SOAL LITERASI NUMERASI
KONTEKS MAKANAN KHAS BENGKULU

Mata Pelajaran	: Matematika
Materi	: Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
Alokasi Waktu	: 70 Menit
Nama	:
Kelas	:

Pentunjuk Pengerjaan Soal

1. Tuliskan identitas pada tempat yang telah disediakan.
2. Setiap soal memiliki informasi penjelas (stimulus). Bacalah terlebih dahulu stimulus yang diberikan.
3. Kerjakan sesuai dengan kemampuan diri sendiri, dilarang bekerja sama dan jangan lupa berdoa sebelum mengerjakan soal.

Stimulus 1 (Konten: Aljabar Materi SPLTV, Konteks: Kue Lepek Binti)

1. Bacalah wacana berikut dengan seksama untuk menjawab pertanyaan.

Lepek Binti

Lepek binti adalah kue tradisional Bengkulu yang berasal dari kebiasaan masyarakat pesisir dan pedesaan dalam memanfaatkan bahan lokal. Nama "lepek" merujuk pada bentuknya yang kecil dan padat, sedangkan "binti" mengacu pada adonan yang lembut dan lengket. Dahulu, kue ini disajikan pada acara adat seperti syukuran dan kenduri. Dibuat dengan peralatan tradisional, dibungkus daun pisang, lalu dikukus sehingga aromanya khas. Kini, lepek binti tidak hanya hadir dalam upacara adat, tetapi juga menjadi kudapan sehari-hari.

Gambar 1. Lempek Binti

Sumber:https://www.thecolourofindonesia.com/2015/09/kuliner-bengkulu.html?m=0

LIVEWORKSHEETS

Bu Sinta memiliki toko yang menjual kue jajanan tradisional khas Bengkulu di pasar Panorama. Diantara jajanan khas Bengkulu yang dijual bu Sinta ada kue lepek binti dengan ukuran yang beragam, yaitu lepek binti kecil, sedang, dan besar. Suatu hari, bu Sinta mendapat pesanan kue lepek binti untuk acara pernikahan, bu Sinta membuat paket pesanan untuk acara penikahan tersebut. Setiap paket berisi kombinasi berbagai ukuran dari lepek binti, dengan harga yang sudah ditentukan. Berikut adalah tabel paket-paket kue lempek binti yang dibuat bu sinta:

Paket Pesanan	Lepek Binti Kecil	Lepek Binti Sedang	Lepek Binti Besar	Total Harga
Paket A	4 bungkus	3 bungkus	2 bungkus	Rp32.000
Paket B	3 bungkus	5 bungkus	3 bungkus	Rp44.000
Paket C	6 bungkus	4 bungkus	3 bungkus	Rp46.000

a. Berdasarkan informasi paket pesanan kue lepek binti yang tersedia dalam tebel di atas. Tuliskan seluruh informasi pada tabel ke dalam bentuk model matematika dari sistem persamaan linear tiga variabel tersebut.

b. Gunakan informasi harga paket pesanan dari tebel di atas untuk menentukan harga per bungkus dari setiap ukuran lepek binti dengan tepat.

c. Toko Bu Sinta sedang mengadakan promosi dengan ketentuan sebagai berikut

- Pembelian Paket A mendapatkan diskon 5%
- Pembelian Paket B mendapatkan diskon 8%
- Pembelian Paket C mendapatkan diskon 10%

Nabila memiliki uang sebesar Rp35.000 dan ingin membeli kue untuk keluarganya. Paket mana yang sebaiknya dibeli oleh Nabila agar mendapat jumlah kue terbanyak dengan uang yang dimilikinya? Jelaskan langkah-langkah pengerjaannya.

LIVEWORKSHEETS

Stimulus 2 (Konten: Aljabar Materi SPLTV, Konteks: Pendap)

2. Bacalah wacana berikut dengan seksama untuk menjawab pertanyaan.

Pendap

Pendap adalah makanan tradisional Bengkulu yang telah ada sejak masa kerajaan Bengkulu dan era kolonial, terutama di wilayah Bengkulu Selatan. Hidangan ini awalnya dibuat oleh masyarakat pesisir sebagai cara mengawetkan ikan menggunakan rempah dan daun. Proses pendap merendap ikan dengan bumbu pedas serta membungkusnya dalam daun talas atau daun keladi lalu dikukus lama. Daun talas dipilih karena memberikan aroma khas sekaligus menjaga cita rasa ikan agar tetap lembap.

