



E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA



ARITMATIKA SOSIAL

$$\epsilon = 2,79$$

$$e = \cos x + \operatorname{tg} y \quad \tan(2\alpha) = \frac{2\tan(\alpha)}{1 - \tan^2(\alpha)}$$

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. E-LKPD ini disusun sebagai salah satu perangkat pendukung dalam proses pembelajaran mata pelajaran Matematika, khususnya pada materi Aritmatika Sosial.

Lembar kerja ini bertujuan untuk membantu peserta didik dalam memahami konsep Aritmatika Sosial. Peserta didik diharapkan tidak hanya mampu memahami definisi, tetapi juga mampu memecahkan masalah dengan strategi heuristik Polya.

Penyusunan E-LKPD ini merujuk pada capaian pembelajaran dan disusun agar sesuai dengan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) yang menekankan pada pemecahan masalah. Diharapkan E-LKPD ini dapat menjadi sarana latihan yang efektif bagi peserta didik dalam meningkatkan keterampilan berpikir matematis dan pemecahan masalah matematis.

Penulis menyadari bahwa E-LKPD ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga LKM ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi peserta didik dalam proses belajar mereka.

Kuningan, Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
PETA KONSEP.....	3
PETUNJUK PENGGUNAAN.....	4
CAPAIAN PEMBELAJARAN.....	5
TUJUAN PEMBELAJARAN.....	5
MATERI.....	6
A. Pengertian Aritmatika Sosial.....	6
B. Nilai Keseluruhan, Nilai Per-unit, dan Nilai Sebagian.....	6
C. Untung dan Rugi.....	7
D. Harga Pembelian dan Harga Penjualan.....	8
E. Persentase untung, Persentase rugi, Menentukan Harga Penjualan dan Harga Pembelian Jika Persentase Untung atau Rugi diketahui.....	10
F. Diskon atau Rabat.....	12
G. Hubungan Bruto, Netto dan Tara.....	14
H. Bunga Tunggal dan Pajak.....	15
LATIHAN.....	17
GLOSARIUM.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	29



PETA KONSEP



PETUNJUK PENGGUNAAN

Isilah titik-titik yang kosong pada contoh soal yang ada

PENYELESAIAN

Menggunakan strategi
(Memecah masalah lalu menyatukannya kembali)

Diketahui:

- Jumlah jilbab = buah
- Harga jual total = Rp70.000
- Keuntungan total = Rp20.000

Ditanyakan:

- Harga pembelian setiap jilbab



Tuliskan identitas kalian

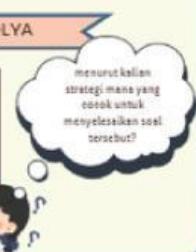
Pilih salah satu strategi yang akan digunakan untuk menyelesaikan soal



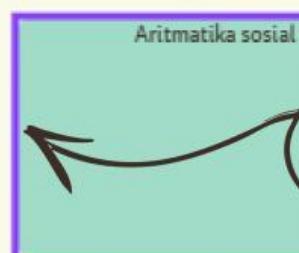
Membimbing penyelidikan:

MENENTUKAN STRATEGI HEURISTIK POLYA

- Menuliskan ulang dengan kata-kata sendiri
- Memecah dan menggabungkan kembali
- Membuat soal yang lebih sederhana dulu
- Membuat perkiraan lalu mengeceknya



A. Pengertian Aritmatika Sosial



Klik jika ada elemen speaker

CAPAIAN PEMBELAJARAN



Pada akhir fase D, peserta didik mampu memahami dan menyelesaikan masalah aritmatika sosial dalam berbagai konteks kehidupan sehari-hari yang meliputi perhitungan nilai keseluruhan, nilai per-unit, dan nilai sebagian, harga pembelian dan penjualan, untung dan rugi beserta persentasenya, diskon, bruto, netto, tara, bunga tunggal, serta pajak, serta mampu menyelesaikan pemecahan masalah matematis secara sistematis, logis, dan terstruktur dengan menggunakan strategi heuristik Polya yang mencakup tahap memahami masalah, merencanakan penyelesaian, melaksanakan rencana, dan memeriksa kembali hasil yang diperoleh

TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Peserta didik mampu memahami strategi heuristik polya dalam menyelesaikan masalah aritmatika sosial
2. Peserta didik mampu menerapkan strategi heuristik polya untuk menyelesaikan masalah aritmatika sosial secara sistematis
3. Peserta didik mampu memeriksa kembali serta mengkomunikasikan langkah-langkah penyelesaian secara runtut dan logis

MATERI

A. Pengertian Aritmatika Sosial



Aritmatika sosial adalah

B. Nilai Keseluruhan, Nilai Per-Unit, dan Nilai Sebagian

1. Nilai Keseluruhan

Nilai keseluruhan merupakan nilai total dari semua unit yang ada.

