

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI : PERKALIAN BILANGAN DESIMAL

☀ Hari :



☀ Tanggal :



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu memahami konsep perkalian bilangan desimal dalam konteks nyata.
2. Siswa dapat menggunakan pendekatan computational thinking untuk menyelesaikan masalah numerasi.
3. Siswa mampu menerapkan keterampilan numerasi untuk menghitung total harga barang secara interaktif.

Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

PETUNJUK

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan.
2. Bacalah dengan teliti seluruh petunjuk maupun intruksi yang terdapat pada LKPD.
3. Diskusikanlah bersama teman kelompokmu saat menyelesaikan masalah.
4. Kerjakan kegiatan sesuai dengan kreatifitasmu.
5. Bertanyalah pada guru apabila menemukan kesulitan.
6. Jangan lupa mengisi nama kelompok, nama anggota, dan kelasmu.

• SELAMAT MENGERJAKAN*



SOAL 1

Bu Siti adalah seorang ibu rumah tangga yang memiliki hobi memasak, terutama membuat donat. Suatu hari, ia mencoba resep baru untuk donat dengan tekstur lembut dan rasa yang berbeda dari biasanya. Donat buatannya mendapat pujian dari teman-teman arisannya, sehingga ia terpikir untuk menjadikannya peluang usaha. Dengan modal kecil, Bu Siti mulai menjual donat secara online dan mempromosikannya lewat media sosial. Untuk menarik perhatian pelanggan, ia menawarkan berbagai topping unik, seperti karamel kacang, oreo, dan keju lumer. Dalam waktu singkat, donatnya menjadi populer di lingkungan sekitar dan sering dipesan untuk acara keluarga. Setiap hari, ia membuat 50 donat.



Rp.12.000/kg



Rp.14.000/kg



Rp.12.000/kg



Rp.50.000/kg



Rp.25.000/kg



Rp.18.000/Liter



Rp.10.000/Liter

Berikut bahan-bahan yang digunakan untuk satu donat:

- Tepung: 0,15 kg per donat
- Gula: 0,05 kg per donat
- Mentega: 0,02 kg per donat
- Minyak goreng: 0,1 liter per donat

Bu Siti juga mengeluarkan biaya tambahan sebesar Rp500 untuk setiap donat (kemasan). Ia menjual setiap donat dengan harga Rp5.000.



SOAL 1

Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Dekomposisi (Pisahkan masalah menjadi bagian kecil)

Bahan-bahan apa yang digunakan Bu Siti untuk membuat donat?

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> Minyak Goreng | <input type="radio"/> Gula | <input type="radio"/> Santan |
| <input type="radio"/> Tepung | <input type="radio"/> Mentega | <input type="radio"/> Telur |

Pengenaalan Pola

(Kenali pola dalam perkalian bilangan decimal)

Bagaimana pola perkalian dalam bilangan desimal?

Jawab :

Jumlah..... x

Abstraksi (Sederhanakan informasi, fokus hanya pada angka dan rumus)

- Tuliskan Informasi yang relevan dari situasi diatas:

Harga Tepung: Harga Minyak Goreng:

Harga Gula: Harga Mentega:

- Jumlah bahan untuk satu donat :

-Tepung: kg - Gula: kg

-Mentega:kg - Minyak goreng:.....liter

Harga

Rp. 20.000

Rp. 25.000

Rp. 14.000

Rp. 12.000

Rp. 18.000

Rp. 50.000



SOAL 1

Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Algoritma (Susun langkah perhitungan)

Jawab:

1. Hitung biaya bahan per donat:

- Biaya Tepung : $0,15 \text{ kg} \times \text{Rp}12.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$
- Biaya Gula : $0,05 \text{ kg} \times \text{Rp}14.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$
- Biaya Mentega : $0,02 \text{ kg} \times \text{Rp} 50.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$
- Biaya Minyak goreng : $0,1 \text{ liter} \times \text{Rp} 18.000/\text{liter} = \dots\dots\dots$
- Total biaya per donat = biaya tepung + biaya gula + biaya mentega + biaya minyak goreng
= $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$

2. Hitung total biaya bahan untuk 50 donat:

- Total biaya bahan = Biaya per donat $\times 50$
= $\dots\dots\dots \times 50$
= $\dots\dots\dots$

3. Hitung pendapatan total:

- Pendapatan total = Harga jual per gelas $\times 50$
= $\dots\dots\dots \times 50$

SOAL 2



Pak Dodi memutuskan membuka usaha kopi setelah melihat tren minuman kopi yang semakin populer di kalangan anak muda. Ia memulai usahanya dengan konsep kafe kecil di halaman rumahnya, menggunakan bahan-bahan lokal seperti biji kopi dari petani setempat. Untuk menarik pelanggan, Pak Dodi menciptakan berbagai varian minuman kopi, seperti es kopi susu gula aren dan latte karamel. Ia juga mempromosikan usahanya melalui media sosial dan menawarkan diskon khusus untuk pelanggan pertama. Dalam waktu singkat, kafe pak dodi menjadi tempat favorit bagi warga sekitar yang ingin menikmati kopi sambil bersantai.ingin membuka sebuah kafe kecil di kotanya. Ia menjual menu andalannya, yaitu "Kopi Susu Cokelat".



Rp.12.000/kg



Rp.14.000/kg



Rp.15.000/liter



Rp.50.000/kg



Rp.100.000/kg



Rp.80.000/kg

Berikut bahan-bahan yang digunakan untuk satu gelas kopi :

- Kopi bubuk: 0,05 kg
- Susu cair: 0,3 liter
- Cokelat bubuk: 0,02 kg

Dalam sehari, Pak Dodi bisa menjual 50 gelas kopi. Ia menetapkan harga jual satu gelas kopi Rp25.000.

