LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BUNGA TUNGGAL DAN BUNGA MAJEMUK



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran : Menyelesaikan masalah bunga tunggal dan bunga majemuk dalam keuangan

LANGKAH KERJA

1. Tuliskan nama anggota kelompokmu
2. Diskusikan dengan kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan pada LKPD.
3. Selesaikan latihan soal secara mandiri

MATERI

LIVEWORKSHEETS

BUNGA TUNGGAL

Seorang pengusaha kecil meminjam uang di sebuah koperasi sebanyak Rp 5.000.000. Apakah pengusaha itu hanya mengembalikan sebesar Rp 5.000.000? Ternyata tidak. Pengusaha itu harus mengembalikan pinjamannya lebih dari Rp 5.000.000, kelebihan itu disebut dengan .....

Apabila bunga yang dibayarkan pada akhir periode peminjaman dihitung berdasarkan besar pinjaman awal, dimana besarnya dari periode ke periode berikutnya selalu sama disebut dengan .....

Misalkan diketahui uang sebesar Rp 500.000 dibungakan berdasarkan atas bunga tunggal dengan tingkat suku bunga 10% pertahun, maka:

a) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun pertama adalah

= Rp ..... + (10% x Rp 500.000)

= Rp .....

atau

= Rp ..... (1 + 10%)

= Rp .....

LIVEWORKSHEETS

b) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun kedua adalah

= Rp ..... + (..... % x Rp .....) + (10% x Rp 500.000)

= Rp ..... + (2 x ..... % x Rp .....)

= Rp .....

atau

= Rp ..... (1 + (2 x 10%))

= Rp .....

c) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun ketiga adalah

= Rp ..... + (..... % x Rp .....) + (..... % x Rp .....) + (..... % x Rp .....)

= Rp ..... + (..... x ..... % x Rp .....)

= Rp .....

atau

= Rp ..... (1 + (..... x 10%))

= Rp .....

Demikian seterusnya sehingga diperoleh jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun ke-n adalah

= Rp ..... (1 + (..... x 10%))

Sehingga jumlah uang yang harus dikembalikan setelah n tahun M0 modal awal dan p suku bunga (dalam persen) adalah

Mn = ... (1 + (..... x .....))

LIVEWORKSHEETS

BUNGA MAJEMUK

Apakah kalian mempunyai tabungan di bank? Pernahkan kalian mencermati perubahan besarnya uang yang kalian tabungkan? Misalkan kita menabung uang sebesar Rp 1.000.000 pada sebuah bank lalu bank tersebut memberi keuntungan 1 % perbulan, maka uang kita pada akhir bulan menjadi Rp 1.000.000 + 1 % x Rp 1.000.000. Jika keuntungan itu (bunga) tidak diambil, maka besarnya uang yang ditabung beserta bunganya dijadikan dasar untuk menghitung besar bunga pada bulan berikutnya. Bunga itu disebut dengan bunga berbunga. Perhitungan semacam ini dinamakan .....

Hal ini dapat kita pahami melalui perhitungan deret .....

Misalkan modal awal sebesar M0 dibungakan atas dasar bunga majemuk, dengan tingkat suku bunga p (dalam persen) per periode (n) adalah sebagai berikut.

a) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun pertama adalah

M1 = ... + M0 x p

M1 = M0 (1 + p)

b) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun kedua adalah

M2 = M1 + ... x p

M2 = ... (..... + ...)

M2 = ... (..... + ...) (1 + p)

M2 = = ... (1 + p)^2

LIVEWORKSHEETS

c) Jumlah uang dan bunga sampai akhir tahun ketiga adalah

M3 = M2 + ... x p

M3 = ... (..... + ...)

M3 = ... (..... + ...)·2 (1 + p)

M3 = = ... (1 + p)·3

Sehingga diperoleh rumus sebagai berikut.

Mn = ... (..... + ...)·.....

dengan keterangan : Mn = ...

..... = ...

..... = ...

..... = ...

..... = ...

Thank you



LIVEWORKSHEETS