



Kurikulum
Merdeka

**MERDEKA
BELAJAR**

Merdeka
Mengajar

LKPD

ARITMATIKA SOSIAL

BUNGA TUNGGAH DAN PAJAK

FASE D / KELAS VII SMP



NAMA :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KELAS :

.....

PERTEMUAN 4

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan operasi aritmatika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial).

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan operasi aritmatika pada bilangan real dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bunga tunggal

PETUNJUK Pengerjaan

1. Amatilah permasalahan dengan seksama!
2. Tanyakan pada guru apabila ananda mendapat kesulitan atau kurang jelas!
3. Isi bagian kolom kosong yang ada pada LKPD!



Bunga Tunggal

ORIENTASI MASALAH



Pernahkah Ananda menabung atau meminjam uang di Bank? Ketika menabung atau meminjam uang di Bank, maka akan dikenakan bunga. Lalu, tahukah Ananda apa itu bunga yang diberikan Bank? Mengapa uang yang kita tabung atau pinjam bertambah setelah dikenai bunga?



MENGORGANISASIKAN MASALAH

Untuk menjawab pertanyaan diatas, amatilah permasalahan berikut ini! Diskusikanlah bersama rekan satu tim untuk melakukan penyelesaian!

PERMASALAHAN 1



Sumber:
<https://img.okezone.com/content/2022/03/24/11/2567154/budidaya-udang-vaname-dengan-geomembrane-AYpoowzplS.jpeg>

Pak Rudi berencana membangun usaha tambak Udang Vaname di daerah pesisir Gresik. Untuk memenuhi kebutuhan modalnya, Pak Rudi berencana meminjam uang di Bank sebesar Rp. 100.000.000,00 (seratus juta rupiah) dengan jangka waktu peminjaman selama 3 tahun. Adapun bunga yang dikenakan atas peminjaman uang tersebut yaitu sebesar 15% per tahun. Berdasarkan informasi tersebut, hitunglah:

1. Total bunga yang harus dibayar selama 3 tahun.
2. Besar angsuran bunga yang harus dibayar per bulan.
3. Total angsuran pinjaman + bunga setiap bulannya.

PERMASALAHAN 2

Pak Bayu seorang nelayan tradisional di Pelabuhan Ratu menabung hasil tangkapannya sebesar Rp. 15.000.000 di Bank A. Bank tersebut memberikan bunga tunggal sebesar 5% per tahun. Berdasarkan informasi tersebut, berapakah total tabungan pak Ahmad setelah 3 tahun menabung?



Sumber:
<https://images.app.goo.gl/ajZyCm5z5YbpM8d49>



MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Untuk melakukan penyelesaian lengkapilah titik-titik di bawah ini!

Rumus mencari bunga tunggal :

Bunga per tahun = x

Bunga per bulan = $\frac{n}{12}$ x Bunga per tahun

Keterangan:

n = periode (bulan)

Penyelesaian Permasalahan 1

Diketahui:

Pinjaman = Rp.

% Bunga =

Jangka Waktu (n) =

1. Menghitung bunga selama 3 tahun

Bunga per tahun = x
=

Bunga 3 tahun = Bunga per tahun x 3
= x 3
=

Jadi, total bunga yang harus dibayar selama 3 tahun adalah
.....

2. Menghitung bunga perbulan

$$\begin{aligned}\text{Bunga per bulan} &= \text{Bunga 3 tahun} / (n \times 12) \\ &= \dots\dots\dots / (\dots \times 12) \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, angsuran bunga per bulan adalah

3. Menghitung total angsuran pinjaman + bunga perbulan

$$\begin{aligned}\text{Pinjaman per bulan} &= \text{Pinjaman} / (n \times 12) \\ &= \dots\dots\dots / (\dots \times 12) \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{pinjaman per bulan} &+ \text{bunga perbulan} \\ \dots\dots\dots &+ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &\end{aligned}$$

Jadi, total angsuran yang harus dibayar per bulannya adalah

Penyelesaian Permasalahan 2

Diketahui:

Pokok Tabungan = Rp.

% Bunga =

Jangka Waktu (n) =

$$\begin{aligned}\text{Bunga per tahun} &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Bunga 3 tahun} &= \dots\dots\dots \times 3 \text{ tahun} \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total tabungan} &= \text{Pokok Tabungan} + \text{Bunga 3 tahun} \\ &= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, total tabungan Pak Bayu setelah 3 tahun menabung adalah

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA



Kesimpulan

Dari hasil diskusi yang telah dilakukan, apa yang dapat anda simpulkan dari permasalahan 1 dan permasalahan 2? Apa yang anda ketahui tentang bunga tunggal?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Setelah menyelesaikan permasalahan dan membuat kesimpulan, selanjutnya Ananda diminta untuk memaparkan hasil diskusi melalui kegiatan presentasi!

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH



Ananda dibantu oleh guru untuk memverifikasi penyelesaian permasalahan diatas dengan tepat.

"Rumus matematika itu bukan untuk di hafal.
Tapi untuk dipahami."