

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA



KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

pada LKPD ini, kalian diminta mengamati, menggali informasi, dan berdiskusi dengan teman sekelompokmu untuk memecahkan dan merancang konsep anuitas

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik (A) dapat menemukan (C6) hasil perhitungan anuitas berdasarkan komponen (angsuran pokok dan bunga) (B) dalam kegiatan secara berkelompok (C) dengan tepat (D).
2. Peserta didik (A) dapat menggunakan (C3) konsep anuitas (B) dalam menyelesaikan tabel rencana pelunasan pada masalah kontekstual (C) secara berkelompok (D).

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya dengan mempresentasikannya di depan kelas.

AKTIVITAS 1

Di Sleman, banyak pelajar dan masyarakat memanfaatkan sistem kredit atau pinjaman untuk membeli barang kebutuhan, seperti laptop, sepeda motor, maupun peralatan belajar. Sebagian besar kredit atau pinjaman menggunakan sistem pembayaran anuitas. Sistem pembayaran secara anuitas membantu pembeli karena cicilan dibayar tetap setiap bulan sehingga lebih mudah mengatur keuangan.

PERMASALAHAN

Raka, siswa kelas XI di Sleman, membeli sebuah laptop untuk menunjang kegiatan belajar dan desain grafis. Harga laptop tersebut adalah Rp12.000.000,00.

Raka membelinya secara kredit di sebuah toko elektronik di Jalan Kaliurang dengan sistem anuitas selama 6 bulan. dan Pihak toko menetapkan bunga sebesar 2% per bulan

Pokok Pinjaman:

Jangka waktu:

Bunga:

AKTIVITAS 2

Kita hitung besar anuitasnya terlebih dahulu

$$A = i \cdot M \frac{(1+i)^t}{(1+i)^t - 1}$$

$$A = \dots \times \dots \times \frac{(1+\dots)^{\dots}}{(1+\dots)^{\dots} - 1}$$

$$A = \dots \times \frac{\dots}{\dots - 1} \approx \dots$$

maka, dari hasil perhitungan kelompokmu
diperoleh besar anuitasnya adalah

.....

AKTIVITAS 3

Periode	Utang Awal	Anuitas :		Sisa Utang
		Bunga 2%	Angsuran Pokok	
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Dari tabel diatas coba jawablah pertanyaan berikut!

1. Apakah total dari angsuran pada setiap bulan tetap ?

.....

2. Bagaimana pertumbuhan besar angsuran bunga dan besar angsuran pokok ?

....., sedangkan

.....