

# MATERI MATEMATIKA KELAS 3 BAB 1

## OPERASI HITUNG BILANGAN CACAH

### A. Membaca dan Menuliskan Lambang Bilangan Empat Angka (Ribuan)

Contoh membaca lambang bilangan :

1. 1.378 dibaca seribu tiga ratus tujuh puluh delapan
2. 3.504 dibaca tiga ribu lima ratus empat
3. 4.016 dibaca empat ribu enam belas
4. 2.003 dibaca dua ribu tiga

Contoh menulis lambang bilangan :

1. Tiga ribu seratus enam puluh empat = 3.164
2. Seribu dua ratus sembilan = 1.209
3. Dua ribu tiga puluh satu = 2.031
4. Lima ribu delapan = 5.008

### B. Bentuk Panjang Suatu Bilangan

1.452 = 1 ribuan + 4 ratusan + 5 puluhan + 2 satuan

1.452 = 1.000 + 400 + 50 + 2

### C. Nilai Tempat dan Nilai Angka Bilangan Empat Angka

Pada bilangan 2.875, nilai tempat dan nilai angka setiap angkanya adalah sebagai berikut :

Angka 5 menempati tempat satuan, nilainya 5

Angka 7 menempati tempat puluhan, nilainya 70

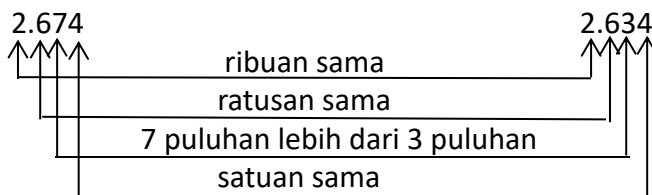
Angka 8 menempati tempat ratusan, nilainya 800

Angka 2 menempati tempat ribuan, nilainya 2.000

Nilai tempat juga dapat digunakan untuk membandingkan dan mengurutkan bilangan.

Contoh :

1. Bandingkan bilangan 2.674 dengan 2.634!



Jadi, 2.674 lebih dari 2.634 atau dapat ditulis  $2.674 > 2.634$

2. Urutkan bilangan berikut dari yang terbesar dan terkecil!

3.575 3.475 3.375 3.275 3.175

Kelima bilangan tersebut memiliki angka ribuan yang sama, tetapi ratusannya berbeda. Jadi urutkan ratusannya!

Urutan bilangan dari yang terbesar : 3.575, 3.475, 3.375, 3.275, 3.175

Urutan bilangan dari yang terkecil : 3.175, 3.275, 3.375, 3.475, 3.575

#### D. Penjumlahan Bilangan Empat Angka Tanpa Teknik Menyimpan

Operasi penjumlahan bilangan empat angka lebih mudah dihiitung dengan cara bersusun pendek. Ingat, bilangan-bilangan dengan nilai tempat yang sama diletakkan sejajar.

Contoh :

$$2.461 + 1.308 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 2.461 \\ 1.308 \\ \hline 3.769 \end{array} + \quad \text{Jadi, } 2.461 + 1.308 = 3.769$$

#### E. Penjumlahan Bilangan Empat Angka dengan Teknik Menyimpan

Contoh :

$$2.561 + 1.729 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 2.561 \\ 1.729 \\ \hline 4.290 \end{array} \begin{array}{l} \longrightarrow \text{simpan 1 ribuan dari hasil penjumlahan ratusan} \\ \longrightarrow \text{simpan 1 puluhan dari hasil penjumlahan satuan} \end{array}$$

Jadi,  $2.561 + 1.729 = 4.290$

#### F. Pengurangan Bilangan Empat Angka tanpa Teknik Menyimpan

Contoh :

$$3.468 - 1.328 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 3.468 \\ 1.328 \\ \hline 2.140 \end{array}$$

Jadi,  $3.468 - 1.328 = 2.140$

## G. Pengurangan Bilangan Empat Angka dengan Teknik Menyimpan

Contoh :

$$4.853 - 1.637 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 13} \\ 4.8\cancel{5}\cancel{3} \\ - 1.637 \\ \hline 3.216 \end{array}$$

3 tidak dapat dikurangi 7, maka pinjam 1 puluhan dari 5 puluhan.  
 $(10 + 3) - 7 = 6$ , tulis 6 di tempat satuan

5 puluhan sudah dipinjam 1 puluhan, maka sisa 4 puluhan.  
 $4 - 3 = 1$ , tulis 1 di tempat puluhan

