

MODUL NUMERASI MANDIRI KELAS XI



[LEMBAR 1] MINGGU 1: FINANCIAL PLANNING (TARGET LAPTOP KULIAH / MODAL USAHA)

Nama MURID : _____ Kelas: _____ Tanggal: _____

PETUNJUK: Kerjakan secara mandiri dalam waktu 30 menit.

► SKENARIO KASUS (Target Finansial 2 Tahun / 24 Bulan)



Kamu saat ini kelas XI dan ingin membeli laptop seharga **Rp6.000.000** untuk persiapan masuk kuliah dalam 2 tahun ke depan (**24 bulan**). Kamu menyisihkan sebagian uang saku sebesar **Rp200.000** setiap bulan.

Kamu mempertimbangkan **2 Opsi Menyimpan Uang:**

- **OPSI A :** Menabung Tunai di Celengan Rumah (Bunga 0%).
- **OPSI B :** Menyimpan di Instrumen Tabungan/Reksadana Pasar Uang (Imbal hasil konstan 6% per tahun, atau 0,5% per bulan).

► LEMBAR TANTANGAN & PERHITUNGAN



1. Perhitungan Opsi A (Celengan Tunai):

- Total Uang Terkumpul setelah 24 bulan = $24 \text{ bulan} \times \text{Rp}200.000 = \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}}$
- Kekurangan Dana untuk beli laptop = $\text{Rp}6.000.000 - \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}} = \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}}$



2. Perhitungan Opsi B (Bunga Majemuk Sederhana / Compound Growth):

*Catatan: Karena uang ditabung rutin bulanan + bunga 0,5%/bulan, perkiraan total uang yang terkumpul dihitung dengan rumus simpanan rutin:

- Total Uang Disetor (Pokok) = $24 \times \text{Rp}200.000 = \text{Rp}4.800.000$
- Estimasi Imbal Hasil (Bunga Majemuk) = **Rp300.000**
- Total Nilai Tabungan Akhir (Opsi B) = $\text{Rp}4.800.000 + \text{Rp}300.000 = \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}}$



3. Analisis Dampak Inflasi (Harga Laptop 2 Tahun Lagi):

Asumsikan harga laptop naik sebesar 5% per tahun (Inflasi).

- Kenaikan harga per tahun = $5\% \times \text{Rp}6.000.000 = \text{Rp}300.000$ / tahun.
- Total Kenaikan 2 Tahun = $2 \times \text{Rp}300.000 = \text{Rp}600.000$.
- Harga Laptop 2 Tahun Lagi = $\text{Rp}6.000.000 + \text{Rp}600.000 = \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}}$



4. Uji Solusi Finansial:

Jika harga laptop 2 tahun lagi menjadi **Rp6.600.000**, berapakah uang saku yang **SEHARUSNYA** kamu tabung setiap bulan jika menggunakan **Opsi A** agar target **Rp6.600.000** tercapai tepat waktu?

- Tabungan per bulan = $\text{Rp}6.600.000 / 24 \text{ bulan} = \text{Rp} \underline{\hspace{2cm}} / \text{bulan}$.

KESIMPULAN: Mengapa menabung di celengan tunai saja sering kali gagal memenuhi target belanja masa depan dalam jangka panjang?

Jawab: _____

