

## SOAL TES DIAGNOSTIK KOGNITIF

Nama :

Kelas :

No Absen :

### Petunjuk pengerjaan:

- Mulailah dengan membaca doa sebelum memulai tugas.
- Perhatikan instruksi/pertanyaan pada setiap soal dengan seksama.
- Jika ada hal yang tidak dimengerti, silakan bertanya kepada guru.

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, Sertakan cara yang kalian gunakan dalam menyelesaikan soal tersebut!

1. Nilai  $x$  yang memenuhi SPLTV  $\begin{cases} 3x + 2y - z = -3 \\ 5y - 2z = 2 \\ 5z = 20 \end{cases}$  adalah ...
- (A) -3  
(B) -2  
(C) -1  
(D) 1  
(E) 3

2. Perhatikan beberapa sistem persamaan berikut ini!

(i)  $x + y + z = 12$

(ii)  $2x - y + 2z = 12$

(iii)  $3x + 2y - 2 = 8$

(iv)  $3x + 3y = 9$

Persamaan diatas yang *bukan* merupakan pertidaksamaan linier tiga variabel adalah ...

- a. (i) dan (ii)  
b. (i) dan (iii)  
c. (ii) dan (iii)  
d. (iii) dan (iv)

3. Harga 3 buku tulis, 2 pensil dan 3 bolpoin adalah Rp. 15.700, dan harga 2 buku tulis dan 3 pensil adalah Rp. 9.200 sedangkan harga 4 pensil dan 3 bolpoin adalah Rp. 11.000. Model matematika dari permasalahan diatas adalah

$$3x + 2y + 3z = 15.700$$

$$2x + 3y = 9.200$$

$$4x + 3z = 11.000$$

Benar atau salah pernyataan diatas, berikan alasannya !