LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD)

MATA PELAJARAN ARITMATIKA SOSIAL
KELAS VII



IDENTITAS SISWA

NAMA :

KELAS :

NOMOR ABSEN :

RENA MAULINA
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Sekolah : **SMP NEGRI 16 Tanjungpinang**

Mata Pelajaran : **Matematika**

Materi : **Aritmatika Sosial (Keuntungan, kerugian, dan presentase)**

Kelas : **VII (Tujuh)**

A. KOMPETENSI DASAR

3.5 Mengenal dan menganalisi berbagai situasi terkait aritmatika sosial (penjualan, pembelian, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, presentase, bruto, netto, tarra).

4.5 Menyelesikan masalah berkaitan dengan aritmatika sosial (penjualan, pembelian, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, presentase, bruto, netto, tarra).

B. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.5.1 Menjelaskan nilai suatu barang, harga penjualan, pembelian, keuntungan/kerugian, presentase, bunga tunggal, bruto, netto dan tarra

4.5.1 Menentukan rumus yang tepat untuk harga penjualan,pembelian, keuntungan/kerugian, presntase, bunga tunggal, bruto, netto dan tarra

4.5.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan harga penjualan,pembelian, keuntungan/kerugian, presntase, bungga tuggal, bruto, netto dan tarra

C. TUJUAN

1. Siswa dapat menjelaskan nilai suatu barang, harga penjualan, pembelian, besar keuntungan/kerugian, presentase, bunga tunggal, bruto, netto, dan tarra
2. Siswa dapat menentukan rumus penjualan, pembelian, keuntungan/kerugian, presentase, bunga tunggal, bruto, netto, dan tarra
3. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjualan, pembelian, keuntungan/kerugian, presentase, bunga tunggal, bruto, netto, dan tarra

D. PETUNJUK

1. Identifikasi terlebih dahulu masalah yang anda miliki !
2. Selesaikan masalah tersebut, lakukan pengamatan dan penyelidikan untuk mendapatkan informasi tentang masalah yang akan anda selesaikan !
3. Isilah titik-titik dan soal yang diberikan dengan benar !
4. Buatlah catatan rumus dari penyelesaian yang telah anda lakukan dengan tepat!
5. Jawablah soal-soal dengan jawaban yang benar !
6. Setelah mengerjakan, silahkan klik ***FINISH*** !

LIVEWORKSHEETS

A. MATERI ARITMATIKA SOSIAL (PENJUALAN, PEMBELIAN, KEUNTUNGAN & KERUGIAN)

Aritmatika sosial merupakan suatu penerapan dari dasar-dasar perhitungan matematika dalam kehidupan sehari-hari . Dalam materi ini, kita akan membahas tetang harga pejualan, pembelian, keuntungan & kerugian.

Pernahkah kalian melakukan proses transaksi penjualan dan pembelian suatu barang ?

Apakah yang dimaksud dengan harga pembelian dan harga penjualan ?

- Harga Penjualan adalah harga barang yang ditetapkan oleh penjual kepada pembeli

Saat kalian ingin menjual suatu barang apakah kalian ingin mendapatkan suatu keuntungan? tentunya kalian ingin mendapatkan keuntungan dari penjualan suatu barang ! ! !

Apakah yang dimaksud dengan keuntungan ?

- Keuntungan (Laba) adalah selisih antara harga penjualan dan harga pembelian jika harga penjualan lebih besar/lebih dari harga pembelian.



LIVEWORKSHEETS

PROBLEM I

Pak Mahmud seorang penjual bubur ayam di daerah Tanjungpinang. Seperti biasa, setiap pagi pak Mahmud pergi ke pasar untuk berbelanja bahan baku untuk membuat bubur ayam. Untuk membeli bahan pokok bubur tersebut, pak Mahmud menghabiskan uang Rp 1.000.000,-. Dengan bahan baku tersebut pak Mahmud mampu membuat sekitar 130 porsi bubur ayam dan terjual habis dengan total keseluruhan Rp 1.300.000, sehingga pak Mahmud mendapatkan keuntungan menjual bubur ayam.





Jodohkanlah pernyataan dibawah ini dengan benar sesuai masalah diatas !

HASIL PENGAMATAN

MODAL AWAL	130 Porsi
BANYAKNYA PORSI BUBUR AYAM YANG DIHASILKAN	Rp. 1.000.000
TOTAL HARGA JUAL	Rp 1.300.000

MENGUMPULKAN INFORMASI

Informasi yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas ?

