LKPD

Berpikir Logis,
Hitung Tepat,
Manfaat Nyata

MATEMATIKA KONTEKSTUAL

"Pelabuhan Atapupu: Gerbang Perdagangan dan Peluang Ekonomi Kita"

Untuk SMP/MTs
Kelas VII

LOGISTIK
Bruto, Neto, Tara

TRANSAKSI
Untung, Rugi, Persentase

ADMINISTRASI
Diskon dan Pajak (PPN 11%)

HASIL USAHA
Bunga Tunggal

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok : 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Melalui LKPD ini, kita akan belajar menggunakan matematika dalam situasi nyata di *Pelabuhan Atapupu* untuk memahami aktivitas ekonomi yang terjadi di sekitar kita.

Matematika ada di sekitar kita, manfaatnya untuk masa depan kita!

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Aspek Pengetahuan (Kognitif)

a. **Menganalisis nilal barang**
Siswa mampu menentukan nilai keselurahan dan misi per unit dari komoditas yang dististribusikan di pelabuhan Atapupu.

b. **Menghitung untung rugi**
Siswa dapat menghitung persentase keuntungan atau kerugian dan skama perdagangan huni bumi yang dijual melajul pengecer di sekitar area pelabuhan.

c. **Memahami rabat (diskon) dan pajak**
Siswa mampu mengkalkulaokan potongan harga pada pembelian grosir barung pelabuhan serta memahami kerwap pajak pertambahan nilai (PPN) dalam transaksi logistik.

d. **Mengidentifikasi Bruto, Neto, dan Tara**
Siswa dapat membedakan dan menghitung berat kotor, berat bersik, dan berat kemasan pada karung-karung logistik yang dibongkar di pelabuhan.

2. Aspek Keterampilan (Psikomotor)

a. **Pemecahan masalah kontekstual**
Siswa mampu menyajikan solusi atas masalah finansial yang berkaitan dengan bisya transportasi atan retribusi masuk kendaraan di area pelabuhan Atapupu.

b. **Pemodolan matematika**
Siswa dapat menyusun model matematika sederhana dari situsai transaksi jual-beli ikan hasil langkayan nelayan lokal di pasar sekitar pelabuhan.

3. Aspek Sikap (Afeksi)

a. **Kesadaran budaya dan ekonomi**
Menumbuhkan rasa bangga dan kepedulian terhadap potensi ekonomi daerah Atapupu sebagai gerbang perdagangan internasional.

b. **Integrasi dan literasi finansial**
Mengembangkan sikap jujur dalam melakukan perhitungan dan bijak dalam mengelola keuangan berdasarkan simulasi transaksi di pelabuhan.

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat.
2. Disusuikan LKPD ini dengan teman sekelompoluma.
3. Ikuti samua petunjuk dan langkah kerja yang disajikan di dalam LKPD.
4. Jika mengalami kesulitan dalam mengumpulkan informasi dan memecakkan masalah, silakan bertanya kepada guru.
5. Setelah selesal mengerjakan LKPD, settap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kalas.

KONTEKS

Pelabuhan Atapupu yang terletak di Kabupaten Belu, Nasa Tenggara Timur, berbatasan langsung dengan Timor Leste, menjadi dalah satu pintu gerbang perdagangan international. Setiap hari, kapal-kapal membawa berbagai komoditas seperti bahan bangunan, kebutuhan pokok, hosil perikanan, dan barang elektronik.

Aktivitas bongkar muat barang, transaksi jual-beli, pembayaran pajak dan retribusi, hingga simpan pinjam di koperasi merupakan kegiatan ekonomi yang nyata terjadi di sekitar pelabuhun.

Melalui LKPD ini, kalian akan menggunakan matematika untuk memahami dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan aktivites ekonomi di Pelabuhan Atapupu.

Logistik Barang
(Bruto, Neto, Tara)

Transaksi Jual-Beli
(Untung dan Rugi)

Administrasi
(Diskon dan Pajak PPN 11%)

Hasil Usaha
(Bunga Tunggal)

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1

Kontekstual Berbasis Kearifan Lokal

Pelabuhan Atapupu

Materi : Aritmatika Sosial | Kelas VII SMP

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

Melalui aktivitas di Pelabuhan Atapupu, kalian mampu:

- ✓ Menentukan keuntungan dan kerugian.
- ✓ Menghitung persentase keuntungan dan kerugian.
- ✓ Menentukan diskon.
- ✓ Menghitung pajak.
- ✓ Menentukan bruto, tara, dan neto.
- ✓ Menyelesaikan masalah kontekstual.

A. AYO MENGAMATI

Perhatikan aktivitas ekonomi yang terjadi di Pelabuhan Atapupu. Tuliskan hal-hal yang dapat kalian temukan terkait jual beli, harga, biaya, potongan harga, pajak, serta pengangkutan barang!

