Lembar Kerja Peserta Didik

Problem Based Learning

IAIN METRO



E- LKPD
ARITMATIKA SOSIAL

Penyusun : Rima Mileny Parasmita

NAMA :_____

KELAS :_____

SEKOLAH :_____

Untuk SMP/MTs

KELAS VII

TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD MATEMATIKA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*

MATERI ARITMATIKA SOSIAL

Untuk SMP/MTs kelas VII-Kurikulum 2013

Penulis	:	Rima Mileny Parasmita
Pembimbing	:	Nur Indah Rahmawati, M.Pd
Desain Cover	:	Rima Mileny Parasmita
Ukuran E-LKPD	:	21,0 cm x 29,7 cm (A4)

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD 2

POTONGAN ATAU DISKON

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Kalian dapat menjelaskan konsep dan menghitung besar potongan atau diskon
2. Kalian dapat menghitung harga akhir setelah mendapatkan diskon
3. Kalian dapat menentukan persentase potongan atau diskon
4. Kalian dapat menentukan solusi dari permasalahan yang berhubungan dengan potongan.

MOTIVASI:

"Allah akan menaikkan derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang berilmu diantara kalian semua." (Q.s Al-Mujadalah : 11)



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

(Potongan atau Diskon)

Waktu: 55 menit

Perhatikan permasalahan berikut ini!

Orientasi masalah

Pernahkah kalian berbelanja di mall/ pusat perbelanjaan? Kalian pasti pernah melihat diskon seperti pada gambar di samping bukan? Perlu diketahui bahwa terdapat potongan harga (diskon) ketika ada promo dari produk tertentu yang disediakan dari pusat perbelanjaan tersebut. Apakah yang dimaksud dengan potongan harga (diskon) tersebut? Bagaimana cara menghitung diskon?



Gambar 4. Diskon di PB
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Petunjuk

Mengorganisasikan masalah

Agar dapat menjawab pertanyaan tersebut, kalian harus menyelesaikan permasalahan berikut ini!

MASALAH 1

Ratih berbelanja dress di mall untuk menyambut hari lebaran. Ia membeli pakaian dengan harga Rp250.000,00 dan mendapatkan diskon 50%.



Gambar 5. Diskon Baju
(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2

Sahabat Nova sedang berulang tahun. Nova menjanjikan akan membelikan tas sebagai hadiah. Akhirnya dia pergi ke mall dan membeli tas dengan harga Rp150.000,00 dengan diskon sebesar 40%.



Gambar 6. Diskon Tas
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 7. Diskon Novel
(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

MASALAH 3

Riza sangat menyukai novel. Dia pergi ke toko buku Gramedia dan membeli novel seharga Rp90.000,00 dan mendapatkan diskon sebesar Rp9.000,00

Pertanyaan:

1. Pada masalah 1, berapakah harga yang harus dibayar oleh Ratih?

   .....
   .....
   .....

2. Pada masalah 2, berapakah harga yang harus dibayar oleh Nova?

   .....
   .....
   .....

3. Pada masalah 3, berapakah harga yang harus dibayar oleh Riza?

   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

Membimbing penyelidikan

Menemukan Rumus

Rumus Diskon

Besar harga diskon = % diskon x harga awal

Harga setelah diberikan diskon menjadi:

Harga setelah diskon = harga awal – besar harga diskon



Masalah	Harga awal	Harga akhir	Besar harga diskon	Persentase diskon
1.	Rp250.000,00	Harga akhir = Harga awal- besar harga diskon = Rp250.000,00 - ..... = ...	Besar harga diskon = % diskon x harga awal = 50% x Rp250.000,00 = ...	50%
2.	.....	Harga akhir = Harga awal- besar harga diskon = Rp .....-..... = ...	Besar harga diskon = % diskon x harga awal = ... x Rp ..... = ...	40%
3.	Rp90.000,00	Harga akhir = Harga awal- besar harga diskon = Rp ..... -..... = ...	Besar harga diskon = % diskon x harga awal = ... x Rp ..... = ...	.....

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan hasil karya



Untuk mengasah kemampuan kalian, mari selesaikan permasalahan berikut ini!

Pada akhir tahun biasanya tempat perbelanjaan atau mall memberikan diskon besar-besaran pada produk yang mereka jual. Semua orang berbondong-bondong untuk mendapatkan diskon. Contohnya Nia dan Angga pergi berbelanja ke sebuah mall di Lampung untuk membeli seragam sekolah. Nia membeli satu setel seragam sekolah dengan harga Rp250.000,00 dan mendapatkan diskon sebesar 45%. Nia hanya membayar Rp137.500,00. Berapakah besar potongan harga yang didapatkan Nia?

Penyelesaian:

Diketahui: harga satu setel seragam sekolah = Rp250.000,00
Diskon = 45%
Harga yang dibayar Nia = Rp137.500,00

Ditanya : besar potongan harga yang didapatkan Nia?

Jawab : Besar harga diskon = % diskon x harga awal
= ..... % x Rp.....
= Rp.....

Jadi, potongan harga yang didapat Nia adalah Rp.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Mengevaluasi proses pemecahan

No	Soal	Penyelesaian
1.	Rp150.000 Diskon 30%  Berapakah uang yang harus dibayarkan untuk membeli 1 tas?	A. Rp45.000,00 B. Rp105.000,00 C. Rp90.000,00 D. Rp120.000,00
2.	Pak Burhan membeli kipas angin dengan harga Rp200.000,00 dan mendapatkan diskon 15%. Berapa harga yag harus di bayar oleh Pak Burhan?	A. Rp170.000,00 B. Rp160.000,00 C. Rp180.000,00 D. Rp150.000,00
3.	Jodohkan pernyataan di samping agar menjadi pernyataan yang benar! Rp50.000,00/ potong Diskon 20%  Kemeja	Harga 1 kemeja Rp40.000,00 Harga 2 kemeja Rp50.000,00 Diskon 1 kemeja Rp80.000,00 Diskon 2 kemeja Rp100.000,00

LIVEWORKSHEETS