Kurikulum
Merdeka

ARITMATIKA SOSIAL

LKS
(Lembar Kerja Siswa)

Nama : .....

Kelas : .....

SMP/MTS





VII

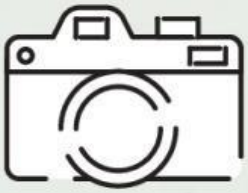
oleh : Syafni Defila Arinta
Eli Nur Aisyah

LIVEWORKSHEETS

KENALAN YUKK!!

"Halo, teman-teman!
Pernahkah kalian pergi ke toko untuk membeli sesuatu? Melihat tulisan diskon 50%? Atau pernahkah kalian bertanya-tanya, bagaimana seorang pedagang bisa mendapatkan keuntungan dari barang yang dijualnya? Nah, ternyata di balik kegiatan jual beli yang sering kita lakukan, ada banyak rahasia matematika yang menarik untuk dipecahkan!
Mulai dari menghitung keuntungan, mengetahui kerugian, mencari harga setelah diskon, hingga menghitung berat bersih suatu barang.
Hari ini, kalian bukan sekadar siswa yang belajar matematika. Kalian adalah detektif matematika!
Siapkah kalian menyelesaikan setiap tantangannya?
Kalau begitu, siapkan diri kalian, buka LKPD, dan mari kita mulai petualangan Aritmatika Sosial!
Are you ready? Let's go!"





Silahkan klik ikon vidio diatas ini dan kamu akan mendengarkan kejutan, ayo semangat belajar!



LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

Tuiuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik dapat:

1. menentukan untung, rugi, serta persentasenya dalam kegiatan jual beli;
2. menghitung harga bayar setelah mendapat diskon;
3. menentukan bruto, tara, dan neto suatu barang;
4. menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan aritmatika sosial.

Petunjuk Pengerjaan

1. Tulislah nama dan kelasmu pada sampul LKPD.
2. Tonton video dan pelajari materi pada bagian A sebelum mengerjakan.
3. Kerjakan Kegiatan 1 sampai 10 pada bagian B sesuai petunjuk di setiap kegiatan.
4. Untuk jawaban berupa angka, tulis angkanya saja tanpa tanda Rp dan tanpa titik pemisah ribuan.
5. Setelah semua kegiatan selesai, klik tombol Finish (Selesai) di bagian bawah lembar kerja.



LIVEWORKSHEETS

A. MATERI

Perhatikan video ini dengan saksama untuk menambah pemahaman materi Aritmatika Sosial pada hari ini

Sebagai tambahan pembelajaran teman- teman bisa mengakses link yang diberikan pada materi presentasi dibawah ini





LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

Konsep	Rumus dan Penjelasan
Harga beli dan harga jual	Harga beli (HB) adalah harga saat pedagang membeli barang (modal). Harga jual (HJ) adalah harga saat pedagang menjual barang.
Untung	Terjadi jika HJ lebih besar dari HB. **Untung = HJ – HB**
Rugi	Terjadi jika HJ lebih kecil dari HB. **Rugi = HB – HJ**
Persentase untung dan rugi	Persentase untung = (Untung ÷ HB) × 100% **Persentase rugi = (Rugi ÷ HB) × 100%**
Diskon (potongan harga)	Diskon = persen diskon × harga awal **Harga bayar = harga awal – diskon**
Bruto, tara, dan neto	Bruto = berat kotor (isi beserta kemasan), tara = berat kemasan, neto = berat bersih. **Neto = Bruto – Tara**
Pajak	Pajak ditambahkan pada harga barang. Pajak = persen pajak × harga barang; Harga akhir = harga barang + pajak
Bunga tunggal	Bunga = modal × persen bunga × lama waktu (tahun) **Total tabungan = modal + bunga**



LIVEWORKSHEETS

CONTOH SOAL

Perhatikan 1 contoh soal dibawah ini agar kamu memahami lebih lanjut mengenai Aritmatika Sosial

Bu Sari membeli 1 lusin gelas seharga Rp60.000. Gelas tersebut dijual kembali dengan harga Rp6.500 per buah. Tentukan untung atau rugi serta persentasenya!
Penyelesaian:
Harga beli = Rp60.000
Harga jual = 12 × Rp6.500 = Rp78.000
Karena harga jual lebih besar dari harga beli, Bu Sari mengalami untung.
Untung = Rp78.000 - Rp60.000 = Rp18.000
Persentase untung = (18.000 ÷ 60.000) × 100% = 30% Jadi, Bu Sari untung Rp18.000 atau 30%.

