LKPD
untuk SMA/MA
KELAS XII

MATEMATIKA KEUANGAN

Menjelajahi Bunga Tunggal melalui Fenomena Pinjaman Rentenir dalam Kehidupan Masyarakat.



Nama peserta didik

Kelas

Kelompok

Nama sekolah

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN

IDENTITAS DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

IDENTITAS LKPD

Jenjang pendidikan	:	SMA/MA Kelas XII
Mata pelajaran	:	Matematika
Materi	:	Matematika Keuangan (Bunga Tunggal)
Pendekatan	:	Etnomatematika
Konteks budaya lokal	:	Fenomena pinjam-meminjam uang melalui rentenir atau pemberi pinjaman informal dalam aktivitas ekonomi masyarakat Indonesia
Alokasi waktu	:	2 x 45 menit
Format	:	LKPD digital dan siap dicetak ukuran A4 portrait

CAPAIAN PEMBELAJARAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi fenomena pinjaman rentenir dalam kehidupan masyarakat.
2. Menjelaskan konsep bunga tunggal.
3. Menghitung besar bunga dan jumlah pengembalian pinjaman.
4. Membandingkan beberapa skema pinjaman.
5. Menunjukkan sikap kritis dan bijak dalam mengambil keputusan keuangan.

PETUNJUK PENGERJAAN

LIVEWORKSHEETS

APERSEPSI: FENOMENA RENTENIR

Dalam kehidupan masyarakat, kegiatan pinjam-meminjam uang merupakan salah satu aktivitas ekonomi yang sering dijumpai. Sebagian masyarakat membutuhkan tambahan dana untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, mengembangkan usaha kecil, maupun menghadapi kebutuhan mendesak.

Namun, tidak semua masyarakat memiliki akses yang mudah terhadap lembaga keuangan formal. Kondisi tersebut terkadang membuat sebagian masyarakat memilih meminjam uang kepada rentenir atau pemberi pinjaman informal.

Fenomena tersebut dapat dikaji melalui matematika, khususnya materi bunga tunggal.



Pertanyaan pemantik

1. **Mengapa sebagian masyarakat memilih meminjam uang kepada pemberi pinjaman informal?**

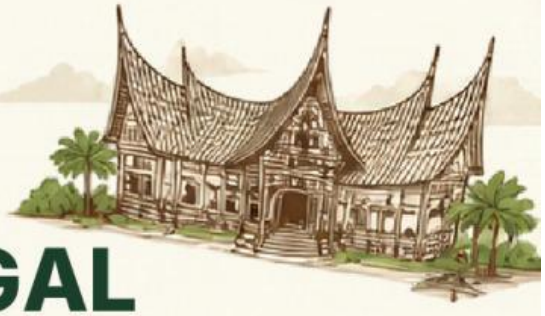
2. **Bagaimana cara mengetahui jumlah bunga yang harus dibayarkan?**

3. **Mengapa seseorang perlu menghitung total pengembalian sebelum menyetujui pinjaman?**

LIVEWORKSHEETS

KALAMAN 4

LKPD MATEMATIKA KEUANGAN
KELAS XII SMA/MA



MATERI AJAR: BUNGA TUNGGAL



Pengertian bunga tunggal:
Bunga yang dihitung hanya dari modal awal dan tidak menambahkan bunga pada pokok pinjaman setiap periode.

UNSUR-UNSUR BUNGA TUNGGAL

Modal awal (M)
Jumlah uang pinjaman pada awal transaksi.

Suku bunga (i)
Persentase bunga per satuan waktu (per bulan, per tahun, dll).

Waktu (t)
Lama pinjaman dalam satuan waktu tertentu.

Besar bunga (B)
Jumlah bunga yang harus dibayar selama waktu pinjaman.

Jumlah akhir (A)
Total uang yang harus dikembalikan (pokok pinjaman + bunga).

RUMUS UTAMA

$$B = M \cdot i \cdot t$$

B = besar bunga
M = modal awal
i = suku bunga per satuan waktu (dalam desimal)
t = waktu pinjaman

$$A = M + B$$

A = jumlah akhir (total pengembalian)

CONTOH PERHITUNGAN



Pak Andi meminjam uang sebesar Rp2.000.000 dengan bunga tunggal 5% per bulan selama 3 bulan.

Diketahui:

M = Rp2.000.000
i = 5% = 0,05
t = 3 bulan

B = 2.000.000 × 0,05 × 3
B = Rp300.000

A = 2.000.000 + 300.000
A = Rp2.300.000

Kesimpulan: Total pengembalian adalah Rp2.300.000.

