LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

APLIKASI BARISAN DAN DERET ARITMETIKA DAN GEOMETRI
BUNGA TUNGGAL DAN BUNGA MAJEMUK

Nama :

Kelas :

1. Berikut, rumus pada bunga tunggal yang benar adalah...

   Keterangan:
   B_n = besar bunga setelah periode ke-n
   M_n = modal setelah periode ke-n
   M_0 = modal awal
   n = periode/ jangka waktu
   i = interest (% bunga)

   A. $M_n = M_0 . i. n$

   B. $M_n = M_0 (1 + i)^n$

   C. $B_n = M + i + n$

   D. $M_n = M_0 + B_n$

   E. $B_n = M_0 . i . n$

2. Tentukanlah nilai kebenaran dari pernyataan – pernyataan berikut :

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bunga Tunggal adalah bunga yang dihitung hanya dari modal awal untuk seluruh periode transaksi		
2	Bungan majemuk adalah bunga yang dihitung dari jumlah modal/pinjaman ditambah besar bunga yang diperoleh pada periode sebelumnya.		
3	Bunga yang diperoleh dari modal sebesar Rp 5.000.000 yang ditabungkan selama 4 tahun dengan suku bunga tunggal 18% pertahun adalah Rp 2.400.000		

3. Pihak bank BMI menawarkan suku bunga tunggal sebesar 10% per tahun untuk investasi dari Rp500.000.000-Rp1.000.000.000 selama 5 tahun. Pak Andi ingin menginvestasikan uangnya ke bank BMI sebesar Rp750.000.000. Jumlah bunga yang diperoleh pak Andi pada tahun kedua sebesar

   (Note: tidak perlu ditulis Rp di depan jawabannya)

LIVEWORKSHEETS

4. Pasangkanlah besar bunga yang dihitung selama 4 tahun pada masing-masing modal berikut jika suku bunga tunggal 5% pertahun!

Rp 240.000.000	Rp 20.000.000
Rp 50.000.000	Rp 30.000.000
Rp 120.000.000	Rp 48.000.000
Rp 150.000.000	Rp 10.000.000
Rp 100.000.000	Rp 24.000.000

5. Galuh menabung di Bank "KOIN" sebesar Rp2.500.000,00 dan mendapatkan bunga majemuk sebesar 6% per tahun. Besar tabungan Galuh setelah tiga tahun adalah ....
   A. Rp2.869.540
   B. Rp2.650.000
   C. Rp2.809.000
   D. Rp2.977.540
   E. Rp2.850.000

   Gunakan tabel berikut untuk menjawab soal berikut :

n	(1+2%)^n
2	1,0404
3	1,061208
4	1,08243216

6. Diketahui Modal awal sebesar Rp 2.000.000 ditabung selama 3 tahun dengan bunga majemuk 2% pertahu. Hitunglah tabungan akhirnya!
   A. Rp. 2.000.000,-
   B. Rp. 2.040.000,-
   C. Rp. 2.080.308,-
   D. Rp. 2.122.416,-
   E. Rp. 2.120.000,-

LIVEWORKSHEETS

7. Desti menginvestasikan uang sebesar Rp 80.000.000 di Bank "XEON" dengan suku bunga majemuk 5% pertahun. Jika bunga dibayarkan setiap 6 bulan, maka nilai investasi Desti setelah 2 tahun adalah ...

   (Note: tidak perlu ditulis Rp di depan jawabannya)

8. Sejumlah uang di investasikan dengan suku bunga tunggal selama 6 tahun. Jika bunga tunggal dinaikkan 4% lebih tinggi, nilai investasinya bertambah Rp 500.000. Jumlah uang yang dia investasikan di awal adalah ...

   (Note: tidak perlu ditulis Rp di depan jawabannya)

LIVEWORKSHEETS