Bunga Tunggal dan Bunga Majemuk

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok: **Kelas: .....**

1.
2.
3.
4.
5.

Hari/Tanggal: .....

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) peserta didik diharapkan mampu:

1. Membedakan konsep bunga tunggal dan bunga majemuk dengan tepat, terampil, dan percaya diri
2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bunga tunggal dan bunga majemuk dengan benar, terampil, dan bertanggung jawab

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Isilah identitas di tempat yang disediakan
2. Baca petunjuk pengerjaan soal dengan teliti
3. Kerjakan bersama dengan teman sekelompokmu
4. Isilah setiap titik-titik yang terdapat pada kegiatan belajar
5. Tanyakan kepada guru jika ada yang tidak jelas
6. Ketika sudah selesai, periksalah kembali jawaban yang sudah dikerjakan
7. Kumpulkan LKPD jika waktu pengerjaan sudah selesai

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

Pak Reno adalah seorang penjual buah di pasar Kramat Jati yang ingin menginvestasikan sebagian uangnya untuk mendapatkan keuntungan yang lebih besar. Dia memiliki uang sebesar Rp50.000.000 yang ingin dia investasikan. Pak Reno memutuskan untuk mencari tahu tentang program investasi di dua bank yang berbeda di sekitar pasar. Pertama-tama, di Bank A, Pak Reno diberitahu bahwa mereka menawarkan program investasi dengan bunga tunggal 10% tiap tahunnya selama 5 tahun. Kemudian, dia pergi ke Bank B yang menawarkan program investasi dengan modal yang sama selama 5 tahun, namun dengan bunga majemuk sebesar 9% tiap tahunnya. Buatlah perhitungan investasi pada kedua bank tersebut dan bantulah Pak Reno menentukan Bank mana yang memberikan keuntungan yang paling banyak untuk kegiatan investasinya.

Penyelesaian

1. Melakukan perhitungan investasi pada Bank A

Modal Awal (M) = ...
Persen Bunga (i) = ... = $\frac{...}{100}$ = ...
Lama Pembungaan (t) = ...

Menghitung Bunga

Bunga (B) = M × i × t
= ... × ... × ...
= ... × ...
= ...

Jadi, Bunga yang diperoleh selama 5 tahun adalah ...

Menghitung Hasil Investasi

Modal Akhir (Ma) = M + B
= ... + ...
= ...

Jadi, besar Uang yang akan diperoleh Pak Rian setelah melakukan investasi selama 5 tahun di bank A adalah ...

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

2. Melakukan perhitungan investasi pada Bank B

Menghitung Hasil Investasi

Modal Awal (M) = ...

Persen Bunga (i) = ... = $\frac{...}{100}$ = ...

Lama Pembungaan (t) = ...

Modal Akhir (Ma) = $M \times (1 + i)^t$

= ... × (1 + ...)$^{...}$

= ... × (...)$^{...}$

= ... × (...)

= ...

Jadi, besar Uang yang akan diperoleh Pak Rian setelah melakukan investasi selama 5 tahun di bank A adalah ...

2. Menyimpulkan

Buatlah simpulan Bank mana yang memberikan keuntungan paling banyak kepada Pak Reno dan sertakan alasan penguat untuk argumenmu..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2

Susi, seorang pedagang ikan pasar, memiliki tabungan di koperasi Perkumpulan Pedagang. Setelah 9 bulan, jumlah tabungannya adalah Rp 3.815.000. Koperasi memberikan jasa simpanan berupa bunga 12% per tahun. Berapa tabungan awal Susi di koperasi?

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 3

Setelah lulus dari perguruan tinggi, Budi ingin membuka usaha penjualan buah yang memerlukan modal sebesar Rp 95.426.443,66. Jika dana yang ia miliki sekarang hanya Rp 50.000.000,00, sedangkan suku bunga majemuk adalah 9% per tahun. Berapa lama Budi harus menunggu sampai tabungannya memenuhi kebutuhannya?

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS