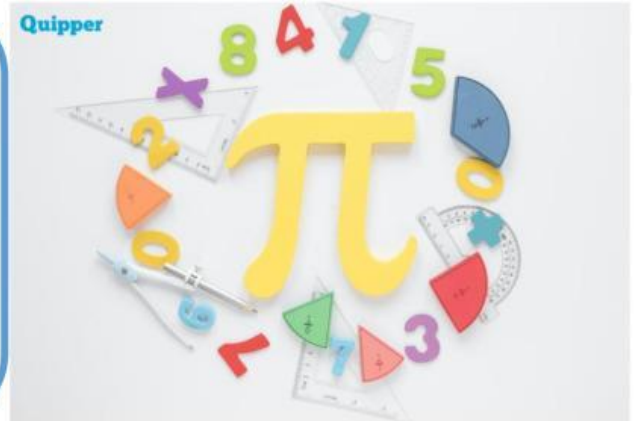
Nama Siswa : 1.....

2.....

3.....

4.....

Kelas : IX ...



A. Pokok Bahasan : PERSAMAAN KUADRAT

B. Kompetensi Dasar (KD) :

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya.
- 4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran, siswa diharapkan dapat :

- Mendeskripsikan pengertian persamaan kuadrat
- Menfaktorkan persamaan kuadrat
- Menyelesaikan soal-soal persamaan kuadrat yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

D. Petunjuk

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat
- Berdiskulah dalam mengerjakan lks dengan anggota kelompokmu
- Tanyakan pada guru apabila mengalami kesulitan

1. Tentukan himpunan penyelesaian dari  $x^2 - 8x + 15 = 0$  dengan cara pemfaktoran!



Jadi, himpunan penyelesaiannya adalah....

2. Tentukan himpunan penyelesaian dari  $x^2 + 5x + 6 = 0$  dengan cara melengkapi kuadrat sempurna!



Jadi, himpunan penyelesaiannya adalah....

3. Tentukan himpunan penyelesaian dari  $2x^2 - 8x + 7 = 0$  dengan rumus abc!



Jadi, himpunan penyelesaiannya adalah....

4. Dalam waktu  $x$  jam kendaraan yang berjalan dengan kecepatan rata-rata  $(x + 15)$  km/jam dapat menempuh jarak 100 km.
- Buatlah persamaan kuadrat dalam bentuk  $x$ !
  - Selesaikan persamaan kuadrat tersebut!

5. Seorang anak berdiri di atas tebing yang memiliki ketinggian 5 m dari permukaan tanah, melempar bola ke atas dengan kecepatan awal 20 m/s (anggap bola dilepaskan ketika berada 1 m di atas permukaan tebing di mana anak tersebut berdiri). Tentukan (a) tinggi bola setelah 3 detik, dan (b) waktu yang dibutuhkan agar bola tersebut sampai di permukaan tanah.

