LKPD

BUNGA TUNGGAL

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase F, peserta didik dapat memodelkan pinjaman investasi dengan bunga majemuk dan anuitas, serta menyelidiki (secara numerik atau grafis) pengaruh masing-masing parameter (suku bunga, periode pembayaran) dalam model tersebut.

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan pemodelan investasi bunga tunggal.

40 MINS

Ketika kita menabung di Bank selama jangka waktu tertentu, maka uang kita akan bertambah. Uang yang bertambah itu disebut dengan **BUNGA**. Pahamilah permasalahan berikut.

Masalah 1

Ayah dan Ibu menabung uang di suatu Bank yang sama. Jika uang yang ditabung (tabungan awal) Ayah lebih banyak dari uang yang ditabung Ibu. Maka siapakah yang mendapat bunga paling banyak?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

LKPD

BUNGA TUNGGAL

Masalah 2

Wildan dan Adit menabung dengan uang yang sama yaitu masing-masing Rp 100.000. Jika Wildan menabung di Bank A sedangkan Adit menabung di Bank B dengan persen bunga yang diberikan Bank A lebih besar dari persen bunga Bank B. Maka bunga uang siapakah yang lebih banyak setelah menabung selama 1 tahun?
Jawab:

Masalah 3

Askia dan Cici menabung di Bank yang sama dan banyak uang yang sama. Jika Askia menabung lebih lama dari Cici, maka bunga siapakah yang paling banyak?
Jawab:

Berdasarkan masalah di atas, besarnya bunga dipengaruhi oleh 3 faktor yaitu:

Karena bunga memiliki perbandingan senilai terhadap 3 faktor tersebut, maka dapat diperoleh:

Bunga = ... x ..... x .....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Jika:
Bunga = B
Tabungan awal = Modal = M0
Persen bunga = p
Waktu = periode = n
Maka:
B = persen bunga x waktu x tabungan awal

B = $\frac{\dots}{100} \times \frac{\dots}{12} \times$

1 tahun = 12 bulan
1 tahun = 360 hari

Masalah 4

Jojo menabung di Bank BRI dengan tabungan awal Rp 2.000.000. Jika Bank BRI memberi bunga 2% pertahun, maka tabungan yang didapat Jojo setelah 3 bulan adalah ...

Diketahui:
M0 = ...
p = ...
n = ...

Ditanya:
B?

Jawab:
B = $\frac{\dots}{100} \times \frac{\dots}{12} \times$

B =

Tabungan Akhir = M0 + B
= ..... + ...
= .....

Jadi, tabungan yang didapat Jojo setelah 3 bulan adalah Rp .....

LIVEWORKSHEETS