





JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR

BUNGA TUNGGAL

Yuk, Perhatikan Tabel Pertumbuhan Tabungan di Bank Sihir

Mari kita cermati data keuangan modal awal seorang nasabah di Bank Sihir pada tabel berikut, lalu lengkapi baris yang kosong!

Tahun Ke-	Uang Awal	Persentase Bunga	Besar Tambahan Uang Tahun Ini (Rp)	Total Tabungan Akhir Tahun ini
1	Rp2.000.000	10%	Rp20.000	Rp2.020.000
2	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp2.040.000
3	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp2.060.000
4	Rp2.000.000			
5	Rp2.000.000			

Tantangan 1: Ayo Kita Membuat Dugaan!

1

Perhatikan data awal di tabel. Besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-1 adalah?

2

Perhatikan data awal di tabel. Besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-2 adalah?

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Tantangan 1: Ayo Kita Membuat Dugaan!

Lanjutan

3

Perhatikan data awal di tabel. Besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-3 adalah?

4

Apakah besar tambahan uang yang didapatkan di tahun ke-1, ke-2, dan ke-3 nilainya selalu sama atau berbeda?

5

Yuk, coba pikirkan: apakah pola yang kamu temukan pada tiga tahun tersebut juga berlaku pada tahun-tahun berikutnya? Tuliskan dugaanmu mengenai besar tambahan uang yang didapatkan di tahun-tahun berikutnya!

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!

1

Perhatikan kolom "Besar Tambahan Uang Tahun Ini". Menurutmu, bagaimana cara menentukan besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-1?

Jawab:

2

Perhatikan kolom "Besar Tambahan Uang Tahun Ini". Menurutmu, bagaimana cara menentukan besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-2?

Jawab:

3

Perhatikan kolom "Besar Tambahan Uang Tahun Ini". Menurutmu, bagaimana cara menentukan besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-3?

Jawab:

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!

4

Perhatikan kolom "Besar Tambahan Uang Tahun Ini". Menurutmu, bagaimana cara menentukan besar tambahan uang yang didapat pada tahun ke-10?



5

Perhatikan kolom "Besar Tambahan Uang Tahun Ini". Menurutmu, apakah besar Tambahan Uang yang didapat pada tahun ke-1, tahun ke-2, dan tahun ke-3 dihitung berdasarkan Uang Awal yang ditabung atau berdasarkan Total Tabungan Akhir yang didapat pada tahun sebelumnya?



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Tantangan 3: Ayo Kita Temukan Rumus Besar Bunga Tunggal Secara Umum!

Dalam matematika, “Tambahan Uang yang dihitung Berdasarkan Uang Awal yang Ditabung/Dipinjam” sering kita sebut dengan istilah “**Bunga Tunggal**”.

Menurutmu, bagaimana cara kita mengetahui **Besar Bunga Tunggal** yang kita dapat jika nilai uang awal yang ditabung dan persentase bunga yang diberikan berbeda dengan nasabah sebelumnya? Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk yang berlaku secara umum!

Misalkan:

- ◆ Uang Awal (Rp2.000.000) kita sebut sebagai **Modal (M)**
- ◆ Persentase Bunga (10%) kita sebut sebagai **Suku Bunga (i)**

Yuk, tentukan cara mengetahui **Besar Bunga Tunggal (B)** yang didapat. Tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Jadi, secara umum Besar Bunga Tunggal dapat dihitung dengan:

$B =$

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Tantangan 4: Bagaimana cara mengetahui Total Besar Bunga Tunggal (B) yang didapat setelah menabung selama (t) tahun?



Untuk menjawabnya, mari kita lihat pola total tambahan uang yang kamu dapatkan pada tahun tertentu:

◆ Total bunga tunggal selama 1 tahun = $\times (10\% \times \text{Rp}2.000.000) = \text{Rp}20.000$

◆ Total bunga tunggal selama 2 tahun = $\times (10\% \times \text{Rp}2.000.000) = \text{Rp}40.000$

◆ Total bunga tunggal selama 3 tahun = $\times (10\% \times \text{Rp}2.000.000) =$

◆ Total bunga tunggal selama 4 tahun = $\times (10\% \times \text{Rp}2.000.000) =$

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 – BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Tantangan 4: Bagaimana cara mengetahui Total Besar Bunga Tunggal (B) yang didapat setelah menabung selama (t) tahun?

Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk yang berlaku secara umum!

Misalkan:

- ★ Uang Awal (Rp2.000.000) kita sebut sebagai **Modal (M)**
- ★ Persentase Bunga (10%) kita sebut sebagai **Suku Bunga (i)**
- ★ Lama Menabung (1, 2, 3, 4, tahun) kita sebut sebagai **Waktu (t)**

Yuk, tentukan cara mengetahui **Total Bunga Tunggal (B)** yang didapat setelah menabung selama (t) tahun. Tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Jadi, secara umum Total Bunga Tunggal setelah menabung selama (t) tahun dapat dihitung dengan:

$B =$

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 4 — BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Tantangan 5: Bagaimana cara mengetahui Total Tabungan Akhir setelah menabung selama (t) tahun?