Gambar 2. Pendap

Sumber: https://www.detik.com/sumbagsel/kuliner/d-7403131/ikan-pendap-khas-bengkulu-dan-cara-membuatnya

Pak Adi adalah seorang pengusaha kuliner khas Bengkulu. Ia memiliki toko di pusat kota Bengkulu dan sering menerima pesanan dari berbagai daerah. Pad Adi memproduksi tiga varian rasa pendap, yaitu pendap rasa pedas, pendap rasa original, dan pendapat rasa asam padeh. Setiap hari Pak Adi harus menyiapkan stok untuk memenuhi pesanan dari berbagai daerah. Pada suatu hari, ia menerima tiga pesanan besar dari tiga pembeli berbeda dengan rincian berikut:

Pembeli pendap	Pendap Pedas	Pendap Original	Pendap Asam Padeh	Total Harga
Pembeli 1	2 Pendap	1 Pendap	1 Pendap	Rp93.000
Pembeli 2	1 Pendap	2 Pendap	2 Pendap	Rp126.000
Pembeli 3	3 Pendap	1 Pendap	2 Pendap	Rp141.000

a. Berdasarkan informasi pesanan pendap yang tersedia dalam tabel. Tuliskan seluruh informasi pada tabel ke dalam bentuk model matematika dari sistem persamaan linear tiga variabel tersebut.

b. Gunakan lah SPLTV pada soal sebelumnya untuk menentukan harga satuan dari pendap pedas, pendap original, dan pendap asam padeh dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

c. Setelah mengetahui harga dari setiap variasi pendap, Pak Adi ingin membuat paket hemat untuk menyambut akhir tahun yang berisi, 2 pendap pedas, 3 pendap original, dan 2 pendap asam padeh. Tentukan harga paket hemat akhir tahun yang Pak Adi buat, jika paket tersebut diberikan diskon 10%, dengan harga paket Rp145.000? Jelaskan apakah Pak Adi untung atau rugi serta berapa besar keuntungannya atau kerugiannya.

Stimulus 3 (Konten: Aljabar Materi SPLTV, Konteks: Bay Tat)

3. Bacalah wacana berikut dengan seksama untuk menjawab setiap pertanyaan.

Bay Tat

Bay Tat adalah kue tradisional Bengkulu yang sudah ada sejak masa kesultanan/kerajaan di wilayah pesisir Bengkulu. Kue ini dipercaya berasal dari budaya kuliner masyarakat Melayu Bengkulu, terutama di daerah Bengkulu Selatan dan Kota Bengkulu. "Bay" dalam bahasa Melayu Bengkulu berarti kue dan "Tat" berasal dari kata tart yang dipengaruhi kuliner eropa, terutama Inggris. Bay Tat awalnya bukan makanan sehari-hari, tetapi kue yang disajikan dalam acara besar seperti acara adat, penyambutan tamu penting dan pernikahan.

Gambar 3. Bay Tat
Sumber: https://rri.co.id/kuliner/737597/bay-tat-kuliner-tradisional-yang-menggugah-selera

Intan adalah seorang mahasiswa asal Bengkulu yang sedang menempuh pendidikan di Belanda. Sudah bertahun-tahun ia tinggal jauh dari rumah, membuat kerinduannya pada makanan khas daerahnya semakin kuat, terutama pada kue Bay Tat. Kue manis yang selalu mengingatkannya pada keluarga di kampung. Karena di Belanda tidak ada toko yang menjual Bay Tat, Intan pun memutuskan untuk membuatnya sendiri. Ia menyiapkan bahan-bahan utama yang diperlukan, yaitu tepung terigu, kelapa parut, dan gula merah. Resep Bay Tat yang ia gunakan membutuhkan ketiga bahan tersebut dalam proporsi tertentu. Total barat seluruh bahan adalah 30kg. salain itu, jumlah tepung terigu dan kelapa parut secara keseluruhan diketahui 20kg lebih banyak dari pada gula merah, sedangkan jumlah gula merah dan tepung terigu adalah 14kg lebih banyak dibandingkan kelapa parut.

LIVEWORKSHEETS

a. Tuliskan sistem persamaan linear tiga variabel yang sesuai dengan informasi di atas.
b. Tentukan banyak kilogram gula merah, tepung terigu, dan kelapa parut yang digunakan dalam resep Bay Tat dengan menyelesaikan sistem persamaan tersebut.
c. Jika gula merah diganti dengan gula pasir tanpa mengubah total berat bahan, apakah nilai variabel x, y dan z akan berubah? Jelaskan asumsi dan perhitungan.

Stimulus 4 (Konten: Aljabar Materi SPLTV, Konteks: Juada Keras)

4. Bacalah wacana berikut dengan seksama untuk menjawab setiap pertanyaan.

Juada Keras

Juada Keras adalah makanan ringan yang telah lama ada dan dikenal baik di daerah kaur maupun di daerah sekitar seperti Bengkulu Selatan yang terbuat dari bahan dasar tepung beras. Juada Keras memiliki bentuk seperti layaknya kerupuk, namun mempunyai cita rasa yang khas, renyah, guruh, serta disajikan sebagai cemilan.

