# ARITMETIKA SOSIAL (DISKON)

Nama	Muhammad Fauzan (2020)	Jenjang/Kelas	SMP / 7	[MAT. D. FEK.7.3]
Asal Sekolah	Insan Cendekia Madani	Mapel	Matematika	
Alokasi waktu	1 pertemuan 120 menit	Jumlah Siswa	28 – 32 Siswa	
Profil Pelajar Pancasila yang Berkaitan	Dengan mengerjakan simulasi proyek mengenai diskon siswa diharap bisa bernalar kritis dan kreatif untuk menyisakan belanja dengan nominal paling kecil/sedikit	Model Pembelajaran	Tatap muka / PJ	J Daring
Fase	D	Domain Mapel	Bilangan	
Tujuan Pembelajar an	Menyelesaikan permasalaha dalam konteks penjualan da dalam keseharian murid. (al	n pembelian de	engan diskon ya	
Kata kunci	Potongan harga (diskon),harga be	eli, harga jual		
Deskrip si Umum Kegiata n	Siswa melakukan simulasi proyek diskon tertentu dengan target sisa			ı dengan
Materi Ajar, Alat, dan Bahan	<ol> <li>Brosur harga supermarket/min</li> <li>Alternatif brosur jika tidak ada sumber dan menentukan harg</li> <li>Lembar kerja siswa</li> <li>Rubrik penilaian proyek</li> <li>Asesmen individu</li> </ol>	ı, menggunting ga	_	

#### Sarana

1. Laptop

#### **Prasarana**

- 2. Proyektor
- 3. Gunting, lem, karton, kertas HVS dan gambar benda yang diprint (Rp. 50.000,00 Rp. 100.000,00)
- 4. Alternatif proyektor adalah informasi ditulis di karton dan ditempel di papan tulis.

## PERTEMUAN 1 (PROYEK SIMULASI DISKON)

☐ Jenjang Sekolah : SMP

☐ Kelas : VII (tujuh)

☐ Alokasi Waktu : 120 menit

Fase Capaian	Fase D
Pembelajaran	
Domain Konten	Bilangan
Tujuan	Mengaplikasikan konsep aritmatika sosial dalam konteks penjualan dan
Pembelajaran	pembelian dengan diskon yang digunakan dalam keseharian siswa
Pengetahuan	✓ Mengenal operasi hitung bilangan bulat dan pecahan
Ketrampilan	
Prasyarat	✓ Mengenal konsep pembulatan
Profil Pelajar	Bernalar kritis
Pancasila	Kreatif
Target Peserta	Siswa regular
Didik	
Jumlah Siswa	Jumlah siswa 28 – 32 siswa
Metode	Tatap muka
Pembelajaran	PJJ Daring
Asesmen	Asesmen Individu
Jenis Asesmen	Tertulis
Kegiatan	Individu
Pembelajaran Utama	Berkelompok
Metode	Diskusi
	Eksplorasi
	Permainan
Materi Ajar, Alat	Materi: Aritmetika Sosial (Diskon)
dan Bahan	Alat: Proyektor
	Bahan: Lembar Kerja Siswa, Brosur harga supermarket
Persiapan	Lembar Kerja Siswa
Pembelajaran	

#### **URUTAN KEGIATAN PEMBELAJARAN**

# Kegiatan Pendahuluan (20 menit)

- ✓ Guru dan siswa berdoa memulai pembelajaran.
- ✓ Guru mengecek kehadiran siswa.
- ✓ Guru menjelaskan tujuan dan target pembelajaran saat ini.
- ✓ Siswa dibentuk menjadi beberapa kelompok (1 kelompok 3-4 orang).
- ✓ Guru bersama siswa mereview pelajaran tentang diskon.
- ✓ Setiap kelompok diberikan satu tantangan yang sama:

Diketahui harga sebuah baju Rp. 120.000, anak ditawarkan pilihan tempat belanja yaitu: di toko A memberikan diskon 30% + 10% (artinya barang didiskon 30%, kemudian nilai barang setelah diskon, didiskon lagi sebesar 10%), sedangkan di toko B memberikan diskon 40% langsung, toko yang manakah yang menawarkan harga terbaik(lebih murah)?

✓ Setiap kelompok sharing hasil diskusi.

## Kegiatan Inti (75 menit)

✓ Setiap kelompok diberikan brosur yang berisi daftar produk berikut harganya, Mereka diberikan tugas untuk membelanjakan uang sejumlah Rp. 500.000. Jika setiap barang yang terdapat dalam brosur diberikan diskon 10%. Setiap kelompok diminta untuk memilih daftar belanjaan sehingga uang yang diberikan bisa maksimal terbelanjakan. Kelompok yang memiliki sisa uang paling sedikit yang akan menjadi kelompok terbaik.

- ✓ Syarat project:
  - a. Nilai 1 barang maksimal berharga Rp.100.000,-
  - b. Pembulatan dengan 2 angka
  - c. Tidak ada pengulangan pembelian barang yang sama
  - d. Total belanja tidak melebihi Rp. 500.000,-
- ✓ Siswa mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (terlampir).

