



ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Contextual Teaching & Learning



Kelas VII
2023/2024

MATEMATIKA

**ARITMATIKA
SOSIAL**

Nama Siswa :
Kelas :

LIVEWORKSHEETS



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Bahan Ajar E-LKPD dengan pendekatan kontekstual pada materi Aritmatika sosial ini dapat diselesaikan dengan baik. Tujuan pembuatan bahan ajar ini ialah untuk membantu pendidik dalam menyiapkan pembelajaran dengan pendekatan kontekstual, sehingga dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan adversity quotient peserta didik melalui penerapan kehidupan sehari-hari.

Bahan ajar ini dirancang untuk pembelajaran kelas VII semester II pada lembaga pendidikan atau sekolah yang menerapkan kurikulum 2013. Bahan ajar ini menggunakan metode ilmiah yang menuntut proses pembelajaran yang bermakna dan memberikan pengalaman belajar langsung kepada peserta didik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan bahan ajar ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca bahan ajar dapat menjadi evaluasi atau perbaikan sehingga Bahan Ajar E-LKPD Dengan pendekatan kontekstual pada materi aritmatika sosial menjadi semakin baik. Semoga bahan ajar ini bermanfaat untuk seluruh pihak, baik peserta didik, pendidik dan sekolah, serta dapat menambah wawasan dan keterampilan bagi peserta didik khususnya kelas VII.

Wassalamualaikum Wr. Wb

PENDAHULUAN

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbasis Contextual Teaching & Learning menggunakan media Liveworksheet pada materi Aritmatika Sosial untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah matematis dan Adversity Quotient peserta didik.

Untuk SMP/MTs kelas VII semester genap 2023/2024.

Penulis : Adji W. S. Minadja
Pembimbing 1 : Prof. Dr. Sugeng Sutiarto, M.Pd.
Pembimbing 2 : Dr. Rangga Firdaus, M.Kom
Desain Cover : Adji W. S. Minadja
Desain Layout : Adji W. S. Minadja
Ukuran : 21 cm x 29,7 cm (A4)

E-LKPD disusun dan dirancang oleh penulis menggunakan Microsoft Office Word dan Canva.

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbasis Contextual Teaching & Learning ini menyajikan uraian materi dan lembar-lembar kegiatan peserta didik mengenai aritmatika sosial. Didalam E-LKPD ini juga termuat Capaian pembelajaran dan Tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

E-LKPD ini disusun dengan komponen Contextual Teaching & Learning untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis dan daya juang (Adversity Quotient) peserta didik.



PENDAHULUAN



Kompetensi Inti

KI-3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI-4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.



Kompetensi Dasar

4.11 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara)



Tujuan Pembelajaran

4.11.1 Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang melibatkan nilai keseluruhan, unit, sebagian, harga jual, dan harga beli



PENDAHULUAN



pendekatan kontekstual
pada E-LKPD

No	Komponen Pendekatan Kontekstual	
1.	Konstruktivisme	✓
2.	Inquiry	✓
3.	Questioning	✓
4.	Learning Community	
5.	Modeling	✓
6.	Reflection	✓
7.	Aunthentic Assesment	✓



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap permasalahan dan petunjuk yang diberikan dengan teliti!
2. Selesaikan setiap permasalahan dengan benar danurut!
3. Diskusikan dengan anggota kelompokmu (Jika ada kegiatan berkelompok) untuk menyelesaikan setiap permasalahan.
4. Tuliskan hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan dengan urut dan jelas!
5. Sampaikan kepada guru apabila menemukan kesulitan!
6. Pastikan kamu memahami atas jawabanmu. Akan ditunjuk secara acak untuk mengomunikasikan hasil diskusimu di depan kelas!



KEGIATAN I



INQUIRY

Pak Budi adalah seorang penjual bakso, untuk menjual bakso Pak Budi memerlukan bahan-bahan untuk dimasak antara lain daging sapi giling, bihun, mie kuning, sayuran, dan bumbu-bumbu lainnya. Jika Pak Budi hendak membuat 50 porsi mangkok Pak Budi memerlukan bahan sebagai berikut

1. Daging giling 5 kg dengan harga Rp.90.000,00/kg
2. Mie kuning 10 pack dengan harga Rp.5000,00/pack
3. Mie bihun 10 pack dengan harga Rp.5.000,00/pack
4. Sayuran seharga Rp.50.000,00
5. Bumbu seharga Rp.40.000,00
6. Bahan bakar gas Rp.45.000,00



Sumber : <https://www.dailymotion.com/video/x6kr9zk>



QUESTIONING

Dari seluruh modal yang diperlukan, Pak Budi merencanakan memperoleh keuntungan sebesar 25%. Jika semua porsi bakso terjual habis.