1. Berapakah keuntungan yang diperoleh?
2. Berapa harga jual satu porsi bubur ayam ?
3. Berapakah presentase keuntungan yang diperoleh ?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	Keuntungan yang diperoleh adalah = Rp . . . . - Rp. . . . =Rp . . . .
2.	Harga jual per porsi = Rp . . . . : Rp . . . . = Rp. . . .
3.	Presentase keuntungan = $\frac{\text{Rp. . . .}}{\text{Rp. . . .}} \times$ . . . . = ...

LIVEWORKSHEETS

Pada saat kalian membeli sepatu sekolah dengan harga yang mahal, dan ternyata sepatu tersebut cepat rusak. Apa yang kalian alami ? Tentu saja kalian mengalami kerugian.
Apakah yang dimaksud dengan Kerugian ?

- Kerugian adalah selisih antara harga penjualan dan harga pembelian jika harga penjualan lebih kecil/kurang dari harga pembelian

PROBLEM II

Pak Budi seorang penjual Bakpau di daerah Tanjungpinang. Setiap hari Pak Budi menghabiskan Rp 700.000,00 rupiah untuk berbelanja bahan baku untuk membuat Bakpau isi. Dengan bahan baku tersebut Pak Budi mampu membuat rata-rata 100 Bakpau isi dengan harga Rp 8.000,00/satu bakpau.

Pada hari itu terjadi hujan di tempat Pak Budi biasa berjualan, sehingga bakpau isi yang laku terjual hanya 70 bakpau.



HASIL PENGAMATAN

Jodohkanlah pernyataan dibawah ini dengan benar sesuai masalah diatas !

MODAL	Rp 8.000
HARGA JUAL	100
BANYAK BAKPAU YANG DIHASILKAN	Rp 700.000

MENGUMPULKAN INFORMASI

Informasi apa yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas ?

1. Berapakah kerugian yang diperoleh?
2. Berapa total harga jual keseluruhan bakpau?
3. Berapakah presentase kerugian yang diperoleh ?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	**Kerugian yang diperoleh adalah = Rp . . . . - Rp. . . .** **=Rp . . . .**
2.	**Harga jual keseluruhan bakpau = Rp . . . . x Rp . . . .** **= Rp . . . .**
3.	**Presentase kerugian = Rp. . . .** / **Rp. . . .** **X . . . .** **= . . . .**

LIVEWORKSHEETS

Pada sebuah butik baju menjual baju yang memiliki label dengan harga Rp 35.000. Jika kamu ingin membeli baju tersebut kamu harus membeli dengan harga ? ya tentu saja dengan harga yang sesuai pada label

Nah apa yang dimaksud dengan harga pembelian ?

- Harga pembelian adalah harga barang dari suatu pabrik, grosir atau tempat yang lainnya.

PROBLEM III



MENGUMPULKAN INFORMASI

Informasi yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas?

1. Berapakah harga beli buku komik tersebut ?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	**Harga beli komik adalah = Rp . . . . - Rp. . . .** **=Rp . . . .**

Pada saat kalian membeli sebuah makanan ringan seperti ''Nabati'', apakah kalian melihat terdapat keterangan berat kotor di bagian depan kemasannya ? tentu saja ada. Nah apa yang dimaksud dengan berat kotor ?

- Berta kotor/bruto adalah berat keseluruhan suatu barang beserta tempat atau pembungkusnya

Ketika kalian ingin meminjamkan uang kalian. Tahukah kalian bahwa peminjam dapat memberikan jasa berupa uang kepada peminjam dengan sebutan bunga tunggal. Nah apa yang dimaksud dengan bunga tunggal ?

- Bungga tunggal adalah jasa berupa uang yang diberikan oleh pihak peminjam kepada pihak yang meminjamkan modal atas persetujuan bersama.

PROBLEM IV

Pak Acok merupakan seorang pengusaha pabrik semen bernama semen ajaib. Dari produk semen tersebut diketahui berat bersih semen sebesar 72 kg, berat kardus yang menutupi semen sebesar 1 kg. Dari hasil produksi tersebut pak acok memiliki tabungan sebesar Rp 100.000.000 lalu dikenai bunga sebesar 10%.



HASIL PENGAMATAN

Jodohkanlah pernyataan dibawah ini dengan benar sesuai masalah diatas !

TABUNGAN	10 %
NETTO	Rp 10.000.000
TARRA	72 Kg
BUNGA	1 Kg

MENGUMPULKAN INFORMASI

Informasi apa yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas ?

