

Sumatif Bunga Tunggal

NAMA :

KELAS :

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyelesaikan masalah bunga tunggal melalui masing-masing parameter (suku bunga, periode pembayaran) dan hasil akhir dari modal akhir.

LANGKAH-LANGKAH Pengerjaan

1. Berdoa setebelum memulai pengerjaan
2. Kerjakan secara maksimal berdasarkan pengetahuan yang dipahami pada pertemuan ini.
3. Lengkapi bagian kosong dari asemen ini
4. selalu junjung tinggi aspek kejujuran
5. Semangat

Modal sebesar Rp 24.000.000 dibungakan dengan suku bunga tunggal 1,2% per bulan. Jika modal menjadi Rp 38.400.000, tentukan waktu yang dibutuhkan untuk memperoleh modal akhir tersebut !

Jawaban:

Diketahui :

$$M_0 = \text{Rp } 24.000.000$$

$$n\% = 1,2\% \text{ per bulan} = 14,4\% \text{ per tahun}$$

$$M_n = \text{Rp } 38.400.000$$

Ditanyakan :

$$t = \dots ?$$

Rumus !!!

$$B = \frac{M_0 \times n \times t}{1.200}$$

Penyelesaian :

Bunga = Modal akhir – Modal awal

$$= \text{Rp } 38.400.000 - \text{Rp } 24.000.000$$

$$= \text{Rp}$$

Masukkan kedalam rumus, nilai yang telah diketahui

$$14.400.000 = \frac{24.000.000 \times 14,4 \times t}{1.200}$$

$$14.400.000 \times 1.200 = 24.000.000 \times 14,4 \times t$$

$$t = \frac{14.400.000 \times 1.200}{24.000.000 \times 14,4}$$

$$t = \frac{14.400.000 \times 1.200}{24.000.000 \times 14,4}$$

$$t = \text{bulan}$$

Maka, waktu yang dibutuhkan untuk memperoleh modal akhir Rp 38.400.000 adalah bulan.