2. Nilai per-unit

Nilai per unit adalah nilai per satu satuan dari barang atau produk.

3. Nilai Sebagian

Nilai sebagian adalah nilai barang dalam suatu bagian tertentu.

Nilai keseluruhan dapat dihitung jika nilai per unit diketahui

CONTOH

Pak Ali menjual satu kotak pena di toko miliknya seharga Rp 15.000. Ternyata, dalam satu kotak terdapat 12 buah pensil. Seseorang membeli sebuah pensil dan pemilik toko menjualnya dengan harga Rp. 1.250 per buah. Dalam hal ini,
harga satu kotak pensil = Rp. 15.000 disebut nilai keseluruhan
harga satu pensil = Rp. 1.250 disebut nilai per unit



C. Untung dan Rugi

1. Laba atau Untung.

Laba atau untung adalah selisih positif antara hasil penjualan dikurangi dengan biaya dan pajak.

2. Rugi.

Kerugian adalah selisih dari harga penjualan dengan pembelian jika harga penjualan kurang dari harga pembelian.



Jodohkan pernyataan dibawah dengan tepat:

Untung

Harga penjualan
lebih kecil dari
harga pembelian

Rugi

Harga penjualan
lebih besar dari
harga pembelian

CONTOH

Pak Hafidz mempunyai mainan di pasar gaya baru, ditoko tersebut menjual macam-macam mainan seperti, boneka, mobil-mobilan, holahop, dan masih banyak lagi. Kebetulan dihari rabu Pak Hafidz restok kembali mainan boneka dikarenakan ditoko miliknya sudah banyak yang laku. Lalu dihari yang sama pak Hafidz memborong boneka dari pabrik seharga $Rp\ 45.000,00$ per boneka. Setelah itu boneka yang pak Hafidz beli dijual kembali di toko mainan miliknya seharga $Rp\ 60.000,00$ per boneka. Berapakah laba yang Pak Hafidz dapat untuk penjualan setiap bonekanya?

PENYELESAIAN

Menggunakan strategi
(Menuliskan ulang soal dengan kata-kata sendiri)

Pak Hafidz membeli boneka dari pabrik seharga Rp45.000 per boneka (ini disebut harga beli).

Kemudian boneka tersebut dijual kembali seharga Rp60.000 per boneka (ini disebut harga jual)

Yang di tanyakan: Berapa laba yang diperoleh untuk setiap boneka?

$$\text{Laba} = \text{Harga jual} - \text{Harga beli}$$

$$\text{Laba} = 60.000 - 45.000$$

$$\text{Laba} =$$

Jadi, laba yang diperoleh pak hafidz untuk setiap boneka adalah Rp.15.000

D. Harga Pembelian dan Harga Penjualan

1. Harga Pembelian.

Harga pembelian merupakan suatu harga beli oleh pedagang dari grosir atau tempat lain. Pembeli merupakan manusia yang menerima barang dari penjual dengan cara menyerahkan nilai uang sesuai harga yang manusia itu beli.

2. Harga Penjualan.

Harga penjualan adalah harga dari barang yang dijual. Adanya selisih antara harga pembelian dan penjualan yang dinamakan untung atau rugi. Dalam hal penjualan yaitu penjual menjual barangnya kepada pembelinya.

MATERI

CONTOH

Faida menjual 8 Jilbab seharga Rp.70.000, dari hasil penjualan jilbab mendapatkan keuntungan Rp.20.000, berapakah harga pembelian setiap jilbab?

