Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Operasi Bilangan Bulat

Nama :..... Kelas :.....
:.....
:.....
:.....
:.....

Operasi Pengurangan Bilangan Bulat

Aplikasi pengurangan pada bilangan bulat banyak kita temukan didalai masalah kehidupan sehari-hari. Mari kita cermati ilustrasi berikut ini.

Masalah 2.2



Harga satu 1 kg buah alpukat pada satu bulan yang lalu sebesar Rp. 5000,00. per kg. Karena musim buah alpukat, maka harganya turun dipasaran hingga mencapai Rp 3000,00. per kg. Coba kamu tentukan harga penurunan buah alpukat dengan penjumlahan bilangan bulat!

Gambar 2.10. Alpukat

Alternatif Penyelesaian :

Isilah titik-titik yang kosong berikut!

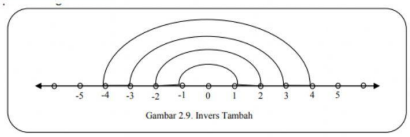
Harga sebelum musim buah alpukat adalah Rp. ..... per kg.

Sedangkan harga saat musim buah alpukat adalah Rp ..... per kg.

Harga penurunan buah alpukat adalah.....–.....=.....

Jadi harga penurunannya adalah Rp .....

Sedikit Informasi



Gambar 2.9. Invers Tambah

Dari gambar 2.9. tampak bahwa antara bilangan positif dan bilangan negatif saling berpasangan, atau pasangan bilangan-bilangan tersebut dinamakan ***invers tambah*** atau ***lawan*** dari anggota yang lain pada pasangannya.

Amati dan Analisis contoh berikut:

Contoh 1:

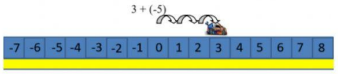
Tentukan hasil dari 3 + (-5) dengan menggunakan garis bilangan.

Alternatif penyelesaian:

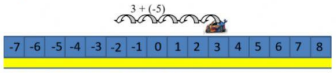
Posisi mobil mula-mula berada di angka 0.



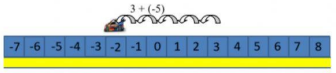
Di soal dimulai dengan 3 maka mobil melaju ke depan 3 langkah.



Selanjutnya ditambah dengan -5 berarti mobil berbalik posisi ke kiri atau arah bilangan negatif dan karena operasi tambah maka mobil melaju ke depan 5 langkah.



Mobil sekarang berada di posisi -2.



Jadi 3 + (-5) = -2

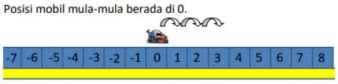
Bandingkan hasil contoh di atas dengan contoh berikut ini.

Contoh 2:

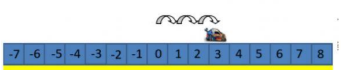
Tentukan hasil dari 3 – 5 dengan menggunakan garis bilangan.

Alternatif penyelesaian:

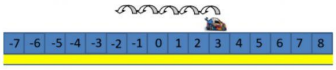
Posisi mobil mula-mula berada di 0.



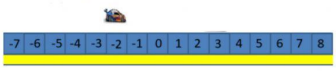
Di soal dimulai dengan 3 maka mobil melaju ke depan 3 langkah.



Selanjutnya dikurangi 5 yang berarti melaju mundur 5 langkah.



Mobil sekarang berada di posisi -2.



Jadi 3 – 5 = -2

Berdasarkan contoh 1 dan 2 di atas, dapat disimpulkan bahwa:

3 – 5 = 3 + ... = ...

Jadi untuk melakukan operasi pengurangan dapat dengan mengubah menjadi operasi ..... dengan ..... dari bilangan tersebut

Sifat 2.2 Pengurangan

Secara umum, jika: p dan q adalahbilangan bulat, maka mengurangkan q dari p sama dengan menjumlahkan p dengan lawan dari q , dapat dinyatakan : $p - q = p + (\ldots)$.

LIVEWORKSHEETS