



LITERASI NUMERASI

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)
Fase D/Kelas VIII



IDENTITAS

Nama :

Kelas :

BAGIAN 1

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 1-3.

Menjelang bulan Ramadhan, Ibu Rani membuat berbagai macam kue kering untuk dijual, dua diantaranya adalah kastengel dan nastar. Ibu menerima pesanan sebanyak 14 toples kastengel dan 15 toples nastar. Sebelum mulai memasak, ibu membaca catatan miliknya mengenai bahan-bahan yang diperlukan, yaitu sebagai berikut:

Jenis Kue	Mentega (gr)	Margarin (gr)	Tepung Maizena (gr)	Gula (gr)	Susu (gr)	Kuning Telur (butir)
Kastengel	500	250	250	100	70	5
Nastar	600	100	150	250	90	4

Berdasarkan pengalaman ibu, resep tersebut menghasilkan 4 toples kastengel dan 6 toples nastar.

Nomor 1

Jika x melambangkan jumlah mentega yang dibutuhkan dalam gram dan y melambangkan jumlah tepung maizena yang dibutuhkan dalam gram. Tentukanlah persamaan yang digunakan ibu untuk menentukan jumlah mentega dan tepung maizena yang dibutuhkan untuk memenuhi pesannya. (Jawaban lebih dari satu)

☐ $3,5x + 3,5y = 14$

☐ $2,5x + 3,5y = 15$

☐ $3,5x + 2,5y = 14$

☐ $2,5x + 2,5y = 15$

Nomor 2

Di tengah kesibukannya, ibu kehabisan margarin dan susu sehingga meminta tolong Rani untuk membeli kedua bahan tersebut. Ibu telah membuat 8 toples kastengel dan 11 toples nastar. Berapakah total margarin dan susu yang perlu dibeli oleh Rani?

☐ 441 gr margarin dan 165 gr susu

☐ 320 gr margarin dan 190 gr susu

☐ 390 gr margarin dan 280 gr susu

☐ 316 gr margarin dan 181 gr susu

Nomor 3

Setelah ibu menuliskan resep yang diperlukan, ibu membeli bahan-bahan. Semua bahan telah terpenuhi, kecuali gula dan telur. Untuk itu, ibu mengambil 1 bungkus gula yang berisi 1000 gr dan 1 krat telur yang berisi 30 butir. Apakah gula dan telur tersebut mampu memenuhi kebutuhan ibu dalam membuat seluruh pesanannya? Berikan alasanmu!

BAGIAN 2

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 4–6.

Jakarta adalah ibu kota Indonesia yang terkenal dengan kemacetan lalu lintas. Sebagai kota besar yang padat penduduk, banyak warga Jakarta yang memilih berbagai moda transportasi untuk beraktivitas sehari-hari. Moda transportasi yang sering digunakan adalah kendaraan pribadi seperti mobil dan sepeda motor, angkutan umum seperti bus dan MRT (Mass Rapid Transit), serta transportasi berbasis aplikasi seperti ojek online dan taksi.

Siti merupakan seorang pekerja kantoran yang tinggal di daerah Jakarta Selatan. Pada umumnya ia menggunakan transportasi umum seperti MRT dan TransJakarta untuk pergi bekerja. Untuk mencapai kantor ia membutuhkan waktu sedikitnya 45 menit serta menghabiskan uang sebesar Rp14.500,00. Sedangkan Andi merupakan teman sekantor Siti yang tinggal di daerah yang sama dengannya. Ia memilih untuk berangkat ke kantor dengan sepeda motor. Dalam perjalanannya menuju kantor, ia membutuhkan waktu sedikitnya 35 menit serta menghabiskan uang sebesar Rp12.500,00. Keduanya bekerja 22 hari dalam sebulan.

Nomor 4

Di kantor tempat Andi dan Siti bekerja, terdapat peraturan yang mengharuskan seluruh karyawannya untuk tiba di kantor sebelum pukul 08.00 WIB. Tentukan apakah pernyataan berikut ini benar atau salah dengan cara memberi centang pada kolom yang tepat.

Pernyataan	Benar	Salah
Andi menghabiskan uang sebanyak Rp125.000,00 dalam sepekan.		
Dari seluruh gaji yang didapatkan Siti, ia perlu menyisihkan uang sebesar Rp600.000,00 untuk keperluan transportasi.		
Jika Andi berangkat dari rumah pada pukul 07.20 WIB, ia akan tiba di kantor 15 menit sebelum dinyatakan terlambat.		
Apabila keduanya berangkat dari rumah pada pukul 07.14 WIB mereka akan tiba di kantor dengan tidak dinyatakan terlambat.		

