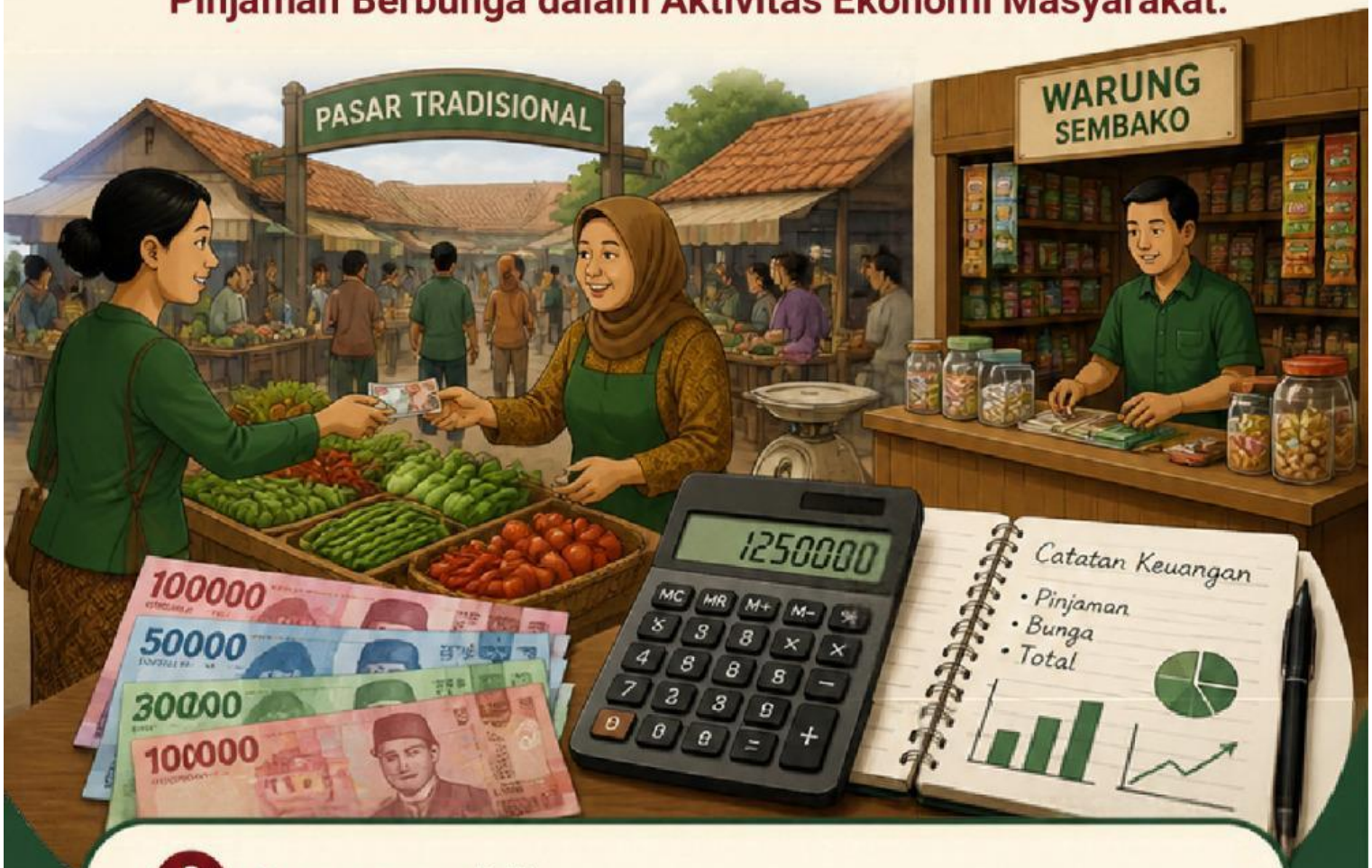
LKPD
untuk SMA/MA
KELAS XII

MATEMATIKA KEUANGAN

Menjelajahi Konsep Bunga Tunggal melalui Praktik Pinjaman Berbunga dalam Aktivitas Ekonomi Masyarakat.



Nama peserta didik:

Kelas:

Nama sekolah:

