

### Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan cara membubuhkan tanda silang (X) pada huruf A, B, C, D, atau E di lembar jawaban yang tersedia!

1. Perhatikan pernyataan di bawah ini.

- (1)  $5x + 4y = 10$
- (2)  $3x - 12 = 4xy$
- (3)  $2x^2 + 3x - 5 = 0$
- (4)  $7a + 4b + 2c = 28$

Pernyataan di atas yang merupakan persamaan linear adalah ...

- a. (1) dan (2)
  - b. (1) dan (3)
  - c. (1) dan (4)
  - d. (2) dan (3)
  - e. (3) dan (4)
2. Penyelesaian dari sistem persamaan  $2x - y = 2$  dan  $x + y = 4$  adalah ...
- a.  $x = -2$  dan  $y = -3$
  - b.  $x = -2$  dan  $y = 3$
  - c.  $x = -2$  dan  $y = 2$
  - d.  $x = 2$  dan  $y = -2$
  - e.  $x = 2$  dan  $y = 2$
3. Dea membeli 3 kg telur dan 2 kg gula dengan membayar Rp 115.000,00. Pada lain waktu di toko yang sama, Bu Ambar membeli 1 kg telur dan 4 kg gula dengan harga Rp 82.000,00. Jika harga 1 kg telur dinyatakan dengan  $x$  dan harga 1 kg gula dinyatakan dengan  $y$  maka system persamaan linear yang tepat dari permasalahan di atas adalah ...
- a.  $\begin{cases} 2x + 3y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$
  - b.  $\begin{cases} 3x + 2y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$
  - c.  $\begin{cases} 2x + 3y = 115.000 \\ 4x + y = 82.000 \end{cases}$
  - d.  $\begin{cases} 3x + 2y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$