



Kurikulum
Merdeka



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

ARITMETIKA SOSIAL KELAS VII SMP/MTs
Pokok Bahasan: Bunga Tunggal, Pajak, & Diskon

Nama : _____

Kelas : _____



DISUSUN OLEH: YOLANDA PURBA
PENDIDIKAN MATEMATIKA UNIVERSITAS JEMBER



LIVEWORKSHEETS



● LANGKAH Pengerjaan

1. Isilah kolom identitas (nama dan kelas) dengan lengkap dan tepat
2. Baca dan pahami petunjuk penggunaan serta materi yang disediakan dengan seksama
3. Ikuti setiap langkah kegiatan yang terdapat dalam LKPD sesuai petunjuk yang diberikan
4. Jawablah seluruh pertanyaan yang tersedia dengan teliti dan benar
5. Setelah menyelesaikan semua jawaban, klik tombol "Finish" untuk mengakhiri pengerjaan
6. Pilih opsi "Email my answer to my teacher" untuk mengirim jawaban
7. Jika menemui kendala atau memiliki pertanyaan, jangan ragu untuk bertanya kepada pengawas atau guru
8. Skor hasil pengerjaan akan muncul secara otomatis setelah Anda menyelesaikan LKPD
9. Jawaban yang benar akan ditandai dengan warna hijau, sedangkan jawaban yang salah akan ditandai dengan warna merah.



● CAPAIAN Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (berkaitan dengan literasi finansial).



● TUJUAN Pembelajaran

1. Menenal fenomena atau aktivitas yang terkait dengan aritmetika sosial (bunga tunggal, diskon, dan pajak)
2. Menentukan bunga tunggal, diskon, dan pajak



BUNGA TUNGGAL, PAJAK, & DISKON

Inovasi Kuliner Ecovillage Silimalombu

Ibu Ratna Uli Gultom mengembangkan inovasi kuliner unik di Ecovillage Silimalombu: Pizza Batak dengan sambal andaliman!



A. Perhitungan Bunga Pinjaman

Ibu Ratna Uli Gultom meminjam modal dari koperasi sebesar Rp20.000.000 untuk mengembangkan bisnis Pizza Andaliman di Ecovillage Silimalombu. Pinjaman tersebut dikenakan bunga sebesar 1,5% per bulan dengan jangka waktu pembayaran selama 12 bulan.

Pilihlah komponen yang diperlukan untuk menghitung bunga pinjaman!
(Dapat memilih lebih dari satu)

- ☐ Modal
- ☐ Diskon
- ☐ Waktu
- ☐ Pajak
- ☐ Bunga (%)



PETUNJUK

1. Bunga = Modal $\times$ Suku Bunga (%) $\times$ Waktu
2. Total Pembayaran = Modal + Bunga
3. Pajak = Harga Objek $\times$ Persentase Pajak
4. Diskon = Harga Objek $\times$ Persentase Diskon
5. Harga Setelah Diskon = Harga Objek - Diskon

Isilah bagian yang kosong dengan hasil perhitungan yang tepat!

Bunga pinjaman = Rp _____ $\times$ 1,5% $\times$ _____ = Rp3.600.000

Maka, berapakah total uang yang harus dibayarkan oleh Ibu Ratna?





BUNGA TUNGGAL, PAJAK, & DISKON

B. Promosi Pizza Andaliman

Pada menu spesial hari ini, Pizza Andaliman dijual dengan harga normal Rp100.000/pizza. Ibu Ratna Uli Gultom memberikan diskon sebesar 15% untuk pelanggan yang membeli minimal 3 pizza. Selain itu, setiap penjualan dikenakan pajak sebesar 10% dari total harga setelah diskon.



Pilihlah beberapa perhitungan yang tepat untuk menghitung total biaya yang harus dibayar pelanggan, jika membeli 4 pizza andaliman!

- ☐ Total harga normal = $4 \times \text{Rp}100.000 = \text{Rp}400.000$
- ☐ Pajak 10% dari total harga setelah diskon = $\text{Rp}340.000 \times 10\% = \text{Rp}34.000$
- ☐ Harga setelah diskon = $\text{Rp}400.000 - \text{Rp}60.000 = \text{Rp}340.000$
- ☐ Diskon 15% dari total harga = $\text{Rp}400.000 \times 15\% = \text{Rp}60.000$
- ☐ Pajak 10% dari total harga normal = $\text{Rp}400.000 \times 10\% = \text{Rp}40.000$
- ☐ Total bayar setelah pajak = $\text{Rp}340.000 + \text{Rp}34.000 = \text{Rp}374.000$
- ☐ Diskon 10% dari total harga = $\text{Rp}400.000 \times 10\% = \text{Rp}40.000$
- ☐ Harga setelah diskon = $\text{Rp}400.000 - \text{Rp}50.000 = \text{Rp}350.000$
- ☐ Total bayar = $\text{Rp}350.000 + \text{Rp}34.000 = \text{Rp}384.000$

DISCOUNT



Sebutkan total biaya yang harus dibayar pelanggan!





BUNGA TUNGGAL, PAJAK, & DISKON

Naboru Simanjuntak menabung di bank A sebesar Rp220.000 dengan bunga tunggal 14% per tahun. Naboru Hutagalung menabung di bank B sebesar Rp270.000 dengan bunga tunggal 12% per tahun. Setelah 8 bulan, mereka mengambil uangnya. Tentukan selisih uang Naboru Simanjuntak dan Naboru Hutagalung!

Pilihlah komponen yang diperlukan untuk menghitung selisih uang!
(Dapat memilih lebih dari satu)

- ☐ Jumlah tabungan Naboru Simanjuntak (Rp220.000)
- ☐ Bunga tunggal Naboru Hutagalung (12%)
- ☐ Bunga tunggal Naboru Simanjuntak (14%)
- ☐ Jangka waktu (8 bulan)
- ☐ Biaya administrasi
- ☐ Jumlah tabungan Naboru Hutagalung (Rp270.000)



Hitunglah bunga tunggal yang diperoleh Naboru Simanjuntak setelah 8 bulan!

$$\text{Bunga} = \text{Rp}220.000 \times \text{ } \times \text{ } = \text{Rp}20.533,33$$

Hitunglah total uang Naboru Simanjuntak setelah 8 bulan!

$$\text{Total uang} = \text{Rp}220.000 + \text{Rp} \text{ } = \text{Rp}240.533,33$$

Hitunglah bunga tunggal yang diperoleh Naboru Hutagalung setelah 8 bulan!

$$\text{Bunga} = \text{Rp} \text{ } \times \text{ } \times \frac{8}{12} = \text{Rp}21.600$$

Hitunglah total uang Naboru Hutagalung setelah 8 bulan!

$$\text{Total uang} = \text{Rp}270.000 + \text{Rp} \text{ } = \text{Rp}291.600$$

Hitunglah selisih uang Naboru Simanjuntak dan Naboru Hutagalung!

$$\text{Selisih} = \text{Rp}291.600 - \text{Rp} \text{ } = \text{Rp}51.066,67$$