Klik ikon link dibawah ini sobat Sosial, untuk memahami soal - soal Aritmatika Sosial







LIVEWORKSHEETS

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK



KEGIATAN 1. MENGHITUNG UNTUNG DAN RUGI

Halo sobat Sosial!, kali ini Bacalah soal dengan teliti, lalu tuliskan jawabanmu pada kotak yang diberikan, tulis angkanya saja, tanpa Rp dan tanpa titik.

1. Ibu membeli sebuah tas seharga Rp150.000, lalu menjualnya kembali seharga Rp185.000. Keuntungan yang diperoleh Ibu adalah Rp...

2. Pak Anton membeli sebuah jam tangan seharga Rp250.000, lalu menjualnya kembali seharga Rp220.000. Kerugian yang dialami Pak Anton adalah Rp...



KEGIATAN 2. MENGHITUNG PRESENTASE UNTUNG DAN DISKON

Halo sobat Sosial!, kali ini pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik pilihan jawaban (A,B,C,D).

1. Pak Budi membeli sebuah sepeda seharga Rp600.000 dan menjualnya kembali seharga Rp750.000. Persentase keuntungan Pak Budi adalah...

A 15% B 20% C 25% D 30%



LIVEWORKSHEETS

2. Sebuah baju dijual dengan harga Rp200.000 dan mendapat diskon 30%. Harga yang harus dibayar pembeli adalah...

A	Rp60.000	A	Rp170.000
A	Rp140.000	A	Rp230.000



KEGIATAN 3. MENENTUKAN PERNYATAAN YANG BENAR

Halo sobat Sosial!, kali ini centanglah semua pernyataan yang benar. jawaban yang benar bisa lebih dari satu loh.

1. Pernyataan yang benar tentang untung dan rugi adalah...

- [ ] Untung jika harga jual lebih besar dari harga beli.
- [ ] Rugi jika harga jual lebih besar dari harga beli.
- [ ] Rugi = harga beli - harga jual.
- [ ] Untung = harga beli - harga jual.

2. Pernyataan yang benar tentang diskon adalah..... Diskon adalah



LIVEWORKSHEETS

☐ potongan harga.

☐ Harga bayar = harga awal + diskon.

☐ Harga bayar = harga awal - diskon.

☐ Diskon selalu membuat harga barang naik.

2. **Pernyataan yang benar tentang bruto, tara, dan neto adalah..... Neto=**

☐ bruto - tara.

☐ Bruto adalah berat bersih barang.

☐ Tara adalah berat kemasan.

☐ Bruto selalu lebih kecil dari neto.



LIVEWORKSHEETS



KEGIATAN 4. MARI MENGHITUNG BRUTO, TARA, DAN NETO

Halo sobat Sosial!, sekarang pilihlah satu jawaban benar dengan mengklil kotak disamping jawaban tersebut

1. Sekarung beras memiliki berat kotor (bruto) 50 kg dan tara 2 kg. Neto beras tersebut adalah...

- ☐ 52 kg
- ☐ 48 kg
- ☐ 25 kg
- ☐ 100 kg

2. Sekeranjang jeruk memiliki neto 18 kg dan tara 2 kg. Bruto jeruk tersebut adalah...

- ☐ 16 kg
- ☐ 2o kg
- ☐ 36 kg
- ☐ 9 kg

3. Sebuah kardus minyak goreng memiliki bruto 25 kg dan neto 24 kg. Tara kardus tersebut adalah...

- ☐ 1 kg
- ☐ 24 kg
- ☐ 49 kg
- ☐ 0,5 kg



LIVEWORKSHEETS



KEGIATAN 5. MENCOCOKKAN SOAL DENGAN HASIL HITUNG

Halo sobat Sosial!, kini hitunglah terlebih dahulu setiap pernyataan hijau, lalu geser kartu bewarna ungu ke pernyataan yang tepat

Harga jual Rp90.000 dan harga beli Rp70.000	**Bayar Rp60.000**
Harga jual Rp45.000 dan harga beli Rp50.000	**Neto 39 kg**
Harga awal Rp80.000 dengan diskon 25%	**Untung Rp20.000**
Bruto 40 kg dan tara 1 kg	**Rugi Rp5.000**



KEGIATAN 6. MARI MELENGKAPI RUMUS ARITMATIKA SOSIAL

Halo sobat Sosial!, kini lihat dan lengkapi rumus berikut ini, tarik garis dari kotak ungu muda yang kosong ke jawaban yang benar di sebelah kanan.

Untung = Harga jual -		**Diskon**
Rugi = Harga beli -		**Harga beli**
Neto = Bruto -		**Tara**
Harga bayar = Harga awal -		**Harga jual**



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 7. MENYEBUTKAN ISTILAH ARITMATIKA SOSIAL

Halo sobat Sosial!, perhatikan secara seksama label pada gambar. klik ikon mikrofon, lalu ucapkan jawabanmu dengan suara yang jelas!

