

LATIHAN SOAL

A. PILIHAN BERGANDA

1. Nilai a , yang memenuhi persamaan $4a + 3b = 20$ dan $2a - b = 3$ adalah..
 - a. 0
 - b. 1
 - c. 2
 - d. 3
2. Nilai x dan y berturut- turut yang memenuhi persamaan $x+5y = 13$ dan $2x - y = 4$, adalah
 - a. 2 dan 3
 - b. 3 dan 2
 - c. 1 dan 2
 - d. 1 dan 3
3. Himpunan penyelesaian dari system persamaan $2x + 2y = 4$ dan $3x + y = 6$, adalah
 - a. $\{2, 0\}$
 - b. $\{0, 2\}$
 - c. $\{-2, 0\}$
 - d. $\{0, -2\}$
4. Penyelesaian dari system persamaan $3x + 5y = -19$ adalah nilai x dan y . Nilai $4x + 3y$ adalah
 - a. -41
 - b. -14
 - c. -23
 - d. 23
5. Umur Putri 7 tahun lebih tua dari umur Putra. Sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Berapakah umur mereka masing- masing.
 - a. Putri 24 tahun dan Puta 17 tahun
 - b. Putri 25 tahun dan Putra 18 tahun
 - c. Putri 26 tahun dan Puta 19 tahun
 - d. Putri 23 tahun dan Puta 20 tahun
6. Harga 2 kg mangga dan 3 kg jeruk adalah Rp. 32. 000, 00. Sedangkan harga 3 kg mangga dab 2 kg jeruk adalah Rp. 33. 000,00. Harga 1 kg mangga dan 5 jeruk adalah..
 - a. Rp. 40. 000, 00
 - b. Rp. 37. 000, 00
 - c. Rp. 34. 000, 00
 - d. Rp. 30. 000, 00

7. Harga 1 buku dan 1 pulpen Rp. 3. 000,-. Jika harga 2 buku dan 3 pulpen adalah Rp. 7. 000,- . Maka harga 5 pulpen dan 4 buku adalah
- Rp. 15. 000,-
 - Rp. 14. 000,-
 - Rp. 13. 000,-
 - Rp. 12.000,-
8. Penyelesaian dari system persamaan linear $2p + 3q - 12 = 0$ dan $4p - 7q + 2 = 0$, adalah (p, q) maka nilai dari $p + q$ adalah
- 4
 - 5
 - 6
 - 7
9. Jumlah dua bilangan adalah 67 dan selisihnya 13. Jika dibuat suatu pecahan dengan pembilangnya bilangan yang kecil, maka penyebut pecahan tersebut adalah...
- 50
 - 45
 - 40
 - 35
10. Himpunan penyelesain dari SPLDV berikut adalah
- $$\begin{aligned} -2x - 3y &= 6 \\ -x + 2y &= 4 \end{aligned}$$
- $\{(-\frac{24}{7}, \frac{2}{7})\}$
 - $\{(-\frac{4}{7}, \frac{2}{7})\}$
 - $\{(24, 7)\}$
 - $\{(2, 7)\}$

B. ESSAY

1. Pak Abi seorang peternak ayam dan sapi. Jumlah semua ternak 63 ekor dan jumlah semua kaki ternak 166 kaki. Jika banyak ayam dinyatakan dengan x dan banyak sapi dengan y , sistem persamaan linear yang sesuai adalah ...
2. Harga 8 buah penghapus dan 6 buah penggaris adalah Rp. 14. 000,00, sedangkan harga 6 buah penghapus dan 5 buah penggaris adalah Rp. 11. 200, 00, maka harga sebuah penghapus dan harga sebuah penggaris, adalah?
3. Seorang guru memberikan ujian matematika dan fisika kepada siswa-siswinya. Rata-rata nilai matematika adalah 8, sedangkan rata-rata nilai fisika adalah 7. Jika jumlah siswa yang mengikuti ujian adalah 30 orang dan total nilai yang diperoleh adalah 225, berapa jumlah siswa yang mendapat nilai matematika 9?
4. Seorang penjual memiliki dua jenis baju, yakni baju tipe A dan baju tipe B. Harga satu baju tipe A adalah Rp 150.000 dan baju tipe B adalah Rp 200.000. Pada suatu hari, total pendapatan penjualan baju tipe A dan tipe B mencapai Rp 2.500.000 dengan menjual 15 baju. Tentukan jumlah penjualan masing-masing jenis baju!
5. Rachel membeli 2 pulpen dan 1 buku tulis seharga Rp15.000, sedangkan Cindy membeli 1 pulpen dan 2 buku tulis seharga Rp18.000. Jika Putri membeli 5 pulpen dan 3 buku tulis, berapa ia harus membayarnya?