# MATERI MATEMATIKA KELAS 4 BAB 2 OPERASI HITUNG BILANGAN CACAH

### A. Penjumlahan Bilangan Cacah dengan Cara Bersusun

Untuk bilangan cacah yang terdiri atas dua angka atau lebih, hasil penjumlahan lebih mudah dihitung dengan cara bersusun.

Langkah-langkah penjumlahan dengan cara bersusun:

- 1. Perhatikan nilai tempat bilangannya.
- 2. Angka pada nilai tempat yang sama diletakkan sejajar.
- 3. Jumlahkan bilangan dari nilai tempat yang paling kecil atau paling kanan.

#### Contoh:

Tanpa Teknik Menyimpan	Dengan Teknik Menyimpan	
348 + 221 = Penyelesaian :	532 + 298 = Penyelesaian :	2 + 8 = 10 Tulis 0 d tempat satuan,
	1 1	simpan 1 di tempat puluhan.
348	532	1 + 3 + 9 = <b>1</b> 3.
221 569	298	Tulis 3 di tempat puluhan, simpan <b>1</b> di tempat ratusan.
569	830	<b>1</b> + 5 + 2 = 8.
Jadi, 348 + 221 = 569	Jadi. 532 + 298 = 830	

## B. Pengurangan Bilangan Cacah dengan Cara Bersusun

Pengurangan bilangan cacah yang terdiri atas dua angka atau lebih juga lebih mudah dihitung dengan cara bersusun seperti pada penjumlahan.

Contoh:

Tanpa Teknik Meminjam/	Dengan Teknik Meminjam/Mengambil	
Mengambil	463 - 249 =	3 tidak bisa dikurangi 9.
957 - 615 =	Penyelesaian :	Pinjam/mengambil 1 puluhan
Penyelesaian :	5 13	dari 6.
957	463	Jadi 13 - 9 = 4
615	249	6 puluhan, sudah diambil 1
342	214	tinggal 5. 5 - 4 = 1
Jadi, 957 - 615 = 342	Jadi, 463 - 249 = 214	· · -
		4 - 2 = 2

## C. Perkalian Bilangan Cacah

Perkalian merupakan penjumlahan berulang dari suatu bilangan. Perkalian bilangan cacah yang nilainya besar lebih mudah dihitung hasilnya dengan cara bersusun.

#### Contoh:

Penyelesaian:

7 x 9 = 63.

Angka 3 ditulis dan 6
disimpan.

9 x
423
423
423
4 x 9 = 36.
36 + angka yang
disimpan = 36 + 6 = 42

Penyelesaian:

Jadi, 258 x 46 = 11.868

## D. Pembagian Bilangan Cacah

Pembagian merupakan penguranga berulang sampai habis. Pembagian bilangan cacah yang nilainya besar lebih mudah dihitung dengan cara bersusun.

Contoh:

**1**. 32 : 8 = ....

32 - 8 - 8 - 8 - 8 = 0 (Ada 4 kali pengurangan)

Jadi, 32:8 = 4

**2.** 29:9 = ....

29 - 9 - 9 - 9 = 2 ( Ada 3 kali pengurangan dan bersisa 2)

Jadi, 29:9 = 3 sisa 2

**3.** 168 : 14 = ....

Jadi, 168: 14 = 12

**4.** 256 : 9 = ....

Jadi, 256: 9 = 28 sisa 4

# E. Operasi Hitung Campuran

Operasi hitung campuran adalah operasi hitung yang melibatkan lebih dari satu jenis operasi hitung yang berbeda.

Langkah-langkah mengerjakan operasi hitung campuran:

- 1. Operasi dalam tanda kurung dikerjakan lebih dulu
- 2. Operasi perkalian dan pembagian dikerjakan lebih dulu dari operasi penjumlahan dan pengurangan
- 3. Operasi hitung yang setingkat (perkalian dan pembagian atau penjumlahan dan pengurangan) dikerjakan urut dari kiri

Contoh:

**2.** Ibu Eli membeli 2 kg telur. Setiap 1 kg berisi 14 butir telur. Ibu Eli memasak 8 telur untuk sarapan keluarga. Berapa butir sisa telur yang dimiliki ibu Eli sekarang? *Penyelesaian*:

Sisa telur =  $2 \times 14 - 8 = 28 - 8 = 20$ Jadi, sisa telur yang dimiliki ibu Eli sekarang ada 20 butir.

## F. Pembulatan Bilangan

Pembulatan bilangan dapat dilakukan ke puluhan terdekat, ratusan terdekat, atau ribuan terdekat.

Langkah-langkah pembulatan bilangan:

- 1. Perhatikan angka pada tempat satuan, puluhan, atau ratusan.
- 2. Jika angka satuan, puluhan, atau ratusan lebih dari atau sama dengan 5, bilangan dibulatkan ke atas.
- 3. Jika angka satuan, puluhan, atau ratusan kurang dari 5, bilangan dibulatkan ke bawah.

Untuk membulatkan, lihat angka pada nilai tempat yang lebih kecil. Jika ≥ 5, bulatkan ke atas, Jika < 5, bulatkan ke bawah

#### Contoh:

- **1.** Bilangan 356 dibulatkan ke puluhan terdekat menjadi 360. (Angka satuannya 6 > 5, dibulatkan ke atas)
- Bilangan 129 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi 100.
   (Angka puluhannya 2 < 5, dibulatkan ke bawah)</li>
- **3.** Bilangan 4.501 dibulatkan ke ribuan terdekat menjadi 5.000. (Angka ratusannya 5 = 5, dibulatkan ke atas)

# F. Penaksiran Hasil Operasi Hitung Bilangan Cacah

Menaksir hasil operasi hitung berarti memperkirakan hasil operasi hitung mendekati hasil sebenarnya. Simbol yang kita gunakan adalah  $\approx$ .

Langkah-langkah menaksir hasil operasi hitung:

- Lakukan pembulatan setiap bilangan ke puluhan, ratusan, atau ribuan terdekat.
- Hitung hasil operasi hitung bilangan yang telah dibulatkan.

#### Contoh:

1. 378 - 192 + 285 kira-kira ....

Taksiran ke puluhan terdekat :

 $378 - 192 + 285 \approx 380 - 190 + 290$ 

**≈** 190 + 290

**≈** 480

Taksiran ke ratusan terdekat :

 $378 - 192 + 285 \approx 400 - 200 + 300$ 

≈ 200 + 300

**≈** 500

**2.** 1.802 : 119 x 87 kira-kira ....

Taksiran ke puluhan terdekat :

 $1.802:119 \times 87 \approx 1800:120 \times 90$ 

≈ 15 x 90

**≈** 1.350

Taksiran ke ratusan terdekat :

 $1.802:119 \times 87 \approx 1800:100 \times 100$ 

 $\approx$  18 x 100

**≈** 1.800