



LKPD “B”

Bilangan Bulat

Masalah Kontekstual



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran dengan model pembelajaran PBL peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan mengenai bilangan bulat yang terkait dengan kehidupan sehari-hari

PETUNJUK :

1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD dengan tepat
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD adalah 40 menit

Kelompok :

Nama :
:
:
:
:

Operasi Penjumlahan dan Pengurangan

orientasi masalah



Mari Mengamati

Ibu Ratih meminjam uang di Koperasi Desa sebesar Rp1.000.000,00. Pada bulan berikutnya, ia hanya mampu mengembalikan sebesar Rp750.000,00. Berapa sisa utang Ibu Ratih?

Alternatif Penyelesaian:

Diketahui : Ibu Ratih meminjam Rp1.000.000,00
mengembalikan sebesar Rp750.000,00

Ditanya : Berapa sisa utang Ibu Ratih?

Jawab :

Sisa Utang = jumlah uang yang dipinjam - jumlah uang pengembalian
= Rp1.000.000,00 - Rp750.000,00
= Rp250.000,00

Jadi sisa utang Ibu Ratih adalah sebesar Rp250.000,00

organisasi masalah



Mari Berdiskusi



Benua Eropa merupakan kawasan yang mengalami pergantian musim sebanyak 4 kali, mulai dari musim semi, musim panas, musim gugur, dan musim dingin. Hal ini mengakibatkan perbedaan suhu pada setiap musim.

Suhu udara di suatu wilayah di Eropa ketika musim dingin mencapai -12°C dan menjelang musim semi suhu udara naik menjadi -3°C . Berdasarkan teks di atas, hitunglah selisih suhu ketika musim dingin dan menjelang musim semi!

membimbing penyelidikan



Mari Menalar

Diketahui: Suhu musim dingin = ...

Suhu menjelang musim semi = ...

Ditanya : Berapa selisih suhu tersebut?

Jawab :

selisih suhu = suhu tinggi - suhu rendah

= -

Jadi selisih suhu musim dingin dan menjelang musim semi adalah sebesar ...

Operasi Campuran

orientasi masalah



Mari Mengamati

Timmy membeli 2 pak buku tulis (1 pak berisi 10 buku), tetapi karena masih kurang Timmy membeli lagi sebanyak 4 pak. Berapa banyak buku tulis yang dibeli Timmy?

Alternatif Penyelesaian:

Diketahui: 1 pak buku berisi 10 buku

Timmy membeli 2 pak kemudian membeli lagi 4 pak

Ditanya : Berapa banyak buku yang dibeli Timmy?

Jawab :

1 pak buku 10 buku maka 2 pak = 2×10 , sedangkan 4 pak = 4×10

Maka banyak buku Timmy = 2 pak + 4 pak

$$= (2 \times 10) + (4 \times 10)$$

$$= (2+4) \times 10$$

$$= 6 \times 10$$

$$= 60$$

Jadi banyaknya buku tulis Timmy adalah 60 buku.

organisasi masalah



Mari Berdiskusi



Pada sebuah tempat parkir terdapat 75 kendaraan yang terdiri dari 50 sepeda motor dan 25 mobil beroda empat. Tentukan jumlah roda seluruhnya!

Jika tarif parkir sepeda motor Rp2.000,00 dan untuk mobil Rp5.000,00, maka besar uang yang didapat tukang parkir tersebut adalah

membimbing penyelidikan



Mari Menalar

Diketahui:

Ditanya : Berapa jumlah roda seluruhnya?

Berapa besar uang yang didapat tukang parkir tersebut?

Jawab :

Jumlah roda sepeda motor = ...

Jumlah roda mobil = ...

Jumlah roda seluruhnya = jumlah roda motor + jumlah roda mobil

$$= \dots + \dots$$

Jadi jumlah roda seluruhnya adalah ...

Uang parkir motor = $50 \times \text{Rp}2.000,00$

Uang parkir mobil = $25 \times \text{Rp}5.000,00$

Jumlah total uang parkir yang diperoleh = uang parkir motor + mobil

Operasi Campuran

orientasi masalah



Mari Mengamati



Dalam sebuah olimpiade matematika, setiap soal yang dijawab dengan benar diberi skor 4 poin. Jika jawaban salah atau jika soal tidak dijawab, maka akan mendapatkan skor -1 poin.

Ada 50 soal dalam olimpiade ini. Yoel berhasil menjawab 20 soal dengan benar dan 5 soal dengan salah. Sisanya, Yoel menjawab dengan cara menebak.

organisasi masalah



Mari Berdiskusi

Berapa nilai tertinggi dan terendah yang mungkin didapat Yoel dari seluruh 50 soal ini?

membimbing penyelidikan



Mari Menalar

Diketahui:

Ditanya : Berapa nilai tertinggi dan terendah yang mungkin didapat Yoel dari seluruh 50 soal ini?

Jawab :

Skor Tertinggi = (Jumlah menjawab Benar x Skor Benar) + (Jumlah menjawab Salah x Skor Salah) + (Jumlah menjawab dengan cara menebak x Skor Benar)

Skor Terendah = (Jumlah menjawab Benar x Skor Benar) + (Jumlah menjawab Salah x Skor Salah) + (Jumlah menjawab dengan cara menebak x Skor Salah)

Operasi Campuran

orientasi masalah



Mari Mengamati



Kelas IX di SMPN 1 Depok Jawa Barat merencanakan kunjungan edukatif ke Yogyakarta untuk mempelajari budaya dan sejarah lokal. Mereka berencana mengunjungi beberapa tempat wisata budaya terkenal, seperti Candi Prambanan, Monumen Jogja Kembali, dan Keraton Yogyakarta.

organisasi masalah



Mari Berdiskusi

1. Jika setiap siswa dalam kelas tersebut membayar biaya tiket masuk sebesar Rp 50.000 untuk Candi Prambanan, Rp 40.000 untuk Monumen Jogja Kembali, dan Rp 30.000 untuk Keraton Yogyakarta, berapa total biaya tiket yang harus dibayar oleh 45 siswa jika mereka mengunjungi ketiga tempat tersebut?
2. Kelas IX berencana membeli oleh-oleh dari Yogyakarta. Ada 12 jenis oleh-oleh, masing-masing seharga Rp 75.000 per jenis. Jika setiap siswa membeli 2 jenis oleh-oleh, berapa total biaya oleh-oleh untuk 45 siswa?

membimbing penyelidikan



Mari Menalar

Diketahui:

- Ditanya :
1. Berapa total biaya tiket yang harus dibayar oleh 45 siswa jika mereka mengunjungi ketiga tempat tersebut?
 2. Jika setiap siswa membeli 2 jenis oleh-oleh, berapa total biaya oleh-oleh untuk 45 siswa?

Jawab :

$$1. \text{ Total biaya per siswa} = \dots + \dots + \dots =$$

$$\text{Total biaya tiket untuk 45 siswa} = 45 \times \text{total biaya tiket per siswa} \\ = 45 \times \dots$$

Jadi total biaya yang harus dibayar oleh 45 siswa untuk ketiga tempat tersebut adalah ...

$$2. \text{ Total biaya oleh-oleh per siswa} = \dots \times \dots$$

$$\text{Total biaya oleh-oleh untuk 45 siswa} \\ = 45 \times \text{total biaya oleh-oleh per siswa}$$

Jadi total biaya oleh-oleh untuk 45 siswa adalah ...