Dari permasalahan di atas, bagaimana Pak Budi menentukan harga bakso yang dijual setiap satu porsi?

Untuk menjawab permasalahan di atas, kalian bisa menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut:



KEGIATAN I



MODELLING

1. Berapa total modal yang diperlukan untuk membuat 50 porsi bakso hari itu?

Menentukan total modal yang dibutuhkan

Daging giling (5kg)	= Rp.90.000,00 x	= Rp.....
Mie kuning (10 pack)	= Rp.5.000,00 x	= Rp.....
Mie bihun (10 pack)	= Rp..... x	= Rp.....
Sayuran	= Rp x	= Rp.....
Bumbu	= Rp x	= Rp.....
Bahan bakar	= Rp x	= Rp.....
Total belanja (modal) ----->		= Rp.

2. Berapa Rupiah keuntungan yang diinginkan?

Menentukan keuntungan yang ingin diperoleh

Keuntungan yang diinginkan pak Budi adalah% dari Rp.

$$\frac{\text{....}}{100} \times \text{Rp.}$$

Rp.



KEGIATAN I



MODELLING

3. Berapa harga jual keseluruhan yang diinginkan?

Menentukan harga jual setelah ditambah keuntungan yang ingin diperoleh

$$\begin{aligned}\text{Harga jual adalah} &= \text{Harga Produksi} + \text{Untung} \\ &= \text{Rp}..... + \text{Rp}..... \\ H_{j\text{total}} &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

4. Berapa harga jual tiap porsi nya

$$\begin{aligned}\text{Harga jual per porsi} &= \frac{H_{j\text{total}}}{\text{banyak porsi dijual}} \\ &= \\ &= \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

Jadi Pak Budi harus menjual baksonya seharga Rp Setiap porsinya



KEGIATAN II



KONSTRUKTIVISME

Dari kegiatan I, tentunya kalian sudah mengetahui dalam menentukan harga jual dan beli. Sekarang amatilah tabel di bawah ini. isilah titik titik pada tabel berikut dengan jawaban yang tepat dan benar agar kamu dapat memahami materi ini.

No	Barang	Harga Beli	Harga Jual	Untung
1.	Televisi	Rp. 850.000	.....	Rp. 45.000
2.	Radio	Rp. 125.000	Rp. 175.000	.....
3.	Handphone	Rp. 975.000	Rp. 1.250.000	.....
4.	Kipas Angin	.....	Rp. 150.000	Rp. 22.500
5.	Kompore	Rp. 225.000	Rp. 215.000	.....

No	Barang	Harga Beli	Harga Jual	Rugi
1.	Televisi	.....	Rp. 725.000	Rp. 45.000
2.	Radio	Rp. 185.000	Rp. 125.000	.....
3.	Handphone	Rp. 1.150.000	Rp. 975.000	.....
4.	Kipas Angin	Rp. 170.000	.....	Rp. 22.500
5.	Kompore	Rp. 225.000	Rp. 205.000	.....





KEGIATAN III



REFLECTION

Dari tabel diatas, dapat disimpulkan bahwa besar keuntungan dapat dihitung jika harga penjualan dan harga pembelian telah diketahui. Coba kamu tuliskan hubungan antara harga jual, harga beli, dan untung dalam kotak berikut.



Begitu pula dengan kerugian. Besar kerugian juga dapat dihitung jika harga penjualan dan harga pembelian telah diketahui. Coba kamu tuliskan hubungan antara harga jual, harga beli, dan rugi dalam kotak berikut.





KEGIATAN IV



AUTHENTIC ASSESMENT

MARI LIHAT TAYANGAN VIDEO DIBAWAH INI , KEMUDIAN KERJAKAN PERMASALAHANNYA DENGAN BENAR DAN TEPAT :

