



MATEMATIKA DASAR

Persamaan Linear dan Kuadratik

Mifta Nur Farid

25 Juli 2023

- ▶ Secara umum suatu persamaan adalah pernyataan dari dua buah ekspresi matematika yang bernilai sama.

$$4 + 3 = 2 + 5$$

- ▶ Dalam permasalahan yang akan dipelajari lebih lanjut akan mengandung suatu variabel, yang bisa dinyatakan dalam suatu simbol (biasanya dalam huruf) yang menyatakan suatu bilangan.

$$4x + 6 = 18$$

- ▶ Nilai x yang memenuhi persamaan tersebut disebut solusi atau akar dari persamaan.

SIFAT PERSAMAAN

Sifat

$$1. A = B \iff A + C = B + C$$

$$2. A = B \iff CA = CB, (C \neq 0)$$

Deskripsi

Menambahkan bilangan kedua ruas akan diperoleh persamaan yang ekivalen

Mengalikan bilangan tak nol kedua buah ruas diperoleh persamaan yang ekivalen