Kegiatan	✓ Hasil pekerjaan masing-masing siswa dikumpulkan dalam satu
Penutup	
(25	kelompok.
ment)	✓ Siswa diberikan waktu untuk membuat self reflection menulis apa
	saja yang didapat dari pelajaran hari ini.
	✓ Guru dan siswa menyimpulkan bersama rumus nilai barang setelah

$Harga\ barang\ setelah\ diskon = rac{\overline{(100-p)}}{100}  imes Harga\ sebelum\ diskon$
Dengan p = nilai diskonnya.
✓ Setelah selesai menuliskan self reflection, setiap kelompok
mempresentasikan apa yang didapat dalam tugas ini.
✓ Guru dan siswa menyimpulkan topik diskon ini (pertanyaaan inti)
dengan menyimpulkan pertanyaaan: mana yang lebih
menguntungkan diskon 30% kemudian didiskon lagi 10% atau
langsung diskon 40%.
✓ Siswa yang sudah selesai bisa mengerjakan asesmen individu.

Refleksi Guru	1. Apakah tugas yang anda berikan dapat diselesaikan oleh siswa?
	<ol><li>Perbaikan apa saja yang harus anda lakukan untuk pembelajaran kali ini?</li></ol>
	3. Apakah kegiatan belajar berhasil?
	4. Apa yang menurutmu berhasil?
	5. Kesulitan apa yang dialami?
	6. Apa langkah yang perlu dilakukan untuk memperbaiki proses belajar?
	7. Apakah seluruh siswa mengikuti pelajaran dengan baik?
Kriteria	1. Siswa mampu menghitung nilai diskon dari suatu barang
mengukur	2. Siswa mampu menganalisa jumlah barang untuk menyelesaikan
ketercapaian	tugas yang diberikan
tujuan	3. Siswa mampu bekerjasama dengan satu kelompok untuk mencapai
pembelajaran	tujuan bersama
dan asesmen	
/	
Rubrik	

Refleksi siswa	1.	Apakah kamu menikmati pembelajaran ini?
	2.	Bagian mana menurut kamu yang mudah dalam pembelajaran topik ini?
	3.	Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari pelajaran ini?
	4.	Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
	5.	Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami
		pelajaran ini?
	6.	Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa
		bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?

Referensi	Kemdikbud, 2018. Matematika SMP/MTs Kelas VIII: Buku Siswa. Jakarta:
	Pusat Kurikulum dan Perbukuan.
	Max A. Sobel dan Evan M. Maletsky, 2002. Mengajar Matematika: Jakarta:
	Penerbit Erlangga.
Glosarium	Diskon merupakan nilai pengurang dari sebuah harga sehingga pembeli
	bisa membayar dengan harga lebih murah.
	Besaran diskon biasa ditentukan oleh pemilik usaha,

## LEMBAR KERJA SISWA MATERI DISKON/POTONGAN HARGA

Nama	:
Kelas	:

#### **Kegiatan Siswa**

I. Lengkapilah titik-titik dibawah ini:

Ani membeli baju Rp. 100.000,00 dan dia mendapat diskon 15%. Berapa rupiah Ani harus membayar baju tersebut.

Harga awal baju Ani = Rp. 100.000,00 Diskon yang Ani dapat =  $15\% \times Harga \ awal \ baju \ Ani$ =  $15\% \times Rp. 100.000,00 = Rp. \dots \dots \dots$ 

Harga yang harus dibayar = Harga awal baju Ani – Diskon yang ani dapat =  $Rp. 100.000,00 - Rp. \dots \dots \dots = Rp. \dots \dots \dots \dots$ 



o dari ayah.
apa saja di
brosur yang
diskon 10%
ukan barang
. 500.000,00
adalah yang

mempunyai sisa uang yang paling sedikit. Isilah nama barang dan harga di tabel di bawah ini.

Keterangan:

Pembulatan 2 angka

Misal: 13.573 ≈13.600

## **POTONGAN HARGA/DISKON 10%**

No	Nama Barang	Harga awal	Diskon	Yang dibayar
	Contoh: Radio	Rp. 200.000	Rp. 20.000	(Rp. 200.000 – Rp. 20.000) Rp. 180.000
	Minyak Goreng	Rp. 13.573 ≈ Rp. 13.600	Rp. 1.360	(Rp. 13.600 – Rp. 1.360) Rp. 12.240
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
	TOTAL BELANJA			
	SISA UANG			

#### **Self Reflection**

Tulis apa yang telah kamu pelajari dari materi potongan r	narga/diskon, misai kesulitan awai
mengerjakan, cara memilih barang, kesulitan pembulatan	n, hal-hal yang menarik dari LK diskon, dll.

