

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar

- 3.2** Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya
- 4.2** Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat

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
- 4.2.1** Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat



Di pinggiran kota yang tenang, tinggal seorang laki-laki tua yang bernama Pak Ahmad. Pak Ahmad dikenal sebagai seorang petani yang rajin dan memiliki kebun yang indah di belakang rumahnya. Kebun itu memiliki bentuk persegi panjang yang luasnya mencapai 108 meter persegi.

Suatu pagi, saat Pak Ahmad sedang duduk di teras rumahnya menikmati secangkir kopi, dia teringat akan sebuah pertanyaan yang diajukan cucunya beberapa hari yang lalu. Cucunya bertanya tentang keliling kebun Pak Ahmad, dan Pak Ahmad merasa tertantang untuk menghitungnya.

Kebun Pak Ahmad memiliki panjang yang tiga kali lebih besar dari lebarnya. Dengan luas kebun yang telah diketahui, Pak Ahmad memutuskan untuk mencari tahu terlebih dahulu panjang dan lebar kebun tersebut.

Buatlah permisalan dan diketahui pada soal



Tuliskan rumus luas persegi panjang dan ubahlah menjadi sebuah bentuk persamaan



Carilah nilai L (lebar) menggunakan rumus pemfaktoran, kemudian carilah nilai P (Panjang) dengan mensubstitusikan nilai L ke rumus luas persegi panjang,



**Carilah keliling kolam dengan menggunakan rumus
keliling persegi panjang**



Kesimpulan

