

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda hitam pada huruf A, B, C, D, atau E pada lembar jawab komputer !

1. Modal sebesar Rp 5.000.000,00 dibungakan dengan bunga majemuk 3% sebulan. Dengan bantuan tabel berikut, besar modal setelah 5 bulan adalah....

- A. Rp 5.463.500,00
B. Rp 5.627.500,00
C. Rp 5.796.500,00
D. Rp 6.149.500,00
E. Rp 6.334.000,00

$$(1 + r)^n$$

n	3%
3	1,0927
5	1,1593
8	1,2668

2. Modal sebesar Rp 4.000.000,00 ditabung di bank dengan suku bunga majemuk $4\frac{1}{2}\%$ per setengah tahun. Dengan bantuan tabel di bawah ini, jumlah tabungan setelah 3 tahun adalah

- A. Rp 4.564.800,00
B. Rp 4.728.000,00
C. Rp 4.770.000,00
D. Rp 4.984.800,00
E. Rp 5.209.200,00

$$(1 + r)^n$$

n	$4\frac{1}{2}\%$
3	1,1412
4	1,1925
6	1,3023

3. Modal sebesar Rp 200.000,00 dibungakan dengan bunga majemuk per setengah tahun. Jika setelah 1 tahun modal tersebut menjadi Rp 338.000,00 maka dengan bantuan tabel berikut, maka persentase bunganya adalah

- A. 30%
B. 25%
C. 20%
D. 15%
E. 10%

n	10%	20%	30%
1	1,1	1,2	1,3
2	1,21	1,44	1,69
3	1,331	1,728	2,197

4. Pada awal bulan Februari 2010 ibu Sofie menabung pada sebuah bank sebesar Rp 300.000,00 yang memberikan suku bunga majemuk 1% per bulan. Dengan bantuan tabel berikut, besar tabungan yang diterima ibu Sofie pada akhir bulan Februari 2011 sebesar

- A. Rp 278.925,00
B. Rp 334.710,00
C. Rp 338.040,00
D. Rp 341.430,00
E. Rp 345.867,00

n	1%
11	1,1157
12	1,1268
13	1,1381

5. Pada pemeriksaan kedua, dokter mendiagnosa bahwa masih ada 800 bakteri yang menginfeksi telinga seorang bayi. Untuk mempercepat proses penyembuhan, dokter meningkatkan dosis penisilin yang dapat membunuh 10% bakteri setiap 6 jam. Banyaknya bakteri setelah 78 jam adalah

- A. 200 bakteri
B. 224 bakteri
C. 248 bakteri
D. 2280 bakteri
E. 2512 bakteri

n	$(1 + r)^n$	$(1 - r)^n$
	10%	10%
11	2,85	0,31
12	3,14	0,28
13	3,45	0,25

6. Penduduk suatu kota pada tahun 1995 adalah 10 juta jiwa. Setiap lima tahun, penduduk kota tersebut mengalami pertumbuhan penduduk sebesar 15%. Pada tahun 2015, penduduk kota tersebut bertambah sebanyak

- A. 20.114.000 jiwa
- B. 17.490.000 jiwa
- C. 10.114.000 jiwa
- D. 7.490.000 jiwa
- E. 5.209.000 jiwa

n	$(1 + r)^n$
	15%
3	1,5209
4	1,7490
5	2,0114