Elektronik-Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

BUNGA MAJEMUK

Nama:

Absen:

LIVEWORKSHEETS

PENDAHULUAN

E-LKPD ini dikembangkan sebagai bahan ajar interaktif berbasis *Problem-Based Learning* (PBL) dengan pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) untuk membantu peserta didik memahami konsep bunga majemuk. Melalui E-LKPD ini, peserta didik akan diberikan situasi masalah nyata, menonton video pembelajaran, berdiskusi dengan teman sebaya, serta mengerjakan soal berbasis masalah.

Struktur dalam E-LKPD ini dirancang agar peserta didik tidak hanya memahami rumus bunga tunggal secara teori, tetapi juga mampu menerapkannya dalam konteks kehidupan sehari-hari, seperti dalam perencanaan keuangan dan investasi. Dengan metode ini, peserta didik diharapkan dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan pemecahan masalah secara mandiri maupun kolaboratif.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik kelas XI diharapkan mampu menjelaskan konsep bunga majemuk dan cara perhitungannya, menghitung jumlah akhir tabungan atau jumlah uang yang harus dikembalikan berdasarkan suku bunga yang diberikan, serta menganalisis perbedaan keuntungan dari berbagai pilihan bank dalam konteks perencanaan keuangan. Selain itu, peserta didik juga mampu menyelesaikan soal berbasis masalah menggunakan strategi pemecahan masalah secara mandiri maupun dalam diskusi kelompok, serta mengevaluasi faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan sebelum memilih tempat menyimpan uang dengan mengemukakan alasan yang logis.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Baca dan pahami setiap bagian dalam E-LKPD ini sebelum memulai pembelajaran.
2. Perhatikan situasi masalah yang diberikan pada bagian Orientasi Masalah dan diskusikan secara berkelompok sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.
3. Tonton video pembelajaran dengan seksama untuk memahami konsep bunga majemuk sebelum mengerjakan soal.
4. Diskusikan jawaban dengan teman kelompok untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam sebelum membuat kesimpulan.
5. Kerjakan soal esai berdasarkan hasil diskusi dan pemahaman yang telah diperoleh.
6. Lakukan refleksi di bagian akhir untuk mengevaluasi sejauh mana pemahamanmu terhadap konsep bunga majemuk dan bagaimana penerapannya dalam kehidupan nyata.

LIVEWORKSHEETS

Simak Masalah berikut!

Dimas adalah seorang peserta didik kelas XI yang ingin menabung untuk persiapan biaya kuliah setelah lulus nanti. Saat ini, ia memiliki uang sebesar Rp5.000.000 dan berencana menyimpannya di bank selama 3 tahun.

Setelah melakukan riset, Dimas menemukan dua bank yang menawarkan bunga cukup tinggi, yaitu Bank A dan Bank B. Kedua bank tersebut memiliki sistem perhitungan bunga yang berbeda:

- Bank A menawarkan bunga 5% per tahun dengan sistem bunga tunggal.
- Bank B menawarkan bunga 5% per tahun dengan sistem bunga majemuk, dihitung setiap tahun.

Dimas bingung dalam memilih bank yang lebih menguntungkan untuk tabungannya. Bank manakah yang sebaiknya dipilih oleh Dimas agar mendapatkan jumlah uang paling besar setelah 3 tahun? Jelaskan perbedaannya!

LIVEWORKSHEETS

Simak video penjelasan di bawah ya!

- Tonton video pembelajaran di atas dengan saksama!
- Perhatikan bagaimana cara menghitung anuitas dalam berbagai situasi.
- Catat poin-poin penting dari video yang dapat membantu kamu dalam diskusi dan penyelesaian masalah nanti.
- Setelah menonton video, diskusikan pemahamanmu dengan kelompok terkait permasalahan awal tadi!

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan hasil diskusi kalian terkait masalah awal di bawah ini ya!

Bunga tunggal

Bunga majemuk

LIVEWORKSHEETS

Selesaikanlah permasalahan berikut di kolom yang sudah disediakan secara individu!

Alya menabung sebesar Rp6.000.000 di Bank A yang memberikan bunga 4% per tahun dengan sistem bunga majemuk tahunan. Jika ia menabung selama 3 tahun, berapakah jumlah uang Alya setelah 3 tahun?

Pak Leo ingin memiliki tabungan sebesar Rp12.000.000 dalam 4 tahun ke depan. Ia memilih Bank B yang memberikan bunga 6% per tahun dengan sistem bunga majemuk tahunan. Berapa jumlah uang yang harus ditabung Pak Budi sekarang agar mencapai target tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Dito menyimpan uang sebesar Rp8.000.000 di sebuah bank dengan suku bunga 5% per tahun dan sistem bunga majemuk tahunan. Jika setelah beberapa tahun jumlah uangnya menjadi Rp10.000.000, berapa lama Dito telah menabung?

Siti menabung di sebuah bank sebesar Rp7.000.000 dengan sistem bunga majemuk tahunan. Setelah 3 tahun, uangnya bertambah menjadi Rp8.155.672. Berapakah suku bunga per tahun yang diberikan oleh bank tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Mari berefleksi!

Renungkan dan Jawablah!

1. Apa yang telah kamu pelajari tentang konsep bunga majemuk dalam pertemuan ini?
2. Bagaimana cara menentukan jumlah akhir tabungan atau pinjaman dengan sistem bunga majemuk?
3. Bagaimana perbedaan konsep bunga tunggal dan bunga majemuk?
4. Bagaimana konsep bunga majemuk ini bisa diterapkan dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS