

Lembar Kerja Peserta Didik

1. Bu Surti, seorang pensiunan PNS. Ia ingin membuka usaha jamu batok di Surabaya. Namun, ia tidak memiliki cukup modal sehingga harus meminjam uang di bank sebesar Rp 20.000.000.



Sumber : www.bpddiy.co.id

Pihak bank memberikan dua brosur berikut kepada Bu Surti untuk dipertimbangkan.

Jika Bu Surti ingin melunasi pinjamannya dalam waktu 5 tahun, tawaran manakah yang lebih menguntungkan bagi Bu Surti?

Penyelesaian :

20.000.000 → meminjam uang di bank

1 → Bunga 7% per tahun

2 → Bunga 0,48% per bulan → 5,76% per tahun

↳ bunga

1, karena, 0,48% per bulan berarti sekitar 5,76% per tahun atau 6% jika dibulatkan, otomatis 5 tahun bunganya sekitar 30%. Jika dibandingkan dgn 2, bunga 7% tahun berarti 35% utk 5 tahun yg pastinya lebih bertambah dari pilihan nomor 1.

2. Mbak Minah adalah seorang pedagang pecel. Satu bulan lagi menjelang lebaran dan Mbah Minah belum memiliki uang lebih untuk itu mengingat harga kebutuhan barang pokok semakin mahal. Padahal ia membutuhkan uang sekitar Rp 2.000.000 untuk cinjo, tupatan, dan memberi uang kepada keponakannya yang masih kecil. Kemudian, Mbak Minah ingat jika ia pernah menabung di suatu bank sebesar Rp 1.000.000 dua tahun yang lalu . Jika bank tersebut memberikan suku bunga 6% per tahun. Apakah tabungan tersebut cukup untuk memenuhi keinginan Mbak Minah?

Handwritten calculations:

$$\begin{array}{r} 0,48 \text{ } 1 \\ \underline{12} \times \\ 0,96 \\ 48 \end{array}$$

J 7 6

$$\begin{array}{r} 0,48 \cdot 12 \\ 0,48 \text{ } 1 \\ \underline{12} \times \\ 0,96 \\ 0,48 \end{array}$$

0,5,76

$$\begin{array}{r} 0,48 \\ 12,0 \text{ } 1 \\ \underline{0,5} \\ 600 \\ 600 \end{array}$$

Penyelesaian :

butuh uang Rp 2.000.000 → cinja, tup-tan, uang utk keperluan
pernah menabung → 1.000.000 2 thn yg lalu
↳ bank memberikan suku bunga 6% pertahun.
2 tahun → 12%

Tab awal, (100 + 12%)

$$1.000.000 \cdot \frac{112}{100} = 1.000 \times 112 = 1.120.000$$

Tab akhir Rp 1.120.000, tentunya tidak cukup utk
memenuh: keinginan Mb Mmah yang ~~5%~~ 2.000.000,00.

3. Dua bulan lagi prosesi *siraman* dilakukan oleh kakak Hana. Setiap anggota keluarga diharuskan memakai kebaya dalam perayaan tersebut. Kebaya tersebut nantinya juga akan digunakan dalam acara *ngunduh mantu*. Hana mencoba membuka situs belanja online dan dia menemukan beberapa jenis kebaya yang menarik seperti gambar berikut.

Brand: Benangsari

Brand: Benangsari

Rp 390.000 (40%)

Rp 349.000 (19%)

Sumber : www.blibli.com

Jika Hana ingin membeli kebaya yang lebih murah, kebaya manakah yang seharusnya dipilih oleh Hana?

Penyelesaian :

1. Rp 390.000 diskon 40%

$$390.000 \times \frac{60}{100} = 3900 \times 60 = 243.000$$

2. 349.000 diskon 19%

$$349.000 \times \frac{81}{100} = 3490 \times 81 = 310.610$$

Yg lebih menguntungkan adalah nomor 1, seharga Rp 243.000

396
243

37
34984
69

3141
792
31061

4. Sepeda kebo adalah salah satu barang yang dicari-cari untuk acara pawai budaya dalam rangka memperingati Tahun Baru Suro. Banyak pedagang yang menawarkan barang dagangannya, termasuk Pak Tono dan Pak Bakri. Pak Tono menjual sepeda kebo miliknya dengan harga Rp ~~16.000.000~~.

