MATEMATIKA

E*-LKPD BERBASIS *Problem Based Learning

Kelas XI

ANUITAS

NAMA :

SMA/MA
SEMESTER
GENAP

Penita Ani Karya

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN *E*-LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan *E*-LKPD
2. Bacalah terlebih dahulu informasi yang ada di informasi pendukung, untuk mempermudah dalam mengerjakan *E*-LKPD
3. Bacalah secara cermat dan diskusikan masalah yang ada di *E*-LKPD
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di *E*-LKPD dengan baik dan benar sesuai dengan kelompok masing masing
5. Kumpulkanlah lembar jawaban sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
6. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan *E*-LKPD

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

1. Peserta didik dapat mengetahui pengertian anuitas
2. Peserta didik dapat mencari besar anuitas
3. Peserta didik dapat mencari besar bunga periode pertama pada anuitas
4. Peserta didik dapat menghitung besar angsuran pada anuitas

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI PENDUKUNG

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR 3

Bacalah Masalah Berikut!

Andi membeli sebuah smartphone dengan harga Rp6.000.000 dan memilih untuk mencicil menggunakan sistem anuitas tetap selama 6 bulan. Ia membayar uang muka Rp1.000.000, dan toko menetapkan bunga 2% per bulan.
Dari brosur, diketahui bahwa besar cicilan tetap Andi setiap bulan adalah Rp900.000.
Andi penasaran:
"Berapa besar bunga yang saya bayarkan pada cicilan pertama?"

Ayo Berdiskusi

Silakan diskusikan secara bersama-sama dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan diatas, silahkan ananda baca materi yang ada di buku cetak, informasi pendukung atau sumber lain yang dapat membantu kamu.

LIVEWORKSHEETS

Ayo ikuti langkah berikut

Untuk menyelesaikan masalah di atas, silahkan ananda cari informasi yang berkaitan dengan anuitas dari buku atau informasi pendukung. Setelah itu silahkan gunakan rumus mencari besar bunga pada anuitas untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

Ayo simpulkan

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah hasil jawaban dari permasalahan yang sudah dipahami. Setelah itu presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

1. Seorang nasabah mengambil pinjaman sebesar Rp10.000.000 dengan bunga 9% per tahun, yang akan dibayar secara anuitas tetap selama 6 tahun. Hitunglah besar bunga pada tahun pertama, dan tunjukkan perhitungannya secara jelas.

LIVEWORKSHEETS

2 Doni meminjam Rp6.000.000 dari koperasi dengan bunga 12% per tahun dan akan dicicil selama 4 tahun dengan sistem anuitas. Berapakah besar bunga pada cicilan pertama?

3 Ani meminjam uang sebesar Rp1.000.000 dengan sistem anuitas tetap selama 5 tahun, dan bunga 10% per tahun. Berapa besar bunga pada tahun pertama?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR 4

Bacalah Masalah Berikut!

Dafa membeli sebuah motor secara kredit tanpa membayar uang muka. Harga motor adalah Rp18.000.000. Ia mencicilnya selama 12 bulan, dengan sistem anuitas tetap dan bunga sebesar 1,5% per bulan.

Pihak leasing tidak memberikan informasi cicilan bulanan. Dafa ingin tahu:

a. Berapa cicilan tetap yang harus saya bayarkan setiap bulan?

b. Besar angsuran pertama saya

c. Besar angsuran bulan ke enam saya

Ayo Berdiskusi

Silakan diskusikan secara bersama-sama dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan diatas, silahkan ananda baca materi yang ada di buku cetak, informasi pendukung atau sumber lain yang dapat membantu kamu.

LIVEWORKSHEETS

Ayo ikuti langkah berikut

Untuk menyelesaikan masalah di atas, silahkan ananda cari informasi yang berkaitan dengan anuitas dari buku atau informasi pendukung. Setelah itu silahkan gunakan rumus mencari besar angsuran pada anuitas untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

Ayo simpulkan

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah hasil jawaban dari permasalahan yang sudah dipahami. Setelah itu presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

1. Seorang karyawan mengambil pinjaman sebesar Rp12.000.000 yang akan dilunasi dengan sistem anuitas selama 5 tahun. Suku bunga yang dikenakan adalah 9% per tahun. Hitunglah besar angsuran tetap per tahun.

LIVEWORKSHEETS

2 Santi meminjam uang sebesar Rp5.000.000 dengan bunga 8% per tahun dan akan melunasi dalam 3 tahun dengan sistem anuitas. Hitunglah besar angsuran tahunan tetap.

3 Rina meminjam uang sebesar Rp2.000.000 dari koperasi dan akan melunasinya dalam waktu 2 tahun dengan bunga 10% per tahun. Hitung besar angsuran tahunan tetap (anuitas), jika menggunakan sistem anuitas!

LIVEWORKSHEETS