SOAL 2



Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Dekomposisi (Pisahkan masalah menjadi bagian kecil)

Bahan-bahan apa yang digunakan Pak Dodi untuk membuat satu gelas kopi?

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Kopi bubuk | <input type="radio"/> Gula | <input type="radio"/> Santan |
| <input type="radio"/> Susu Cair | <input type="radio"/> Teh | <input type="radio"/> Coklat bubuk |

Pengenaalan Pola

(Kenali pola dalam perkalian bilangan decimal)

Bagaimana pola perkalian dalam bilangan desimal?

Jawab :

Jumlah..... x

Abstraksi (Sederhanakan informasi, fokus hanya pada angka dan rumus)

- Tuliskan Informasi yang relevan dari situasi diatas:

Harga kopi bubuk: Harga susu cair:

Harga coklat bubuk :

- Jumlah bahan untuk satu gelas kopi :

Kopi bubuk: kg Susu cair: liter

- Coklat bubuk: kg

Harga

Rp. 20.000

Rp. 15.000

Rp. 14.000

Rp. 100.000

Rp. 18.000

Rp. 80.000

SOAL 2



Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Algoritma (Susun langkah perhitungan)

1. Hitung biaya bahan per gelas:

- Biaya kopi : $0,05 \text{ kg} \times \text{Rp}80.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$
- Biaya susu = $0,3 \text{ liter} \times \text{Rp}15.000/\text{liter} = \dots\dots\dots$
- Biaya coklat = $0,02 \text{ kg} \times \text{Rp}100.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$

- Total biaya per gelas = Biaya kopi + Biaya susu + Biaya coklat.
= $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$

2. Hitung total biaya bahan untuk 50 gelas:

- Total biaya bahan = Biaya per gelas $\times 50$.
= $\dots\dots\dots \times 50$
= $\dots\dots\dots$

3. Hitung pendapatan total:

- Pendapatan total = Harga jual per gelas $\times 50$
= $\dots\dots\dots \times 50$
= $\dots\dots\dots$

SOAL 3



Mingyu membuka usaha jus mangga setelah terinspirasi oleh hasil panen mangga di kebun keluarganya. Ia memulai dengan menjual jus mangga segar di depan rumah menggunakan resep sederhana yang ia kreasikan sendiri. Untuk menarik perhatian pelanggan, Mingyu menambahkan topping seperti jelly, nata de coco, dan whipped cream pada jusnya. Ia juga menawarkan varian seperti jus mangga campur jeruk untuk rasa yang lebih segar. Dalam waktu singkat, usaha Mingyu menjadi populer di lingkungan sekitar, terutama di kalangan anak-anak dan remaja. Melihat antusiasme pembeli, Rani mulai menerima pesanan online dan mengantarkan jusnya ke rumah pelanggan. Menu paling laris adalah jus mangga original.



Rp.20.000/kg



Rp.15.000/kg



Rp.12.000/kg



Rp.2.000/kg



Rp.10.000/Liter

Berikut bahan-bahan yang digunakan untuk satu gelas jus mangga original :

- Mangga: 0,3 kg per gelas
- Gula pasir: 0,05 kg per gelas
- Cup dan sedotan

Mingyu menjual jus dengan harga Rp15.000 per gelas. Ia berencana membuat 40 gelas jus setiap hari.

SOAL 3



Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Dekomposisi (Pisahkan masalah menjadi bagian kecil)

Bahan-bahan apa yang digunakan Mingyu untuk membuat satu gelas jus?

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> Cup dan sedotan | <input type="radio"/> Gula pasir | <input type="radio"/> Santan |
| <input type="radio"/> Mangga | <input type="radio"/> Mentega | <input type="radio"/> Gula merah |

Pengenaaan Pola

(Kenali pola dalam perkalian bilangan decimal)

Bagaimana pola perkalian dalam bilangan desimal?

Jawab :

Jumlah x

Abstraksi (Sederhanakan informasi, fokus hanya pada angka dan rumus)

- Tuliskan Informasi yang relevan dari situasi diatas:

Harga mangga : Harga gula pasir:

Harga cup dan sedotan :

- Jumlah bahan untuk satu gelas kopi :

mangga: kg Gula pasir: kg

- Cup dan sedotan: per gelas

Harga

Rp. 2.000

Rp. 25.000

Rp. 14.000

Rp. 15.000

Rp. 18.000

Rp. 20.000

SOAL 3



Capaian Pembelajaran:

Mengasah keterampilan numerasi siswa melalui pendekatan *Computational Thinking* dalam menyelesaikan masalah sehari - hari

Algoritma (Susun langkah perhitungan)

1. Hitung biaya bahan per gelas jus:

- Biaya mangga : $0,3 \text{ kg} \times \text{Rp}20.000/\text{kg} = \dots\dots\dots$
- Biaya gula pasir = $0,25 \text{ kg} \times \text{Rp}15.000/\text{liter} = \dots\dots\dots$
- Biaya cup dan sedotan = $\dots\dots\dots$
- Total biaya per gelas = Biaya mangga + Biaya gula pasir + Biaya cup dan sedotan.

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

2. Hitung total biaya bahan untuk 40 gelas:

- Total biaya bahan = Biaya per gelas $\times 40$.
- $$= \dots\dots\dots \times 50$$
- $$= \dots\dots\dots$$

3. Hitung pendapatan total:

- Pendapatan total = Harga jual per gelas $\times 40$
- $$= \dots\dots\dots \times 40$$
- $$= \dots\dots\dots$$