Aplikasi Penaksiran Hasil Operasi Hitung Bilangan Dalam Kehidupan Sehari-hari

Pada pertemuan sebelumnya kita telah membahas tentang penaksiran hasil operasi hitung bilangan. Adapun yang sudah kita bahas yaitu penaksiran hasil penjumlahan, penaksiran hasil pengurangan, penaksiran hasil perkalian dan penaksiran hasil pembagian. Pada sub bab ini kita akan mengaplikasikan (menggunakan) prinsip penaksiran hasil operasi hitung bilangan untuk memecahkan permasalahan yang sering kita hadapi dalam kehidupan sehari-hari.

A. Mari Mengingat Kembali!

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1.) 350 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi …

2.) 410 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi …

3.) 575 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi …

4.) 680 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi …

5.) 970 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi …

Dari latihan soal di atas kita tentu ingat bahwa untuk membulatkan bilangan ke ratusan terdekat maka kita perlu melihat dua bilangan yang terkakhir. Bila 2 bilangan terakhir itu adalah (00 sampai 49) maka dibulatkan ke bawah. Bila 2 bilangan terakhir itu lebih dari 50 yaitu (50 sampai 99) maka dibulatkan ke bawah.

Contoh:

1.) 320 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi 300. Karena 20 lebih dari 50 sehingga berlaku pembulatan ke bawah.
2.) 490 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi 500. Karena 90 lebih dari 50 sehingga berlaku pembulatan ke atas.
3.) 640 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi 600. Karena 40 lebih dari 50 sehingga berlaku pembulatan ke bawah.
4.) 780 dibulatkan ke ratusan terdekat menjadi 800. Karena 80 lebih dari 50 sehingga berlaku pembulatan ke atas.

B. Aplikasi soal cerita

Pada sub bab ini kita akan mengaplikasikan konsep penaksiran hasil operasi hitung bilangan untuk memperkirakan harga beberapa barang. Sehingga konsep yang akan kita gunakan untuk menyelesaikan soal cerita ini adalah penaksiran hasil operasi hitung ke ratusan terdekat.

LIVEWORKSHEETS

Contoh 1:

Azzam ingin membeli 4 buah pensil. Satu buku tulis harganya Rp 1.450,-. Berapakah taksiran harga buku tulis yang harus dibayar Azzam?

Jawab:

Harga 1 buku tulis = Rp. 1.450
1.450 dibulatkan menjadi 1.500
Sehingga taksiran harga buku tulis yang harus dibayar Azzam = 4 x 1.500 = 6.000

Jadi, taksiran harga buku tulis yang harus dibayar Azzam adalah Rp 6.000,-

Contoh 2:

Wawa ingin membeli 2 buah pensil dan 2 buah penghapus. Satu pensil harganya Rp 950,- dan satu penghapus harganya Rp 450,-. Berapakah taksiran harga pensil dan penghapus yang harus dibayar Azzam?

Jawab:

a.) Harga 1 pensil = Rp. 950
950 dibulatkan menjadi 1.000
b.) Harga 1 penghapus = Rp. 450
450 dibulatkan menjadi 500

Sehingga taksiran harga 2 pensil dan 2 penghapus yang harus dibayar Wawa

Harga 2 pensil	= 2 x 1.000	= 2.000
Harga 2 penghapus	= 2 x 500	= 1.000 +
Harga total		= 3.000

Jadi, taksiran harga pensil dan penghapus yang harus dibayar Wawa adalah Rp 3.000,00

Contoh 3:

Zaid ingin membeli 2 kg apel. Satu kg apel harganya Rp 18.450,-. Ketika akan membayar, penjual apel memberi diskon kepada Zaid sebesar Rp 2.970,-. Berapakah taksiran harga apel yang harus dibayar Zaid?

Jawab:

a.) Harga 1 kg apel = Rp. 18.450,-
18.450 dibulatkan menjadi 18.500
b.) Diskon = Rp 2.970,-
2.970 dibulatkan menjadi 3.000

Sehingga taksiran harga apel yang harus dibayar Zaid

Harga 2 kg apel	= 2 x 18.500	= 37.000
Diskon		= 3.000 -
Harga total		= 34.000

Jadi, taksiran harga apel yang harus dibayar Zaid adalah Rp 3.000,00

LIVEWORKSHEETS

Mari Berlatih

Kerjakan soal di bawah ini dengan menggunakan cara dan jawaban yang benar!

1. Nafisa ingin membeli 5 lembar folio bergaris. Satu lembar kertas folio bergaris harganya Rp 185,-. Berapakah taksiran harga folio bergaris yang harus dibayar Nafisa?
2. Abidzar ingin membeli 5 buah permen jahe dan 4 buah permen coklat. Satu permen jahe harganya Rp 150,- dan satu permen coklat harganya Rp 375,-. Berapakah taksiran harga permen jahe dan permen coklat yang harus dibayar Abidzar?
3. Muhammad ingin membeli 2 kg kelengkeng. Satu kg kelenkeng harganya Rp 32.900,-. Ketika akan membayar, penjual kelengkeng memberi diskon kepada Muhammad sebesar Rp 1.940,-. Berapakah taksiran harga kelengkeng yang harus dibayar Muhammad?

LIVEWORKSHEETS