Jadi  $4.853 - 1.637 = 3.216$

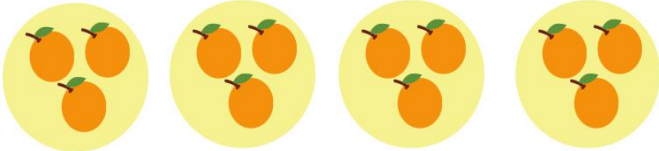
## H. Perkalian Bilangan

Perkalian merupakan penjumlahan berulang dari suatu bilangan

Contoh :

Ibu mempunyai empat buah piring berisi jeruk. Setiap piring berisi 3 buah jeruk. Berapa jumlah seluruh jeruk milik ibu?

Penyelesaian :



$$\underbrace{3 + 3 + 3 + 3}_{\text{penjumlahan bilangan 3 sebanyak 4 kali}} = 12$$

Jadi jumlah jeruk seluruhnya adalah 12 buah, dapat ditulis :

$$3 + 3 + 3 + 3 = 4 \times 3 = 12$$

Untuk perkalian bilangan yang lebih besar, mengerjakannya lebih mudah dengan cara bersusun panjang atau bersusun pendek.

Contoh :

$$158 \times 4 = \dots$$

Cara bersusun panjang

$$\begin{array}{r} 158 \\ \underline{4} \times \\ 632 \\ \hline 200 \\ \underline{400} + \\ 632 \end{array}$$

Kalikan 8 dengan 4 diperoleh 32  
 Kalikan 50 dengan 4 diperoleh 200  
 Kalikan 100 dengan 4, diperoleh 400  
 Jumlahkan semua hasil perkalian

Jadi,  $158 \times 4 = 632$

Cara bersusun pendek

$$\begin{array}{r} 158 \\ \underline{4} \times \\ 632 \end{array}$$

$8 \times 4 = 32$ , tulis 2 dan simpan 3 puluhan  
 $5 \times 4 = 20$ , lalu  $20 + 3$  (simpanan) = 23, tulis 3,  
simpan 2 ratusan  
 $1 \times 4 = 4$ , lalu  $4 + 2$  (simpanan) = 6, tulis 6

Jadi,  $158 \times 4 = 632$

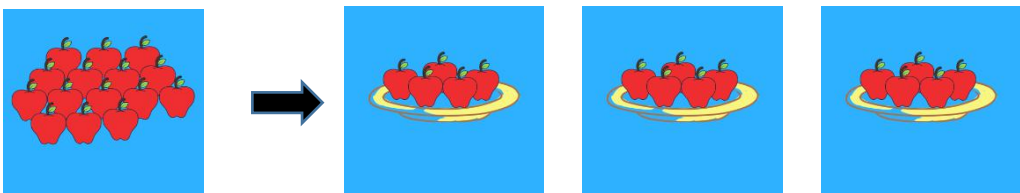
## I. Pembagian Bilangan

Pembagian merupakan pengurangan berulang sampai habis.

Contoh :

Ada 15 apel yang akan diletakkan dalam 3 piring sama banyak. Berapa banyak apel di setiap piring?

*Penyelesaian*



Ambil 3 apel dan letakkan 1 apel pada setiap piring. Lakukan sampai semua apel habis terambil.

Ada 5 kali pengambilan apel secara berulang sampai habis, dapat ditulis :

$$15 - \underbrace{3 - 3 - 3 - 3 - 3}_{5 \text{ kali pengurangan}} = 0 \quad \longrightarrow \quad 15 : 3 = 5$$

Jadi banyak apel di setiap piring adalah 5 buah

Untuk pembagian bilangan yang lebih besar, mengerjakannya lebih mudah dengan cara bersusun.

Contoh

$$744 : 8 = \dots$$

*Penyelesaian :*

$$\begin{array}{r} 93 \\ 8 \overline{) 744} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

- 7 tidak dapat dibagi 8, maka diambil dua angka yaitu 74.  $74 : 8 = 9$  sisa 2.
- Tulis 9 di tempat hasil pembagian.
- Turunkan 2 puluhan dan gabungkan dengan 4 satuan
- Bagi 24 dengan 8, yaitu  $24 : 8 = 3$ .  
Tulis 3 di tempat hasil pembagian
- Setelah sisanya = 0, maka pembagian selesai

Jadi,  $744 : 8 = 93$