1. Berapakah bunga tunggal yang diperoleh?
2. Berapakah bruto pada semen tersebut ?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	**Bunga tunggal yang diperoleh** **= Rp . . . . x Rp. . . .** **=Rp . . . .**
2.	**Bruto = ... + ...** **= . . . .**

LIVEWORKSHEETS

Saat kamu membeli suatu barang kemasan, tentunya sudah tertera berat bersih pada barang kemasan tersebut. Nah apa yang dimaksud dengan berat bersih ?

- Berat bersih/netto adalah berat suatu barang tanpa memperhitungkan berat pembungkusnya.

PROBLEM V

Pak Aldi merupakan seorang pengusaha tepung kanji. Dari produk tersebut diketahui berat kotor sebesar 10 kg, berat kardus yang menutupi tepung kanji sebesar 2 kg.



HASIL PENGAMATAN

BRUTO	2 kg
TARRA	10 kg

MENGUMPULKAN INFORMASI

Jodohkanlah pernyataan dibawah ini dengan benar sesuai masalah diatas !

Informasi apa yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas?

1. Berapakah netto dari produk tersebut ?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	Netto = ... - . . . . =. . . .

Pada sebuah makanan/minuman ternyata terdapat berat pembungkusnya. Seperti berat pembungkus susu kotak tanpa isinya. Nah apa yang dimaksud dengan berat pembungkus ?

- Berat pembungkus/tarra adalah berat pembungkus dari suatu produk.

PROBLEM VI

Buk erna merupakan seorang pengusaha gula. Dari produk tersebut diketahui berat kotor sebesar 80 kg, sedangkan berat bersihnya 1 kg.



HASIL PENGAMATAN

Jodohkanlah pernyataan dibawah ini dengan benar sesuai masalah diatas !

BRUTO	1 kg
NETTO	80 kg

MENGUMPULKAN INFORMASI

Informasi apa yang bisa diperoleh dari peristiwa diatas?

1. Berapakah tarra dari produk tersebut?

MENGANALISIS DATA

NO	PENYELESAIAN
1.	Tarra = ... - . . . . =. . . .

LIVEWORKSHEETS



Gimana nih apakah sudah mengerti dengan problem diatas ? Bagaimana kita mencoba menyelesaikan permasalahan di bawah ini !!

I *Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !*

1. Ica menabung uang di bank sebanyak Rp 2.000.000 dengan bunga 8%. Berapakah besar bunga yang diperoleh ica ?

   a. Rp 100.000 c. Rp 150.000

   b. Rp 160.000 d. Rp 120.000

2. Sebuah karung gula dengan berat bersih sebesar 70 kg. dan diketahui berat karung yang digunakan untuk mengisi beras sebesar 1 kg. berapakah berat kotornya ?

   a. 71 kg c. 70 kg

   b. 69 kg d. 72 kg

3. Sebuah minyak goreng memiliki berat kotor sebesar 10 kg . sementara itu berat pembungkus minyak goreng tersebut adalah 0,5 kg. berapakah berat bersih kentang tanpa pembungkus ?

   a. 10 kg c. 9,5 kg

   b. 11 kg d. 11,5 kg

II. Lengkapilah table berikut ini dengan jawaban yang benar ! ! !

NO	HARGA BELI	HARGA JUAL	UNTUNG/RUGI	PERSENTASE %
1.	125.000	170.000		
2.		120.000		RUGI = 20 %
3.	100.000		UNTUNG = 50.000	

LIVEWORKSHEETS

II. Tentukan Harga Penjualan Yang Sesuai Dengan Cara Menarik Garis Dari Kolom Harga Pembelian Dan Keuntungan

HARGA PEMBELIAN & PRESENTASE UNTUNG/RUGI	HARGA PENJUALAN
Harga Pembelian = Rp 50.000 Kerugian = Rp 20.000	Rp 150.000
Harga Pembelian = Rp 120.000 Keuntungan = Rp 30.000	Rp 30.000

KESIMPULAN

Dari permasalahan diatas buat lah rumus penjualan, pembelian, keuntungan, kerugian, presentase keuntungan & kerugian, bunga tunggal, bruto, netto, dan tarra di bawah ini ! ! !

1. HARGA JUAL =
2. HARGA BELI =
3. UNTUNG/LABA =
4. RUGI =
5. PRESENTASE KEUTUNGAN =
6. PRESENTASE KERUGIAN =
7. BUNGA TUNGGAL =
8. BRUTO =
9. NETTO =
10. TARRA =

LIVEWORKSHEETS