## **Rubrik Penilaian**

ASPEK		٦	Γingkata n	
	4	3	2	1
Pembulatan Bilangan	Seluruh pembulatan bilangan benar	80% pembulatan bilangan benar	60% pembulatan bilangan benar	Lebih dari 60 % pembulatan salah
Perhitungan Diskon	Seluruh perhitungan diskon benar	80% perhitungan diskon benar	60% perhitungan diskon benar	Lebih dari 60 % perhitungan diskon salah
Hasil akhir	Sisa uang kurang dari Rp. 100,-	Sisa uang antara Rp. 101, Rp. 500,-	Sisa uang antara Rp. 501,- Rp. 1.000,00	Sisa uang lebih dari Rp. 1000,00
Banyak jenis barang	Banyak barang yang dipilih lebih dari 8 jenis	Banyak barang yang dipilih antara 7 sampai 8 jenis	Banyak barang yang dipilih antara 5 sampai 6 jenis	Banyak barang yang dipilih kurang dari 5 jenis

### ASESMEN INDIVIDU

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Tabel berikut menunjukkan daftar harga dan diskon pada beberapa toko. Semua toko tersebut menjual barang yang sama.

Nama Toko	Diskon		Harga satuan	
	Baj u	Celana	Baj u	Celana
Jaya	25%	10%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Andini Busana	20%	15%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Selaras	15%	20%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Bagus fashion	10%	25%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00

**1.** Berdasarkan wacana di atas, tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut!

(skor 2)

a. Selisih harga satu buah baju di Toko Jaya dan Toko Selaras adalah Rp. 10.000,00. (Betul/Salah)

b. Harga paling mahal untuk satu buah celana adalah di Toko Bagus Fashion (Betul/Salah)

Ali ingin membeli sebuah celana dan sebuah baju di Toko yang sama. Agar mendapat harga yang						
ling murah, di toko mana ia harus berbelanja?	(skor 2)					
wab:						
a uangnya paling banyak, di toko mana saja (baju dan celana boleh dibe	eli pada toko yan					
	(skor 3)					
	ingin membeli sebuah celana dan sebuah baju di Toko yang sama. Agar menda ling murah, di toko mana ia harus berbelanja? wab:  ni memiliki uang Rp.200.000,00 dan ingin membeli satu buah baju dan satu sa uangnya paling banyak, di toko mana saja (baju dan celana boleh diberbeda) ia harus membeli? Jika uangnya sisa, berapa rupiah sisa uangnya? wab:					

#### **KUNCI JAWABAN ASESMEN INDIVIDU**

1. a. Harga 1 baju di Toko Ja
$$_{0000,00}^{4} = \frac{100-25}{60.000,00} \times Rp.~80.000,00 = Rp.~60.000,00$$

Harga 1 baju di Toko Selaras 
$$=\frac{100-15}{100} \times Rp. 80.000,00 = Rp. 68.000,00$$

Jadi selisih harga 1 buah baju di toko Jaya dan Selaras adalah = 
$$Rp. 68.000,00 - Rp. 60.000,00 = Rp. 8.000,00$$
 (salah)

- b. Harga yang paling mahal di toko Andini Busana karena diskon paling kecil (salah)
- 2. Toko Bagus Fashion

Harga 1 baju di Toko Bagus Fashion 
$$=\frac{100-10}{100} \times Rp. 80.000,00 = Rp. 72.000,00$$
  
Harga 1 celana di Toko Bagus Fashion  $=\frac{100-25}{100} \times Rp. 100.000,00 = Rp. 75.000,00$ 

3. Harga 1 baju di Toko Jaya =  $\frac{100-25}{100} \times Rp$ . 80.000,00 = Rp. 60.000,00 Harga 1 celana di Toko Bagus Fashion  $\frac{100-25}{100} \times Rp$ . 100.000,00 = Rp. 75.000,00 Total belanja = Rp. 60.000,00 + Rp. 75.0000,00 = Rp. 135.0000,00

Sehingga sisa uang = Rp. 200.000,00 - Rp. 135.000,00 = Rp. 65. 0000, 00

## ASESMEN INDIVIDU (Remedial)

	N	I	LAI	
ī		ī		

Kelas : \_\_\_\_\_

Tabel berikut menunjukkan daftar harga dan diskon pada beberapa toko. Semua toko tersebut menjual barang yang sama.

Nama Toko	Diskon		Harga satuan	
	Baj u	Celana	Baj u	Celana
Jaya	25%	10%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Andini Busana	20%	15%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Selaras	15%	20%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00
Bagus fashion	10%	25%	Rp. 80.000,00	Rp. 100.000,00

## Pertanyaan:

1.	Andi ingin membeli baju dan celana di Toko Bagus fashion, berapa uang yang harus Andi siapir
	untuk membeli 2 barang tersebut? (harga setelah didiskon) [skor 3]

2. Budi mempunyai uang Rp. 160.000,00. Dia ingin membeli baju dan celana di Toko Jaya. Apakah uang Budi cukup untuk membeli 2 benda tersebut. Jelaskan perhitunganmu. [skor 3]