LIVEWORKSHEETS

MENGAMATI FENOMENA EKONOMI MASYARAKAT

AKTIVITAS DISKUSI KELOMPOK

1. Bentuklah kelompok terdiri dari 4–5 orang.
2. Bacalah fenomena pinjaman rentenir pada halaman sebelumnya.
3. Amati informasi yang tersedia, identifikasi hal-hal penting yang berkaitan dengan bunga dan pinjaman.
4. Diskusikan pertanyaan berikut dan tuliskan jawaban kelompok pada ruang yang tersedia.
5. Tunjuk perwakilan kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.



6. 1. **Apa yang dimaksud dengan praktik pinjaman rentenir?**

7. 1. **Apa saja informasi yang diperlukan untuk menghitung bunga pinjaman?**

8. 1. **Apa dampak yang mungkin terjadi apabila seseorang tidak memperhitungkan bunga sebelum meminjam uang?**

LIVEWORKSHEETS

AYO BERHITUNG!



Seorang pedagang kecil meminjam uang sebesar **Rp1.500.000** dengan **bunga 4%** per bulan selama **5 bulan.**

Komponen	Jawaban
Modal awal	
Suku bunga	
Jangka waktu	
Besar bunga	
Total pengembalian	

Proses perhitungan

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN PILIHAN GANDA



Pilih satu jawaban yang paling tepat dan tuliskan perhitungan singkat pada ruang yang tersedia.

SOAL 1:

Pak Budi meminjam uang sebesar Rp1.500.000 kepada seorang pemberi pinjaman informal dengan bunga tunggal sebesar 4% per bulan selama 5 bulan. Besar bunga yang harus dibayarkan Pak Budi adalah ....

A. Rp150.000
B. Rp250.000
C. Rp300.000
D. Rp350.000
E. Rp375.000

Jawaban



Perhitungan Singkat

SOAL 2:

Seorang pedagang meminjam uang sebesar Rp2.000.000 dengan bunga tunggal sebesar 6% per bulan selama 4 bulan. Total pengembalian pinjaman yang harus dibayarkan adalah ....

A. Rp2.120.000
B. Rp2.240.000
C. Rp2.360.000
D. Rp2.480.000
E. Rp2.520.000

Jawaban



Perhitungan Singkat

SOAL 3:

Seorang warga meminjam uang sebesar Rp2.500.000 dengan bunga tunggal sebesar 4% per bulan. Jika total bunga yang harus dibayarkan adalah Rp300.000, lama pinjaman tersebut adalah ....

A. 2 bulan
B. 3 bulan
C. 4 bulan
D. 5 bulan
E. 6 bulan

Jawaban



Perhitungan Singkat

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN PILIHAN GANDA

Pilih satu jawaban yang paling tepat dan tuliskan perhitungan singkat pada ruang yang tersedia.



SOAL 4:

Seorang pemilik usaha kecil meminjam modal sebesar Rp1.000.000 dengan bunga tunggal sebesar 10% per bulan selama 2 bulan. Jumlah akhir pinjaman yang harus dikembalikan adalah ....

A. Rp1.100.000
B. Rp1.200.000
C. Rp1.210.000
D. Rp1.220.000
E. Rp1.250.000

JAWABAN



Perhitungan Singkat

SOAL 5:

Dua orang pemberi pinjaman menawarkan skema pinjaman kepada seorang pedagang dengan modal awal yang sama, yaitu Rp2.000.000.

Skema A: Bunga tunggal 5% per bulan selama 3 bulan.
Skema B: Bunga tunggal 4% per bulan selama 4 bulan.

Jika dibandingkan berdasarkan jumlah total pengembalian, skema pinjaman dengan total pengembalian lebih rendah adalah ....

A. Skema A
B. Skema B
C. Keduanya sama
D. Tidak dapat dibandingkan
E. Keduanya menggunakan bunga majemuk

JAWABAN

PERBANDINGAN SKEMA

Uraian	Skema A	Skema B
Target Bunga per Bulan	5%	4%
Lama Pinjaman (Bulan)	3	4
Modal Awal	Rp2.000.000	Rp2.000.000
Total Pengembalian	?	?

Perhitungan Singkat

LIVEWORKSHEETS

APA YANG SUDAH SAYA PELAJARI?



Setelah mempelajari bunga tunggal dan mengaitkannya dengan fenomena pinjaman informal dalam kehidupan masyarakat, saatnya kamu merefleksikan pemahaman dan pengalaman belajarmu.



REFLEKSI & EVALUASI

1. Apa pengetahuan baru yang kamu peroleh dari pembelajaran bunga tunggal?



2. Mengapa kemampuan menghitung bunga penting dalam kehidupan masyarakat?



3. Bagaimana matematika dapat membantu masyarakat menghindari keputusan keuangan yang merugikan?



4. Apa yang akan kamu pertimbangkan sebelum menyetujui suatu kesepakatan pinjaman?



LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN PEMBELAJARAN

Kesimpulan saya:



> **Matematika bukan hanya tentang angka, tetapi juga tentang kemampuan memahami dan mengambil keputusan dalam kehidupan sehari-hari.**

LIVEWORKSHEETS