

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi peserta didik dapat menemukan rumus bunga majemuk dengan benar

LKPD DEEP LEARNING: INVESTIGASI KEKUATAN BUNGA MAJEMUK

Kelompok : Kelas : XI

Anggota : 1. 2. 3. 4.

5. 6. 7.

A. Eksplorasi Kasus Kontekstual (Simulasi Investasi Masa Depan)

Bayangkan kelompokmu adalah Tim Penasihat Keuangan SMAN2 Pamekasan. Seorang alumni ingin men donasikan modal sebesar Rp 20.000.000,00 untuk dana abadi sekolah. Bank Madura menawarkan Tabungan Majemuk dengan suku bunga 8% per tahun. Bantulah sekolah menghitung nilai dana tersebut selama 3 tahun pertama.

Tahun Ke- ()	Modal Awal Periode (U_{n-1})	Bunga 8% ($B_n = M_{n-1} \times 0,08$)	Modal Akhir Periode ($M_n = M_{n-1} + B_n$)
1	Rp 20.000.000,00	Rp 20.000.000 $\times$ 0,08 = Rp 1.600.000	Rp 20.000.000 + Rp 1.600.000 = Rp 21.600.000
2	Rp 21.600.000,00	Rp 21.600.000 $\times$ 0,08 = Rp	Rp + Rp = Rp
3	Rp	Rp $\times$ 0,08 = Rp	Rp + Rp = Rp

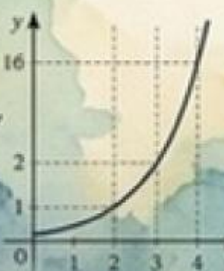
B. Konstruksi Rumus & Penalaran Mendalam

1. Amati pola perhitungan di atas:

- Tahun 1: $M_1 = M_0 (1 + 0,08)$
- Tahun 2: $M_2 = M_1 (1 + 0,08) = M_0 (1 + 0,08)^2$
- Tahun 3: $M_3 = M_2 (1 + 0,08) = M_0 (1 + 0,08)^3$

2. Tuliskan rumus umum modal akhir tahun ke- n : $M_n = \dots\dots\dots$

3. **Pertanyaan Reflektif Kelompok:** Mengapa besarnya tambahan bunga pada tahun ke-3 lebih besar daripada bunga pada tahun ke-1? Apakah fenomena ini menguntungkan bagi penyimpan uang atau peminjam uang? Jelaskan alasan logis kelompokmu!



Financial Ledger
Calculate
every amount
financial sales
invoiced bills
Moneyment and
Moneying flows
Deposiment of
lawsonilavid pure
Financial owing *sha duna*

