



Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Lembar Masalah Pertemuan 2

Misalkan panjang rumah adalah x meter. Diketahui bahwa selisih antara panjang dan lebar rumah adalah 4 meter maka lebar rumah adalah $(x - 4)$ meter. Selain itu luas rumah adalah $60m^2$ sehingga diperoleh

$$\text{Luas rumah} = p \times l$$

$$60 = x(\dots)$$

$$60 = x^2 - \dots$$

$$0 = x^2 - 4x - 60$$

Persamaan kuadrat dari permasalahan adalah

$$x^2 - 4x - 60 = 0$$

Dari persamaan kuadrat $x^2 - 4x - 60 = 0$ diperoleh

$$a = \dots \quad b = \dots \quad c = \dots$$

$$p + q = \dots$$

$$p \times q = \dots$$

Dipilih $p = \dots$ dan $q = 6$ karena





$$p \times q = \dots \times 6 = -60 \text{ dan}$$

$$p + q = \dots + 6 = -4$$

Dengan demikian, diperoleh

$$x^2 - 4x - 60 = 0$$

$$(x + p)(x + q) = 0$$

$$(x + \dots)(x + 6) = 0$$

$$x + \dots = 0 \text{ atau } x + 6 = 0$$

$$x_1 = \dots \text{ atau } x_2 = \dots$$

$$\text{Panjang} = x = \dots \text{ meter}$$

$$\text{Lebar} = x - 4 = \dots - 4 = \dots \text{ meter}$$

Jadi, panjang dan lebar rumah berturut-turut ... meter dan ... meter