Nomor 5

Pasangkanlah pernyataan-pernyataan di bawah ini dengan cara menuliskan abjad yang sesuai dari salah satu opsi jawaban (tersedia di halaman selanjutnya) pada kotak yang telah disediakan.

Jumlah uang yang perlu dikeluarkan Siti dalam sepekan untuk kebutuhan Transportasi.

Selisih uang yang dikeluarkan Andi dan Siti dalam sebulan.

Total durasi perjalanan Andi dan Siti dalam sepekan.

Durasi perjalanan Siti ke kantor dalam 2 pekan.

a. Rp203.000,00

d. 13 jam 20 menit

b. Rp145.000,00

e. 14 jam 20 menit

c. Rp88.000,00

f. 14 jam 60 menit

Nomor 6

Jika kamu tinggal di tempat yang dekat dengan tempat tinggal Andi dan Siti serta bekerja di perusahaan yang sama dengan mereka berdua, moda transportasi apa yang akan kamu pilih? Jelaskan alasan yang mendasari keputusanmu.



BAGIAN 3

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 7–10.

Gula merupakan sumber energi utama yang dibutuhkan tubuh. Selain itu, gula memberikan efek positif bagi irama jantung, meningkatkan fungsi otak, serta meningkatkan kekebalan tubuh. Namun, konsumsi gula berlebih dapat berdampak buruk bagi kesehatan, seperti meningkatkan risiko obesitas, diabetes, dan tekanan darah tinggi. Menurut rekomendasi World Health Organization (WHO), asupan gula tambahan yang dianjurkan tidak lebih dari 50 gram per hari untuk orang dewasa dengan kebutuhan kalori rata-rata.

Di sebuah kedai minuman, terdapat dua jenis minuman populer, yaitu es teh dan es jeruk. Untuk membuat satu gelas es teh dibutuhkan 2 sendok teh gula dan 1 sendok teh gula untuk satu gelas es jeruk. Setelah penjual melayani pembeli yang memesan 2 gelas es teh dan 2 gelas es jeruk, persediaan gula di kedai berkurang 30 gram, kemudian setelah melayani pembeli yang memesan 3 gelas es teh dan 1 gelas es jeruk, persediaan gula berkurang 35 gram.

Nomor 7

Yanti membeli 2 gelas es teh dan 1 gelas es jeruk, Alfi membeli 1 gelas es teh dan 2 gelas es jeruk, sementara Sania membeli 1 gelas es teh dan 3 gelas es jeruk. Siapakah yang paling sedikit mengonsumsi gula?

☐ Yanti

☐ Sania

☐ Alfi

☐ Tidak bisa ditentukan

Nomor 8

Cocokkan jumlah total gula yang dikonsumsi oleh pembeli dengan kombinasi minuman yang mereka beli.

Jumlah Minuman	
5 gelas es teh dan 3 gelas es jeruk	
4 gelas es teh dan 2 gelas es jeruk	
3 gelas es teh dan 6 gelas es jeruk	
2 gelas es teh dan 5 gelas es jeruk	

Total Gula (gr)	
	40
	45
	50
	55
	60
	65

Nomor 9

Dedi, Maya, Tono, dan Santi memesan minuman untuk keluarga mereka dengan jumlah sebagai berikut:

- Dedi memesan 2 gelas es teh dan 3 gelas es jeruk
- Maya memesan 3 gelas es teh dan 1 gelas es jeruk
- Tono memesan 1 gelas es teh dan 2 gelas es jeruk
- Santi membeli 2 gelas es teh dan 2 gelas es jeruk

Pesanan yang paling sedikit mengandung gula adalah milik

Nomor 10

Perhatikan pernyataan berikut.

Seseorang yang telah mengonsumsi sebanyak 3 gelas es teh dan 4 gelas es jeruk dianjurkan untuk tidak mengonsumsi makanan atau minuman yang mengandung gula lagi pada hari yang sama.

Berdasarkan rekomendasi dari WHO, apakah pernyataan tersebut tepat? Berikan alasanmu.

**TERIMAKASIH
ATAS KERJA KERASMU**