

TUGAS BENTUK ALJABAR

I. Pasangkan pernyataan di bawah ini dengan bentuk aljabar yang sesuai!

- | | |
|--|------------------|
| a. Total harga 6 pensil jika harga satu pensil a rupiah | ☺ $5x + y$ |
| b. Berat total 5 barang masing-masing seberat x gram dan sebuah barang seberat y gram | ☺ $\frac{50}{a}$ |
| c. Panjang sepotong tali yang diperoleh dengan menggunting pita yang panjangnya a meter menjadi enam bagian sama panjang | ☺ $50a$ |
| d. Kembalian yang diterima ketika membeli buku seharga x rupiah dengan uang selembbar 5.000 rupiah | ☺ $\frac{a}{6}$ |
| e. Jarak yang ditempuh setelah berjalan a menit dengan kecepatan 50 m per menit | ☺ $6a$ |
| f. Kecepatan ketika menempuh jarak 50 m selama a menit | ☺ $5000 - x$ |

II. Tentukan pernyataan berikut bernilai B (Benar) atau S (Salah)!

a. Perhatikan bentuk aljabar berikut!

$$7a - 3b + 5$$

- (i) 7 adalah koefisien dari a
- (ii) a dan b adalah variabel
- (iii) 3 adalah koefisien dari b
- (iv) 5 adalah konstanta

b. Perhatikan hasil operasi bentuk aljabar berikut!

i. $a \times 7 \times b = 7a$

ii. $5 - a \times 2 = 5 - 2a$

iii. $x \times 2 - 5 \times y = 2x - y$

III. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1) Bentuk aljabar seperti $7x + 2y - 3$ disebut bentuk aljabar suku ...

- a. Satu
- b. Dua
- c. Tiga
- d. Empat

2) Nilai dari $7a$ untuk $a = 2$ adalah ...

- a. 2
- b. 5
- c. 9
- d. 14

3) Nilai dari $4x - 3$ untuk $x = 5$ adalah ...

- a. 20
- b. 17
- c. 7
- d. 2

4) Nilai dari $3x + 3$ untuk $x = -2$ adalah ...

- a. 1
- b. -9
- c. -6
- d. -3

5) Nilai dari $2x - 3y$ untuk $x = 3$ dan $y = -1$ adalah ...

- a. 3
- b. 6
- c. 9
- d. 12