Jual beli ikan

.....
.....
.....

Jual beli kebutuhan pokok

.....
.....
.....

Pajak pelabuhan

.....
.....
.....

Penimbangan barang

.....
.....
.....

Berdasarkan hasil pengamatanmu, menurutmu mengapa pedagang dan pengirim barang perlu memahami aritmatika sosial?

.....
.....

B. CERITA KONTEKSTUAL

Pak Joni adalah pedagang ikan di Atapupu. Setiap pagi ia membeli ikan dari nelayan, kemudian menjualnya di pasar atau mengirimkannya ke kota lain menggunakan kapal. Ia harus memperhitungkan modal, keuntungan, biaya, potongan, pajak, serta berat bersih barang yang dikirim.
Bantu Pak Joni dalam menyelesaikan perhitungan aritmatika sosial berikut!

C. KEGIATAN 1 – KEUNTUNGAN DAN KERUGIAN

Kerjakan soal berikut secara berkelompok!

1. Keuntungan

Pak Joni membeli 8 kotak ikan cakalang dari nelayan seharga Rp2.400.000. Ikan tersebut ia jual di pasar seharga Rp3.200.000.

Pertanyaan

a. Berapa keuntungan yang diperoleh Pak Joni?
b. Berapa keuntungan rata-rata per kotaknya?

Jawaban:

2. Kerugian

Bu Maria membeli 5 karung beras dari luar daerah seharga Rp3.000.000. Karena kualitas beras kurang baik, ia hanya dapat menjualnya Rp2.650.000.

Pertanyaan

a. Apakah Bu Maria untung atau rugi?
b. Berapa besar kerugiannya?

Jawaban:

Ingat!

Keuntungan =
Harga Jual - Harga Beli

Kerugian =
Harga Beli - Harga Jual

Nilai Kearifan Lokal

Masyarakat Atapupu dikenal jujur dalam berdagang, saling menghargai, dan menjaga kepercayaan. Kejujuran adalah modal utama dalam setiap aktivitas ekonomi.

Refleksi Singkat

Setelah mengerjakan kegiatan ini, tuliskan satu hal baru yang kamu pelajari!

.....
.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

KEUNTUNGAN DALAM PERDAGANGAN IKAN

Cerita Kontekstual

Pak Joni adalah pedagang ikan di Pelabuhan Atapupu. Setiap pagi ia membeli ikan tuna dari nelayan, kemudian menjualnya kepada pembeli dari daerah lain.

- Pak Joni membeli 10 kotak ikan tuna dari nelayan.
- Harga beli seluruh ikan = Rp4.500.000
- Harga jual seluruh ikan = Rp5.600.000

Ayo Berdiskusi!

1. Berapa keuntungan yang diperoleh Pak Joni?

Jawaban:

2. Berapa keuntungan setiap kotak ikan?

Jawaban:

3. Mengapa Pak Joni memperoleh keuntungan?

Jawaban:

Kesimpulan

Keuntungan = _____

Tantangan

Jika harga jual turun menjadi Rp5.000.000, berapa keuntungan yang diperoleh Pak Joni?

Jawaban: _____

KEGIATAN 3

KERUGIAN DALAM PERDAGANGAN

Cerita Kontekstual

Bu Maria membeli rumput laut kering dari petani pesisir Atapupu untuk dijual kembali di pasar. Namun, karena kualitas menurun akibat cuaca buruk, rumput laut tersebut tidak laku dan dijual dengan harga lebih rendah.

- Harga beli = Rp2.800.000
- Harga jual = Rp2.300.000

Ayo Berdiskusi!

1. Apakah Bu Maria mengalami keuntungan atau kerugian?

Jawaban:

2. Berapa besar kerugiannya?

Jawaban:

3. Apa penyebab kerugian tersebut?

Jawaban:

Kesimpulan

Kerugian = _____

Tantangan

Jika rumput laut terjual Rp3.000.000, apakah Bu Maria untung atau rugi?

Jawaban: _____

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4

PERSENTASE KEUNTUNGAN

Cerita Kontekstual

Seorang pedagang ikan di Pelabuhan Atapupu memperoleh keuntungan Rp400.000 dari modal Rp2.000.000 setelah menjual ikan hasil tangkapannya.

Ingat!

Persentase keuntungan dapat dihitung dengan rumus:

$$\text{Persentase Keuntungan} = \frac{\text{Keuntungan}}{\text{Modal}} \times 100\%$$

1 Tentukan persentase keuntungan.

Diketahui:

- Keuntungan = Rp400.000
- Modal = Rp2.000.000

Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

2 Jika modal menjadi Rp4.000.000 dan keuntungan Rp800.000, berapa persentase keuntungan?

Diketahui:

- Modal = Rp4.000.000
- Keuntungan = Rp800.000

Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Persentase Keuntungan = _____

Tantangan

Jika modal Rp3.000.000 dan pedagang mendapat keuntungan Rp450.000, berapa persentase keuntungannya?

