

1 LKPD 2

Matematika

Matematika Keuangan



Kelompok: _____

Anggota : _____

SMA
XII

Petunjuk Penggunaan

- Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan.
- Baca dan pahami E-LKPD dengan seksama.
- Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
- Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada E-LKPD.
- Diskusikan dengan teman sekelompok mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
- Klik "finish" atau selesai setelah menjawab semua pertanyaan

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase F, peserta didik dapat memodelkan pinjaman dan investasi dengan bunga majemuk dan anuitas, serta menyelidiki (secara numerik atau grafis) pengaruh masing-masing parameter (suku bunga, periode pembayaran) dalam model tersebut.

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah bunga tunggal
dalam kehidupan sehari-hari

Kegiatan 1

Cocokkan istilah dengan definisi di bawah ini, kemudian buatlah sebuah garis untuk menghubungkan keduanya !

**Bunga
Tunggal**

Persentase dari jumlah pokok pinjaman yang dikenakan kepada peminjam sebagai biaya penggunaan uang

Bunga

Bunga yang didapat setiap periode selalu sama, karena dihitung dari modal awal yang tidak berubah.

Suku Bunga

Jasa dari pinjaman atau simpanan yang dibayar pada akhir jangka waktu yang telah disepakati bersama.

Kegiatan 1

Seret jawaban yang benar ke kotak yang disediakan !

Besar bunga setelah t tahun

$$B = \frac{M_0 \times n \times t}{36.000}$$

Besar bunga setelah t bulan

$$B = \frac{M_0 \times n \times t}{100}$$

Besar bunga setelah t hari

$$M_n = M_0 + B$$

Modal akhir (Mn)
setelah dibungakan

$$B = \frac{M_0 \times n \times t}{1.200}$$

Kegiatan 2

Perhatikan kotak di bawah ini, baca setiap pertanyaan dengan teliti dan cari jawaban dalam kotak !

C	D	E	M	P	A	T
A	A	N	U	A	D	I
W	I	A	N	U	M	G
U	S	M	A	G	O	A

Ayo Berlatih !

1. Satu triwulan berapa bulan?
2. Satuan waktu yang lamanya 4 bulan disebut dengan?
3. Satu cawu berapa bulan?
4. Dalam satu tahun ada berapa semester?
5. Dalam satu semester ada berapa bulan?

Kegiatan 3

Jawab pertanyaan berikut ini di buku tulis, kemudian scan dan kirim ke tempat yang di sediakan !

Masalah 1

Pak Wira memiliki dana sebesar Rp15.000.000 dan tertarik menanamkan modal pada sektor hijau yang kini sedang berkembang, yaitu pasar karbon dalam negeri (IDXCarbon). Perusahaan penyedia investasi tersebut memberikan jaminan keuntungan tetap sebesar 2% setiap semester dengan sistem bunga tunggal. Tentukan nilai tambah investasi yang diperoleh Pak Wira serta modal akhir yang akan ia terima setelah 3 tahun !

Kegiatan 3

Jawab pertanyaan berikut ini di buku tulis, kemudian scan dan kirim ke tempat yang di sediakan !

Masalah 2

Ibu Rini adalah seorang pengusaha perhiasan yang ingin mengembangkan usahanya. Ia meminjam modal sebesar Rp30.000.000 di sebuah bank digital yang saat ini banyak digunakan masyarakat karena prosesnya cepat dan mudah melalui aplikasi. Bank tersebut memberikan pinjaman dengan bunga tunggal sebesar 5% untuk jangka waktu 2 tahun. Tentukan besar bunga yang harus dibayar Ibu Rini setiap cawu (empat bulan) dan setiap tahun !

Upload di sini !