15



Sepeda Ontel Judul Gazelle Seri 5
Bekasi Kota, 05/10/2017
Rp 16.000.000

Bakri



Sepeda Ontel Judul Fingers Full Orihan Pabrik Langka
Made In Holland
Depok Kota, 19/03/2017
Rp 15.000.000

Tono

Sumber : <https://m.olx.co.id>

Sedangkan Pak Bakri menjual sepeda kebo miliknya seharga Rp ~~15.000.000~~¹⁶, namun ia harus menambahkan beberapa aksesoris yaitu *bup depan*, emblem, bel kodok, dan sadel gelung dengan spesifikasi harga sebagai berikut. Jika Pak Tono membeli sepeda tersebut seharga Rp 800.000 dan Pak Bakri membeli sepeda tersebut seharga Rp 650.000, maka pedagang manakah yang lebih banyak mendapat keuntungan?



Sadel Gelung Sepeda Ontel Lowas
Surabaya Kota, 19/04/2017
Rp 250.000

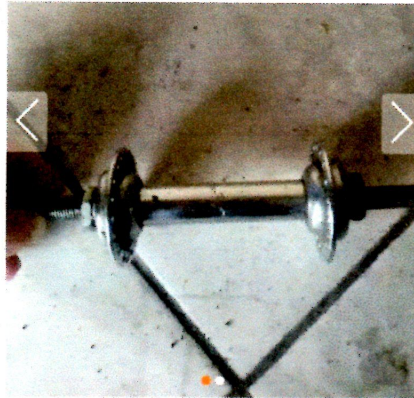


Emblem Original Sepeda Ontel Free Ongkir
Tulungagung Kota, 18/03/2017
Rp 90.000

Sumber : <https://m.olx.co.id>



Sepeda Onthel-Ortel Motor Jada Bel Kocok krek krek
Historical 79 Mar
Rp 150.000



Sepeda Onthel-Ortel Sub Depan Sturmey Archer England
Hole 36
Historical 20 Mar
Rp 150.000

Sumber :
<https://m.olx.co.id>

Penyelesaian :

Pak Tono \rightarrow Rp 15.000.000 beling- 800.000

Pak Bakri \rightarrow Rp 16.000.000 beling- 650.000

\rightarrow menambahkan aksesoris dulu spt.

bup: 150.000

embleri 90.000

bel cadok: 15.000.000

sadel: 250.000

640.000

650.000

1290.000

= 71.290.000

= 14.710.000

= 14.350.000

mana yg lebih untung

Pak Bakri lebih untung

5. 500 sak beras bulog dengan netto 150 kg dan 2% tara akan didistribusikan ke beberapa daerah di Pulau Jawa. Beras tersebut rencananya akan digunakan sebagian masyarakat untuk perayaan sedekah bumi. Jika muatan maksimal truk adalah 8 ~~kantol~~ ton, apakah beras tersebut dapat didistribusikan sekali jalan oleh truk tersebut? ton

Penyelesaian :

500 sak beras

Muatan max. 8 ton

\hookrightarrow netto: 150 kg

1 ton = 1000 kg

tara: 2%

8 ton \rightarrow 8000 kg

netto: 150 kg

Jawabannya bisa.

tara: 2%

Netto: 147 kg

$$150 \times 98 = 15 \times 98 = 15 \cdot \frac{10}{90} = \frac{150}{90} = \frac{75}{45} = 1.6$$

$$150 \cdot \frac{98}{100} = 150 \cdot \frac{10}{90} = \frac{150}{90} = 1.6$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 2 \overline{) 156} \\ \underline{14} \\ 109 \\ 2 \overline{) 109} \\ \underline{80} \\ 290 \\ \underline{180} \\ 110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 3 \overline{) 225} \\ \underline{60} \\ 150 \\ 3 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

REFLEKSI

Dari penjelasan yang diberi oleh Mbak Hani aku jadi lebih sadar tentang penerapan aritmatika sosial dalam kehidupan sehari-hari. Mulai dari hal-hal kecil seperti diskon baju di mall, mana yang lebih murah, soal bunga, bruto, netto, tara dll. Menurutku mindmap yang mbak Hani buat ini keren dan sederhana, juga mudah dipakai utk kehidupan sehari-hari.

$$HJ = HB \times (100 - PR\%)$$

$$HB = HJ : (100 - PR\%)$$

$$\text{Netto} = B \times (100 - PT\%)$$

$$\text{Bruto} = N : (100 - PT\%)$$

$$HAk = HAu \times (100 - PD\%)$$

$$\text{Hawal} = HAk : (100 - PD\%)$$

$$TA = TA \times (100 \pm PB\%)$$

$$TAw = TA : (100 \pm PB\%)$$

$$AU = AB \times (100 + PU\%)$$