1. Sebutkan istilah dalam aritmatika sosial untuk potongan harga seperti yang tertera pada label berikut.





KEGIATAN 8. MENYIMAK DAN MENGHITUNG KEUNTUNGAN

Halo sobat Sosial!, kamu melihat ikon audio bukan?, nah silahkan klik dan dengarkan soal dengan teliti. Hitunglah jawabannya, lalu tulis hasilnya dalam persen, tulis angkanya saja ya.





LIVEWORKSHEETS



KEGIATAN 9. ANALISIS TRANSAKSI DAN TEMUKAN KESALAHAN

Halo Detektif Aritmatika kali ini kamu akan menjadi detektif keungan yang diminta memeriksa catatan transaksi sebuah toko. Teliti setiap informasi, lakukan perhitungan, lalu buktikan apakah laporan yang dibuat pegawai toko sudah benar, isilah jawaban pada bagian catatan hasil investigasi.

Kasus: Laporan Toko Cerdas

Toko Cerdas menjual perlengkapan sekolah. Pada akhir pekan, pemilik toko memeriksa tiga transaksi berikut.

TRANSAKSI A — PENJUALAN TAS

Toko membeli 12 tas dengan harga Rp45.000 per tas. Seluruh tas terjual dengan harga Rp60.000 per tas.

TRANSAKSI B — PROMO SEPATU

Harga awal sepatu Rp320.000. Pembeli mendapat diskon 25%. Setelah diskon, dikenakan pajak 10% dari harga setelah diskon.

TRANSAKSI C — KEMASAN BERAS

Satu karung beras memiliki berat bruto 25 kg. Berat kemasannya (tara) 1,5 kg.

Bukti yang Harus Diperiksa

Seorang pegawai membuat laporan singkat berikut. Tidak semua perhitungannya benar.

- A. Modal untuk membeli 12 tas adalah Rp540.000 dan hasil penjualan seluruh tas adalah Rp720.000.
- B. Keuntungan dari penjualan tas adalah Rp180.000, sehingga persentase keuntungan dihitung dari harga jual.
- C. Diskon sepatu adalah Rp80.000, sehingga harga setelah diskon menjadi Rp240.000.
- D. Pajak sepatu adalah Rp24.000, sehingga total yang harus dibayar pembeli Rp264.000.
- E. Neto beras adalah 26,5 kg karena bruto ditambah tara.



LIVEWORKSHEETS

Misi Detektif

1. Verifikasi transaksi tas

Periksa perhitungan modal, hasil penjualan, besar keuntungan, dan persentase keuntungan. Tuliskan langkah perhitunganmu. Gunakan harga beli sebagai dasar menghitung persentase keuntungan.

2. Audit promo sepatu

Hitung besar diskon, harga setelah diskon, besar pajak, dan total pembayaran. Perhatikan bahwa pajak dihitung setelah harga mendapat diskon.

3. Periksa berat beras

Tentukan neto beras. Jelaskan hubungan antara bruto, tara, dan neto.

4. Putuskan laporan

Untuk setiap pernyataan A–E, tuliskan BENAR atau SALAH. Jika salah, tuliskan perbaikan angka atau rumus yang tepat.

Catatan Hasil Investigasi

Pernyataan	Benar / Salah	Perbaikan Jika salah
A	.....	.....
B	.....	.....
C	.....	.....
D	.....	.....
E	.....	.....



LIVEWORKSHEETS



KEGIATAN 10. SEBERAPA JAUH SAYA MENGUASAI ARITMATIKA SOSIAL?

halo Sobat Sosial, setelah mempelajari materi dan menyelesaikan seluruh kegiatan, mari periksa kemampuanmu, bacalah dan kemudian pilih kemampuan yang menurutmu sudah kamu kuasai

Daftar Capaian Belajar:

- ☐ Saya dapat membedakan harga beli dan harga jual dalam kegiatan jual beli.
- ☐ Saya dapat menentukan apakah suatu transaksi menghasilkan keuntungan atau kerugian.
- ☐ Saya dapat menghitung besar keuntungan atau kerugian dari suatu transaksi.
- ☐ Saya dapat menghitung persentase keuntungan atau kerugian dengan menggunakan harga beli sebagai dasar perhitungan.
- ☐ Saya dapat menghitung besar potongan harga (diskon) dari harga awal suatu barang.
- ☐ Saya dapat menentukan harga yang harus dibayar setelah memperoleh diskon.
- ☐ Saya dapat menjelaskan perbedaan bruto, tara, dan neto.
- ☐ Saya dapat memilih rumus aritmatika sosial yang sesuai dengan informasi pada suatu permasalahan.



LIVEWORKSHEETS