LKPD DIGITAL
SMP/MTs
Kelas VII

Kurikulum Merdeka

LKPD ARITMATIKA SOSIAL

Untung, Rugi, Penjualan, Pembelian, Diskon

Belajar Matematika Lewat Kehidupan Sehari-hari

Pendekatan
Deep Learning

Mindful
Sadar dan fokus dalam memahami masalah.

Meaningful
Menghubungkan konsep matematika dengan kehidupan nyata.

Joyful
Belajar dengan senang dan penuh semangat.

Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____

Disusun oleh :
Alfiyah

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) digital dengan Pendekatan Deep Learning pada materi Aritmatika Sosial yang akan digunakan dalam pembelajaran Matematika kelas X Fase D Semester 2. Shalawat beserta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan dalam peradaban umat manusia sepanjang masa.

LKPD digital dengan Pendekatan Deep Learning ini dirancang dengan berpedoman kepada tujuan pembelajaran dan capaian pembelajaran sesuai kurikulum merdeka, sehingga dapat membantu peserta didik agar lebih mudah memahami materi tentang Aritmatika Sosial dan mampu mengerjakan soal-soal yang berhubungan dengan materi Aritmatika Sosial.

Penulis mengucapkan terima kasih atas apresiasinya kepada berbagai pihak yang telah turut berpartisipasi didalam penyusunan dan penyempurnaan LKPD digital ini. Penulis berharap semoga LKPD digital Aritmatila Sosial ini dapat memberikan manfaat dan memudahkan pembelajaran matematika bagi peserta didik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan LKPD digital ini masih memiliki kekurangan Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jombang, April 2026

Penulis.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Halaman Sampul i
Kata Pengantar ii
Daftar Isi iii
Capaian Pembelajaran 1
Tujuan Pembelajaran 1
Peta Konsep 2
Petunjuk Penggunaan 3
Materi 4
Aktivitas I 8
Aktivitas II 8
Aktivitas III 9
Aktivitas IV 10
Rangkuman 11
Daftar Pustaka 12
Biodata Penulis 13

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

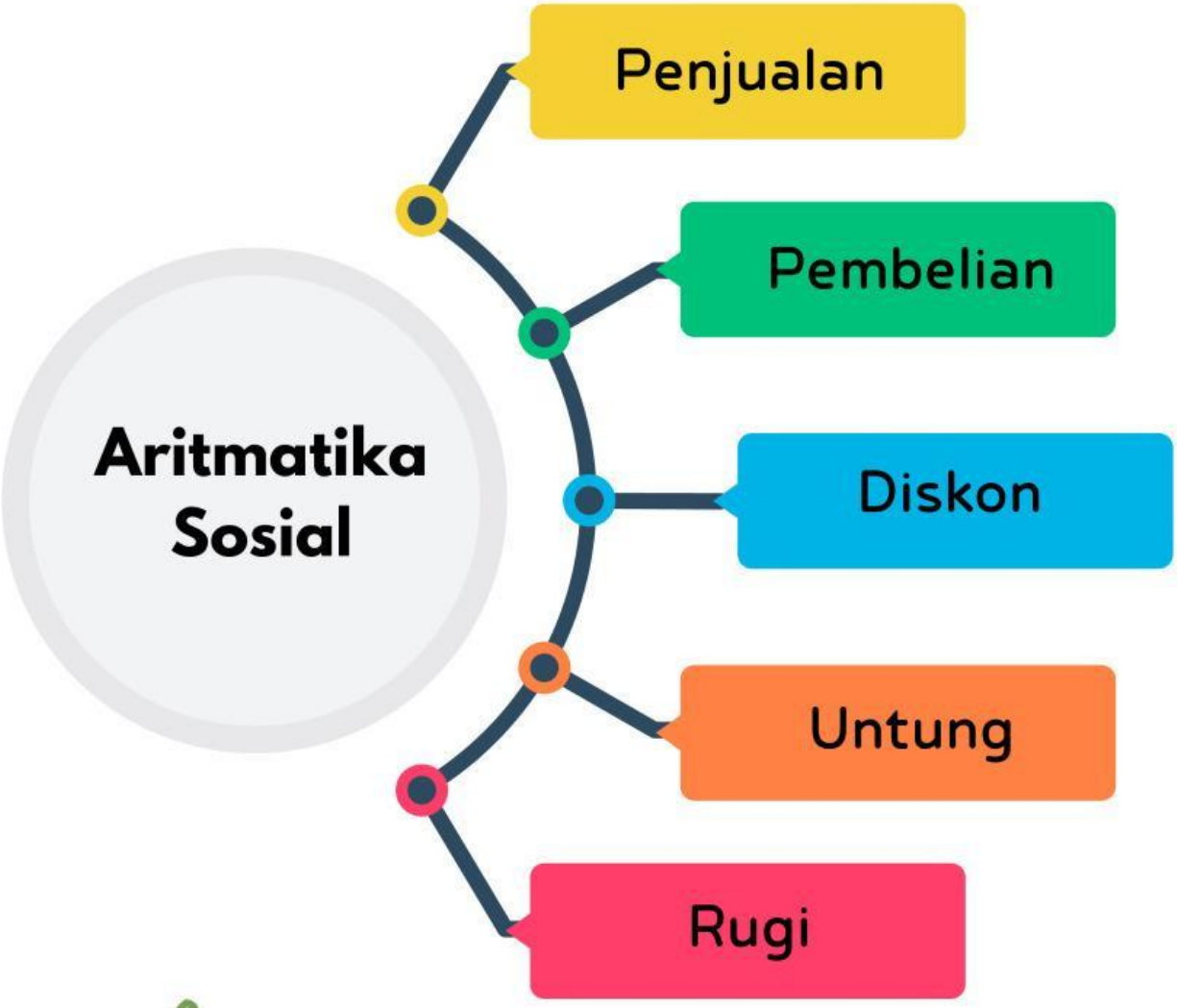
Diakhir fase D, peserta didik dapat melakukan operasi aritmatika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan masalah literasi finansial)