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 2

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

Peserta didik mampu menggunakan konsep persentase dan matematika keuangan untuk menganalisis permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan bunga tunggal, menghitung bunga serta jumlah pengembalian, dan mengambil keputusan berdasarkan hasil perhitungan matematis.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi karakteristik fenomena pinjaman informal yang ditemukan dalam aktivitas ekonomi masyarakat.
2. Menjelaskan konsep bunga tunggal, unsur-unsurnya, serta hubungan antara modal, suku bunga, waktu, bunga, dan jumlah pengembalian.
3. Menghitung besar bunga tunggal dan jumlah pengembalian pinjaman berdasarkan informasi yang diberikan secara tepat.
4. Membandingkan minimal dua skema pinjaman berbunga tunggal berdasarkan total bunga dan jumlah pengembalian.
5. Menentukan dan menjelaskan pilihan skema pinjaman berdasarkan hasil perhitungan matematis dengan mempertimbangkan kemampuan pembayaran serta risiko keputusan keuangan.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Gunakan rumus yang telah dipelajari untuk menyelesaikan setiap permasalahan.
2. Tuliskan langkah perhitungan secara runtut dan gunakan satuan serta penulisan nominal rupiah dengan tepat.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara mandiri atau sesuai instruksi guru.
4. Pada aktivitas perbandingan skema pinjaman, gunakan hasil perhitungan untuk mendukung keputusan yang kamu ambil.
5. Kerjakan seluruh aktivitas pada Liveworksheets dan periksa kembali jawaban sebelum mengirimkan hasilnya.
6. Jawablah bagian refleksi dan kesimpulan berdasarkan pemahamanmu sendiri.

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

AYO MENGAMATI FENOMENA!

Dalam kehidupan masyarakat, aktivitas pinjam-meminjam uang dapat ditemukan pada berbagai kegiatan ekonomi, seperti pedagang di pasar, pemilik warung, maupun masyarakat yang membutuhkan dana untuk memenuhi kebutuhan tertentu.

Pada sebagian masyarakat, pinjaman dapat diperoleh melalui pemberi pinjaman informal dengan kesepakatan mengenai jumlah uang yang dipinjam, persentase bunga, dan jangka waktu pengembalian.

Kesepakatan tersebut sebenarnya melibatkan perhitungan matematika, khususnya persentase, perkalian, dan hubungan antara modal, bunga, serta waktu.

Ayo diskusikan!

1. **Informasi matematika apa saja yang dapat ditemukan dalam suatu kesepakatan pinjaman?**

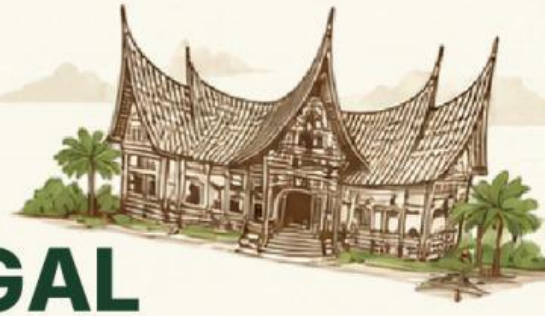
2. **Bagaimana persentase bunga dapat memengaruhi jumlah uang yang harus dikembalikan?**

3. **Mengapa jumlah bunga yang dibayarkan perlu dihitung sebelum seseorang mengambil keputusan pinjaman?**



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

LIVEWORKSHEETS



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

$$B = M \times i \times t$$

B = Besar bunga
M = Modal awal atau jumlah uang yang dipinjam awal
i = Suku bunga per periode dalam bentuk desimal
t = Lama pinjaman dalam jumlah periode

$$A = M + B$$

A = Jumlah akhir atau total pengembalian

CONTOH PERHITUNGAN



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

Diketahui:
$M = Rp2.000.000$
$i = 5\% = 0,05$
$t = 3 bulan$

$B = 2.000.000 \times 0,05 \times 3$
$B = 300.000$

$A = 2.000.000 + 300.000$
$A = Rp2.300.000$

Kesimpulan: Total pengembalian adalah Rp2.300.000.

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



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



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



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



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

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	?	?

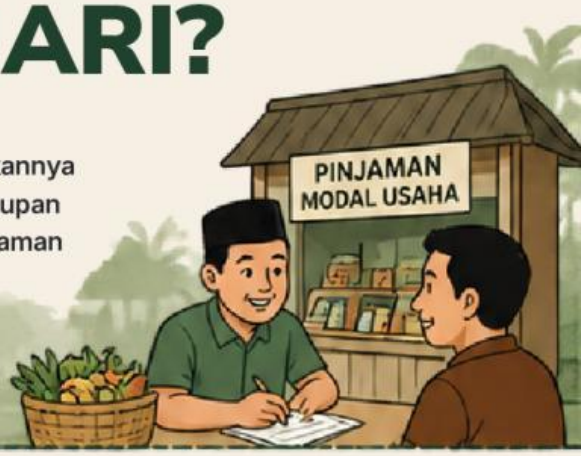
Perhitungan Singkat

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

Bunga tunggal merupakan bunga yang dihitung berdasarkan modal awal selama jangka waktu tertentu dengan suku bunga tetap.
Besar bunga dapat dihitung menggunakan rumus:

$$B = M \times i \times t$$

Jumlah akhir pengembalian dapat dihitung menggunakan rumus:

$$A = M + B$$

Melalui fenomena pinjaman berbunga dalam aktivitas ekonomi masyarakat, kita dapat memahami bahwa matematika memiliki peran penting dalam menghitung bunga, membandingkan kesepakatan pinjaman, dan membantu mengambil keputusan keuangan secara lebih bijak.



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

LIVEWORKSHEETS