Jawaban: _____

KEGIATAN 5

DISKON TOKO NELAYAN

Cerita Kontekstual

Sebuah toko perlengkapan nelayan di sekitar Pelabuhan Atapupu memberikan diskon untuk pembelian jaket pelampung. Hal ini dilakukan agar nelayan semakin tertarik untuk membeli perlengkapan keselamatan saat melaut.

Harga awal jaket pelampung = Rp350.000

Diskon yang diberikan = 20%

1 Berapa besar diskon yang diberikan?

Penyelesaian:

.....

.....

2 Berapa harga yang harus dibayar pembeli setelah diskon?

Penyelesaian:

.....

.....

Tantangan

Jika harga awal jaket pelampung Rp500.000 dan diskon 15%, berapa harga akhirnya?

Jawaban: _____

Ayo Berpikir!

Menurutmu, mengapa toko memberikan diskon? Apa manfaatnya bagi pembeli dan penjual?

Jawaban:

.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 6

PAJAK PELABUHAN

Cerita Kontekstual

Sebuah kapal kargo dari Kupang membawa berbagai barang kebutuhan pokok ke Pelabuhan Atapupu. Sebelum barang dibongkar, pemilik kapal harus membayar pajak pelabuhan sesuai ketentuan yang berlaku.

Nilai barang yang dibawa kapal = Rp100.000.000

Pajak pelabuhan yang berlaku = 5% dari nilai barang

1 Berapa pajak yang harus dibayar oleh pemilik kapal?

Penyelesaian:

2 Berapa total biaya yang harus dikeluarkan setelah ditambah pajak pelabuhan?

Penyelesaian:

Ayo Berpikir!

Mengapa pemerintah mengenakan pajak pelabuhan? Apa manfaat pajak tersebut bagi masyarakat?

Jawaban:

Tantangan

Jika nilai barang menjadi Rp150.000.000 dan tarif pajak tetap 5%, berapakah pajak yang harus dibayar?

Jawaban:

KEGIATAN 7

BRUTO, TARA, DAN NETO

Cerita Kontekstual

Di Pelabuhan Atapupu, setiap barang yang dikirim melalui kapal harus ditimbang untuk mengetahui berat bersih (neto) barang. Berat yang ditimbang biasanya terdiri dari berat kotor (bruto) dan berat wadah atau kemasan (tara).

Sebuah kapal membawa beras
Bruto = 8.500 kg
Tara = 500 kg

1 Berapa neto (berat bersih) beras tersebut?

Penyelesaian:

2 Jika harga beras Rp14.000 per kg, berapakah nilai seluruh beras (setelah dikurangi tara)?

Penyelesaian:

Tantangan

Jika bruto 12.750 kg dan tara 750 kg, serta harga beras Rp13.500 per kg, berapakah nilai seluruh beras?

Jawaban:

Tahukah Kamu?

Menimbang barang dengan benar sangat penting agar tidak terjadi kerugian bagi pedagang maupun pembeli. Ini adalah bagian dari kejujuran dalam berdagang, nilai kearifan lokal masyarakat Atapupu.

PENUTUP LKPD

Rangkuman

Pada kegiatan ini kita telah mempelajari:

- ✓ Keuntungan dan kerugian dalam perdagangan ikan dan rumput laut.
- ✓ Persentase keuntungan.
- ✓ Diskon pada pembelian barang.
- ✓ Pajak pelabuhan.
- ✓ Bruto, tara, dan neto pada penimbangan barang.

Semua konsep ini disebut aritmatika sosial yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, khususnya di Pelabuhan Atapupu.

Refleksi Diri

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan berikut sesuai pemahamanmu!

Pernyataan	Ya	Sedang	Belum
Saya memahami cara menghitung keuntungan dan kerugian.			
Saya memahami cara menghitung persentase keuntungan.			
Saya memahami cara menghitung diskon.			
Saya memahami cara menghitung pajak.			
Saya memahami cara menentukan bruto, tara, dan neto.			

Hal baru yang saya pelajari hari ini:

Ayo Terapkan!

Tuliskan satu contoh kegiatan ekonomi lain di sekitar Pelabuhan Atapupu yang menggunakan aritmatika sosial, lalu jelaskan konsep matematika yang digunakan!

Kegiatan ekonomi:

Konsep matematika yang digunakan:

Nilai Kearifan Lokal yang Dipelajari

Pesan Untukmu

Belajarlah dengan sungguh-sungguh dan terapkan ilmu dalam kehidupan. Jadilah generasi muda Atapupu yang cerdas, jujur, dan membanggakan daerah!

LIVEWORKSHEETS