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menerapkan operasi aritmatika dalam menyelesaikan masalah literasi finansial

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah instruksi dengan cermat sebelum mengerjakan.
2. Pelajari materi pengantar untuk menyelesaikan tugas / latihan.
3. Tuliskan jawaban dengan jelas, sistematis dan sesuai kaidah matematika.
4. Jika mengalami kesulitan, diskusikan dengan teman atau kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Materi

A. Pengertian Aritmatika Sosial

Aritmatika sosial adalah cabang matematika yang membahas perhitungan yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, terutama yang berkaitan dengan perdagangan, keuangan, dan pengelolaan barang. Melalui materi ini, kamu akan belajar bagaimana menghitung keuntungan, kerugian, potongan harga, bunga tunggal, hingga berat bersih dan kotor suatu barang.

B. Cakupan Materi Aritmatika Sosial

1. Penjualan dan Pembelian

Harga Beli (HB): Harga yang dibayar oleh perjual untuk mendapatkan barang dari produsen.

Harga Jual (HJ): Harga yang dibayar oleh pembeli kepada penjual.

Rumus!!

Harga Jual		
Harga Jual	=	Harga Beli + Untung
Harga Jual	=	Harga Beli - Rugi

Harga Beli		
Harga Beli	=	Harga Jual - Untung
Harga Beli	=	Harga Jual + Rugi

LIVEWORKSHEETS

Lanjutan

Contoh Penjualan dan Pembelian

1. Apif membeli sepatu dengan harga Rp329.000,00 kemudian sepatu itu di jual kepada saudaranya dan mengalami kerugian 2%. Harga penjualan sepatu adalah...

Penyelesaian

Harga sepatu Rp329.000,00
Kerugian 2% dari pembelian adalah:

$$\frac{2}{100} \times 329.000,00$$

= 2 x 3.290
= 6.580

Harga penjualan
= harga beli - rugi
= 329.000 - 6.580
= 322.420

2. Dengan harga penjualan Rp2.200.000,00, seorang pedagang kamera telah memperoleh untung 10%. Harga pembelian kamera tersebut adalah ...

Penyelesaian

Harga belinya dinyatakan oleh

$$M = \frac{100}{100+10} \times 2.200.000$$

$$= \frac{100}{\cancel{110}} \times \cancel{2.200.000}^{20.000}$$

$$= 100 \times 20.000 = 2.000.000$$

Jadi, harga pembelian kamera tersebu
adalah Rp2.000.000,00.

LIVEWORKSHEETS

Lanjutan

2. Potongan (Diskon)

Potongan atau diskon adalah pengurangan harga yang diberikan oleh penjual kepada pembeli, biasanya dalam bentuk persentase (%).

Rumus!!