Gambar 4. Juada Keras
Sumber: https://search.app/11y9M9S1Vqz3ZyTM9

Setiap tahun, Juada Keras menjadi salah satu produk yang paling dicari wisatawan pada Festival Kuliner Bengkulu, sebuah acara tahunan yang menampilkan berbagai makanan tradisional dari berbagai daerah di Bengkulu. Doni, merupakan pengusaha cemilan juada keras dari kota Bengkulu. Doni menyadari bahwa banyak wisatawan lebih tertarik membeli makanan dalam bentuk paket karena terlihat praktis dan cocok dijadikan oleh-oleh. Karena itu, Doni mencoba membuat beberapa jenis paket juada keras dengan jumalah isi yang berbeda-beda, mulai isi sedikit, sedang, dan banyak. Doni merancang tiga jenis paket, yaitu paket Royal A, paket Royal B, dan paket Royal C. Pada peket Royal A, berisi 2 juada keras ukuran kecil, 2 sedang, dan 1 banyak. Pada paket Royal B, 3 kecil, 2 sedang, dan 1 banyak. Paket Royal C, 2 kecil, 2 sedang, 2 banyak. Ketiga paket tersebut masing-masing memiliki total berat 2.500gram, 2.750gram, dan 3.500gram.

LIVEWORKSHEETS

a. Tuliskan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang sesuai berdasarkan data paket Royal yang dibuat Doni.
b. Gunakan sistem persamaan tersebut untuk mencari nilai berat masing-masing paket juada keras mulai dari berat yang sedikit hingga berat yang banyak.
c. Setelah membuat tiga paket Royal, Humaira ingin membuat paket Royal D yang berisi kombinasi dari ketiga berat juada keras dalam paket Royal agar lebih menarik wisatawan. Paket Royal D ini harus memiliki berat total 3.000gram, yang terdiri dari ketiga isi juada keras mulai dari sedikit, sedang, dan banyak pada paket Royal. Tentukan kombinasi isi juada keras yang memungkinkan berat total paket Royal D 3.000gram. Jelaskan langkah-angkah pengerjaannya dengan tepat.

Stimulus 5 (Konten: Aljabar Materi SPLTV, Konteks: Bagar Hiu)

5. Bacalah wacana berikut dengan seksama untuk menjawab setiap pertanyaan.

Bagar Hiu

Bagar hiu adalah hidangan khas Bengkulu yang terbuat dari daging ikan hiu yang dimasak dengan berbagai rempah seperti ketumbar, lada, lengkuas, dan kunyit. Bagar hiu memiliki nilai budaya karena sering disajikan saat acara ada, dan juga merupakan hidangan favorit Soekarno saat masa pengasingannya.

Gambar 4. Bagar Hiu

Sumber: https://rri.co.id/kuliner/715727/bagar-hiu-makanan-hidangan-favorit-presiden-soekarno

Rumah makan "Inga Raya" di Kota Bengkulu dikenal sebagai salah satu tempat kuliner yang paling ramai dikunjungi, terutama karena menu andalanny, Bagar Hiu. Hidangan khas ini menggunakan ikan hiu punai atau hiu tanduk yang terkenal memiliki aroma lebih lembut dibanding jenis hiu lainnya, sehingga banyak disukai wisatawan maupun penduduk lokal. Setiap hari, rumah makan tersebut selalu dipadati pelanggan, mulai dari rombongan wisata kuliner hingga masyarakat sekitar yang ingin menikmati cita rasa Bagar Hiu asli Bengkulu. Untuk memenuhi permintaan yang beragam, rumah makan Inga Raya memproduksi tiga jenis ukuran Bagar Hiu, yaitu ukuran kecil, standar, dan jumbo, masing-masing di jual dengan harga yang berbeda sesuai ukuran. Pada suatu hari, pemilik rumah makan ingin menganalisis penjualan agar dapat menentukan strategi harga yang lebih menguntungkan.

LIVEWORKSHEETS

- Jika dijual 2 porsi Bagar kecil, 2 standar, dan 1 jumbo, total pendapatannya Rp122.000.
- Jika dijual 2 porsi Bagar kecil, 1 standar, dan 2 jumbo. Total pendapatannya Rp129.000.
- Jika dijual 1 porsi Bagar kecil, 2 standar, dan 2 jumbo. Total pendapatannya Rp134.000.

a. Tuliskan lah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel berdasarkan informasi di atas.

b. Gunakan informasi dari pertanyaan a untuk menentukan harga masing-masing ukuran dari Bagar Hiu yang dijual di rumah makan Inga Raya.

c. Karena jumlah pengunjung yang datang untuk membeli Bagar Hiu semakin meningkat, pemilik rumah makan Inga Raya berencana membuat Paket Bagar Hiu yang berisi, 1 porsi kecil, 1porsi standar, dan 1 porsi jumbo dengan diskon 5%. Menurutmu, apakah paket ini layak dipromosikan kepada pengunjung untuk meningkatkan jumlah pelanggan? Jelaskan alasanmu berdasarkan perhitungan.

Setelah menyelesaikan jawaban di kertas, harap unggah foto kertas tersebut ke kolom dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS