

## Lembar Kerja Siswa 5

Membuat Representasi Matematika yang berkaitan dengan suatu Masalah  
Membuat representasi matematika terkait operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat



### JANGAN PERNAH TAKUT UNTUK MENCOBA

Berusahalah karena usaha tidak akan pernah mengkhianati hasil



Panen ke-1



Panen ke-2



Panen ke-3



Panen ke-4



Panen ke-5

1 butir salak pada gambar mewakili 1 ton buah salak. Berdasarkan representasi gambar di atas, nyatakanlah hasil panen salak tersebut ke dalam bentuk representasi matematika yang memuat operasi hitung!

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-2 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-3 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-4 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-5 = .....

Apabila jumlah panen salak tiap tahun bertambah sesuai dengan pola di atas, nyatakanlah jumlah hasil panen salak berikut ke dalam bentuk representasi matematika! (tidak usah dihitung hasilnya cukup caranya saja)

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-6 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-7 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-8 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-9 = .....

Jumlah salak dari panen ke-1 sampai panen ke-n = .....

Perhatikan nilai tukar rupiah terhadap mata uang asing berikut!



Berdasarkan representasi gambar di atas, Nyatakanlah nilai tukar tersebut dalam bentuk representasi matematika!

1. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar rupiah terhadap Peso adalah .....

.....

2. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar rupiah terhadap Baht adalah .....

.....

3. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar rupiah terhadap Dolar Taiwan adalah .....

Berdasarkan representasi matematika pada nomor 1, 2 dan 3.

4. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar 100 Peso terhadap rupiah adalah .....

.....

5. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar 100 Baht terhadap rupiah adalah .....

.....

6. Representasi matematika untuk menyatakan nilai tukar 100 dolar Taiwan terhadap rupiah .....

.....

**Masalah 1**

Hitunglah hasil operasi berikut dengan menggunakan sifat operasi komutatif (bertukar) dan asosiatif (pengelompokkan), sehingga kalian lebih mudah untuk menghitungnya!

1.  $156 + 19 + 44 + 181$

Penyelesaian:

2.  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19$

Penyelesaian:

3.  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 93 + 95 + 99 + 100$

Penyelesaian:

**Masalah 2**

1.



Aldi akan berwisata ke 3 negara berbeda selama 1 bulan. Negara-negara tersebut adalah Argentina, Thailand, dan Taiwan. Aldi ingin menukarkan uang rupiah yang dia punya ke mata uang peso, baht, dan dolar Taiwan. Ketika Aldi menukarkan uang Rp. 100.000 dia mendapatkan 200 dolar peso dan sisa sebesar Rp. 10.000, sedangkan untuk mata uang baht dia mendapatkan 100 baht dan sisa sebesar Rp. 40.000. sementara itu untuk mata uang dolar taiwan dia mendapatkan 100 dolar Taiwan dan sisa sebesar Rp. 50.000. Urutkanlah nilai tukar rupiah terhadap mata uang tersebut dari yang tertinggi sampai yang

Sumber: <https://okeidat.co> terendah!

Penyelesaian:

2.



Pak Margono memiliki ladang salak pondoh yang sudah ditanami mulai ia berumur 15 tahun. Produksi salaknya selalu meningkat setiap tahun. Pada tahun pertama ladang tersebut menghasilkan 1 ton buah salak, tahun kedua menghasilkan 2 ton buah salak begitu seterusnya setiap tahun. Berapakah total hasil produksi salak pak Margono hingga tahun ke 50?

Penyelesaian:

A large, empty rounded rectangular box for writing the solution.