Jumlah Diskon =
Persentase Diskon X Harga Awal

Contoh :

Jika sebuah baju seharga Rp 100.000 mendapat diskon 20%, maka:
Diskon = 20% X 100.000 = 20.000

Harga setelah diskon:
100.000-20.000 = 80.000

LIVEWORKSHEETS

Lanjutan

3. Keuntungan dan Kerugian

- Jika HJ > HB, maka terdapat keuntungan.
- Jika HJ < HB, maka terjadi kerugian.

Rumus!!

Keuntungan (Profit):
Keuntungan = HJ-HB

Kerugian (Loss):
Kerugian = HB-HJ

Persentase Untung = $\frac{Untung}{Harga\ Pembelian}$ x 100%

Persentase Rugi = $\frac{Rugi}{Harga\ Pembelian}$ x 100%

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas I

klik link dibawah ini untuk memulainya

Aktivitas II

klik link dibawah ini untuk memulainya

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas III

TEKA-TEKI ARITMATIKA SOSIAL

CARILAH 4 KATA TERKAIT ARITMATIKA SOSIAL!

Temukan kata yang tersembunyi pada kotak huruf berikut!

PETUNJUK:

- Carilah **10** kata yang berkaitan dengan aritmatika sosial.
- Kata dapat ditemukan secara mendatar (➡), menurun (⬇), atau diagonal ↘).
- Klik per huruf menjadi kata yang kamu temukan.

H	F	B	D	I	S	K	O	N	Z	R
Q	U	N	T	U	N	G	M	A	X	Y
R	U	G	I	J	K	L	B	C	V	M
A	Z	N	E	T	T	O	R	H	S	T
X	C	B	R	U	T	O	D	E	F	G
K	L	T	A	R	A	Q	W	E	R	Y
J	U	A	L	M	N	B	V	C	X	Z
P	O	T	O	N	G	A	N	Q	A	W
B	E	L	I	Y	U	I	O	P	L	K
L	A	B	A	R	U	G	I	F	D	A
H	A	R	G	A	M	U	R	A	Q	W
P	E	R	S	E	N	T	A	S	E	R
K	E	U	N	T	U	N	G	A	N	I
X	Y	Z	L	A	B	A	B	E	L	N

Aritmatika sosial membantu kita memahami kegiatan sehari-hari yang berhubungan dengan uang, belanja, untung, dan rugi.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas IV

KUIS LITERASI MATEMATIS
ARITMATIKA SOSIAL

Perhatikan soal aritmatika sosial berikut ini dan tarik garis ke jawaban yang benar!

SOAL

Seorang pedagang membeli 1 20 buku tulis dengan harga Rp4.000 per buah. Buku tersebut dijual kembali dengan harga Rp5.000 per buah.
Berapa keuntungan yang diperoleh pedagang jika semua buku terjual?

Ibu Sari membeli 5 kg jeruk dengan harga Rp12.000 per kg. Ia menjual seluruh jeruk tersebut dengan harga Rp14.400 per kg.
Berapa keuntungan yang diperoleh Ibu Sari?

Seorang penjual membeli sepatu 3 dengan harga Rp150.000 per pasang. Ia ingin mendapatkan keuntungan sebesar 20% dari harga beli. Berapa harga jual sepatu tersebut?

Toko "Maju Jaya" membeli 50 kaos dengan total harga Rp2.500.000. Semua kaos dijual dengan total pendapatan Rp3.000.000. Berapa persen keuntungan yang diperoleh toko?

JAWABAN

- 20%
- Rp20.000
- Rp180.000
- Rp12.000
- 25%
- Rp170.000

Tips Mengerjakan:
- Baca soal dengan teliti.
- Pahami informasi yang diketahui.
- Hitung dengan cermat.
- Tarik garis ke jawaban yang benar.

LIVEWORKSHEETS

Rangkuman

Harga yang ditetapkan berdasarkan jumlah uang yang diberikan pada saat membeli suatu barang disebut dengan harga pembelian.

Harga yang ditetapkan berdasarkan jumlah uang yang diterima pada saat menjual suatu barang disebut harga penjualan.

Apabila harga jual lebih besar dari harga beli disebut untung.

Apabila harga jual lebih kecil dari harga beli disebut rugi.

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Maulida. (2022). Buku *Matematika Aritmatika Sosial untuk SMP Kelas VII.*

LIVEWORKSHEETS