PENYELESAIAN

Menggunakan strategi
(Memecah masalah lalu menyatukannya kembali)

Diketahui:



- Jumlah jilbab = buah
- Harga jual total = Rp70.000
- Keuntungan total = Rp20.000

Ditanyakan:

- Harga pembelian setiap jilbab

Cari harga beli total:

Keuntungan = harga jual – harga beli

Harga beli = harga jual – keuntungan

Harga beli total = $70.000 - 20.000$

Harga beli total =

Cari harga beli per jilbab:

Karena ada 8 jilbab

Harga beli per jilbab = $50.000 : 8$

Harga beli per jilbab =

Jadi, harga pembelian setiap jilbab
adalah Rp.

kamu sudah paham
pengurangan dan
pembagian



E. Persentase Untung, Persentase Rugi, Menentukan Harga Penjualan dan Harga Pembelian jika Persentase Untung atau Rugi diketahui.

1. Persentase Untung.

Persentase dari untung didapatkan penjual ketika harga jual lebih besar nilainya dari harga beli, sedangkan persentase kerugian disebabkan karena harga beli lebih besar dari harga jual.

2. Persentase Rugi.

Persentase rugi disebabkan karena harga beli lebih besar dari harga jual.

3. Menentukan harga penjualan dan harga pembelian jika persentase untung atau rugi diketahui.

Harga beli dan harga jual ditentukan setelah ditambahkan persentase untung dan rugi.

CONTOH

Syifa membeli 2 kg Garam seharga Rp.30.000, kemudian garam tersebut dijual kembali seharga Rp.40.000, berapakah persentase keuntungan Syifa?

Kira-kira soal tersebut lebih mudah di selesaikan menggunakan strategi heuristik yang mana yaaa???



MATERI

PENYELESAIAN

Menggunakan strategi
(Membuat gambar, tabel atau diagram)

Membuat tabel informasi

Keterangan	Nilai (Rp)
Harga beli	30.000
Harga jual	40.000
Keuntungan	

keuntungan diperoleh dari:

$$40.000 - 30.000 = 10.000$$

Membuat tabel perbandingan persentase

Bagian	Nilai
Modal	30.000
Untung	10.000
Perbandingan	10.000 : 30.000

Sederhanakan:

$$10.000 : 30.000 = 1 : 3$$

Artinya untung adalah $\frac{1}{3}$ dari modal

Mengubah ke persentase:

$$\frac{1}{3} \times 100\% = 33,33\%$$

Persentase keuntungan Syifa adalah 33,33%

F. Diskon atau Rabat

Rabat adalah potongan harga atau lebih dikenal menggunakan kata diskon. Biasanya supermarket menggunakan buat menarik konsumen datang ke supermarket. Misalnya, saat menjelang hari besar, hari raya idul fitri, supermarket biasanya menggelar diskon buat aneka macam kebutuhan, baik makanan, pakaian, dan lainnya. Dan umumnya potongan (diskon) ini diperhitungkan menggunakan persen (%).

CONTOH

Faiza membeli sebuah gamis seharga Rp.125.000 di sebuah toko gamis, dan toko tersebut memberikan diskon sebesar 20%. Berapakah harga yang harus dibayar Faiza?

PENYELESAIAN

Menggunakan strategi
(Membuat soal yang lebih sederhana dulu)

Misalnya Misalnya harga barang Rp100.000 dengan diskon 20%.

$20\% \text{ dari } 100.000 = 20.000$

Jadi harga setelah diskon = $100.000 - 20.000 = 80.000$

Artinya:

Kalau diskon 20%, kita membayar 80% dari harga awal

Terapkan ke soal sebenarnya:

Bantuan online

MATERI

PENYELESAIAN

Terapkan ke soal sebenarnya:

Harga gamis = Rp.125.000

Diskon = 20 %

Karena membayar 80 % dari harga awal, maka:

$$\begin{aligned} & 80 \% \times 125.000 \\ & = 80/100 \times 125.000 \\ & = 0,8 \times 125.000 \\ & = 100.000 \end{aligned}$$

Jadi, harga yang harus dibayar Faiza adalah Rp.100.000

Harga awal	Diskon	Harga setelah diskon
250.000		
330.000		
280.000		
217.500	264.000	10%
		20%
		252.000
		13%

Seret dan letakkan kotak diskon serta harga setelah diskon ke dalam tabel yang sesuai. Cocokkan setiap harga awal dengan diskon dan hasil perhitungan yang tepat.



Menurut kamu, strategi apa yang digunakan saat menyelesaikan soal dengan bantuan tabel di atas?