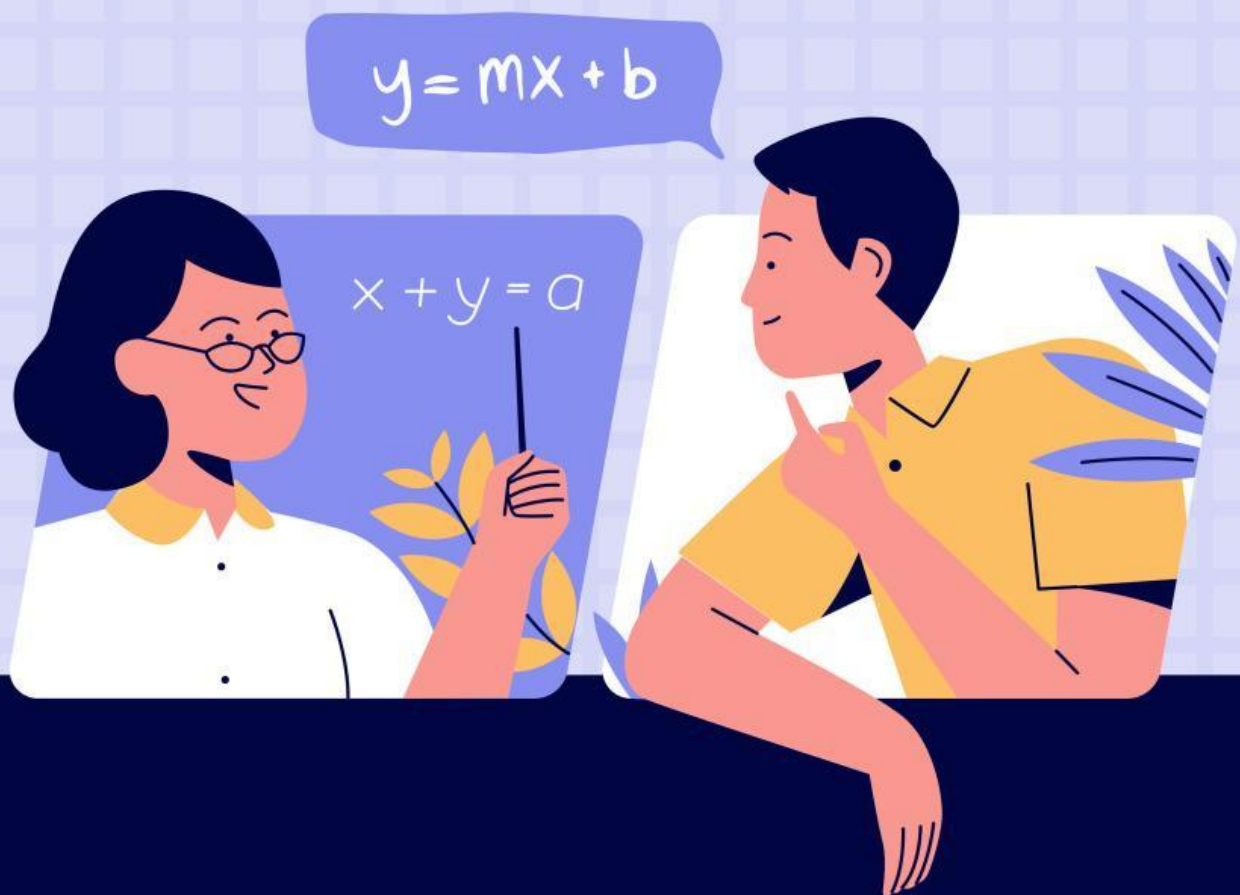


Evaluasi Pembelajaran MATEMATIKA

Materi : Persamaan Kuadrat



Disusun oleh : Septia Ayu Lestari
NIM : 2030206063

PETUNJUK

- 1. Berdoa'alalah Sebelum Mengerjakan
- 2. Isilah Identitas Diri
- 3. Telitilah Soal Terlebih Dahulu
- 4. **DILARANG** Membuka Buku, Internet, Alat Komunikasi, Dan Bertanya Terhadap Teman
- 5. Pengerjaan **BOLEH** ACAK

“Manusia Belum Tentu Mengetahui, Tapi Tuhan Selalu Mengawasi”

Nama :

Kelas :

Tanggal :



Di sebuah kota kecil yang terkenal dengan taman-tamannya yang indah, terdapat sebuah taman persegi panjang yang sangat populer di kalangan warga setempat. Taman ini memiliki luas yang cukup besar, yakni 300 meter persegi, namun memiliki keliling yang relatif lebih kecil, yaitu 74 meter.

Pertanyaan muncul di antara pengunjung taman: berapakah panjang dan lebar sebenarnya dari taman ini?

Carilah panjang dan lebar taman menggunakan rumus pemfaktoran serta jumlah dan hasil kali akar-akarnya!



Di pinggir kota kecil yang sejuk, terdapat sebuah kolam renang yang baru saja selesai dibangun. Kolam renang ini memiliki bentuk persegi panjang dengan panjang 26 meter lebih panjang dari pada lebarnya. Namun, sebelum kolam ini dapat digunakan, seorang ahli matematika bernama Lia sedang menghitung detail panjang dan lebar kolam.

Lia dengan penuh semangatnya, duduk di tepi kolam dengan penggaris dan kalkulator di tangan. Ia memulai dengan mengetahui bahwa luas kolam ini adalah 1.200 meter persegi. Berdasarkan informasi ini, Lia bisa menghitung panjang dan lebar kolam.

Untuk menghitung panjang dan lebar kolam gunakan rumus melengkapi kuadrat sempurna!



Di sebuah kota kecil yang dikenal dengan semangat olahraganya, terdapat sebuah lapangan sepakbola yang menjadi pusat kegiatan masyarakat setempat. Lapangan ini memiliki bentuk persegi panjang dengan luas yang luas dan keliling yang sudah terkenal di seluruh kota.

Suatu hari, seorang pengelola lapangan bernama Rudi sedang sibuk mengelola lapangan sebelum pertandingan besar yang akan segera digelar. Rudi sangat peduli dengan detail lapangan, termasuk panjang dan lebar yang harus sesuai dengan standar internasional.

Diketahui bahwa luas lapangan sepakbola ini adalah 8.250 meter persegi. Selain itu, keliling lapangan ini juga telah dihitung sebesar 370 meter. Dengan informasi ini, Rudi dapat menghitung panjang dan lebar lapangan sepakbola, yaitu:

Untuk mencari panjang dan lebar lapangan gunakan rumus abc dan diskriminan!