Kamu sudah berhasil mengetahui cara menentukan **Total Bunga Tunggal (B)** yang didapat setelah menabung selama (t) tahun. Sekarang, mari kita cari tahu bagaimana cara menentukan rumus umum untuk menentukan **Total Tabungan Akhir (A)** setelah menabung selama t tahun.

Coba lihat Tabel Pertumbuhan Bank Sihir berikut!

Tahun Ke-	Modal Awal	Persentase Bunga	Besar Bunga Tahun ke- t	Total Bunga Tunggal selama (t) tahun	Total Tabungan Akhir
1	Rp2.000.000	10%	Rp20.000	Rp20.000	Rp2.020.000
2	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp40.000	Rp2.040.000
3	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp60.000	Rp2.060.000
4	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp80.000	Rp2.080.000
5	Rp2.000.000		Rp20.000	Rp100.000	Rp2.100.000

1

Perhatikan kolom "Total Tabungan Akhir". Menurutmu, bagaimana cara menentukan Total Tabungan Akhir pada tahun ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, dan ke-5? (*Pilih satu*)

A

Menjumlahkan Modal Awal dengan Besar Bunga Tahun ke t

B

Menjumlahkan Modal Awal dengan Total Bunga selama t tahun

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 5 — BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk yang berlaku secara umum!

Misalkan:

- ◆ Uang Awal (Rp2.000.000) kita sebut sebagai **Modal (M)**
- ◆ **Total Tabungan Akhir** kita sebut sebagai (**A**)
- ◆ **Total Bunga Tunggal** selama (t) tahun kita sebut sebagai **B** !

Yuk, tentukan cara mengetahui **Total Tabungan Akhir (A)**. Tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Jadi, secara umum Total Tabungan Akhir setelah menabung selama (t) tahun dapat dihitung dengan:

$A =$

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 5 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Tantangan 6: Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!



Kamu telah menduga bahwa besar tambahan uang yang diperoleh setiap tahun akan selalu sama. Sekarang, gunakan rumus bunga tunggal yang telah kamu temukan untuk membenarkan dugaanmu.

1

Ingat kembali rumus umum untuk menentukan besar bunga tunggal!

$$B = M \times i$$

Apa saja besaran yang digunakan dalam rumus tersebut?

2

Perhatikan kembali tabel pertumbuhan tabungan di Bank Sihir. Apakah modal awal dan suku bunga nasabah berubah setiap tahun? Bagaimana dengan total tabungan akhir tahun sebelumnya?

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 5 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Tantangan 6: Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!



3

Berdasarkan rumus $B = M \times i$, mengapa besar bunga yang diperoleh setiap tahun tetap sama meskipun total tabungan akhir bertambah setiap tahun?

Jelaskan alasanmu:

4

Berdasarkan hubungan yang telah kamu temukan, apakah dugaanmu bahwa besar tambahan uang setiap tahun selalu sama benar dan berlaku secara umum? Jelaskan alasanmu!

Jelaskan alasanmu:

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 5 — BANK SIHIR BUNGA TUNGGAL

Yuk, selesaikan tantangan berikut!

1

Raka menabung Rp2.000.000 dengan suku bunga tunggal 6% per tahun. Ia menyimpan uang tersebut selama 6 tahun. Tentukan:

- Total bunga yang diperoleh selama 6 tahun.
- Jumlah tabungan Raka setelah 6 tahun.

Rp2.000.000

2

Alva memiliki tabungan sebesar Rp2.500.000. Ia ingin membeli sebuah meja belajar sihir seharga Rp3.250.000. Tabungan tersebut disimpan dengan bunga tunggal sebesar 6% per tahun. Kira-kira berapa tahun Alva harus menabung agar jumlah tabungannya cukup untuk membeli meja belajar sihir tersebut? Jelaskan berdasarkan perhitunganmu.

Rp3.250.000

BANK SIHIR

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 5 — BANK SIHIR
BUNGA TUNGGAL

Yuk, Catat Pengalaman Petualanganmu!

Kamu telah menyelesaikan berbagai tantangan di Bank Sihir untuk menemukan dan memahami konsep bunga tunggal. Sekarang, yuk, lihat kembali perjalananmu hari ini!

1 Tantangan mana yang paling menantang bagimu selama belajar bunga tunggal?

2 Setelah menyelesaikan berbagai tantangan di Bank Sihir, apa yang kamu pelajari tentang bunga tunggal?

3 Bagaimana pemahamanmu tentang modal awal, suku bunga, waktu menabung, dan cara menentukan bunga tunggal serta total tabungan akhir sekarang?

Pilih satu tingkat pemahamanmu:

- 1** Aku masih belum memahami hubungan antara modal awal, suku bunga, waktu, dan bunga tunggal.
- 2** Aku mulai memahami hubungan antara modal awal, suku bunga, waktu, dan bunga tunggal.
- 3** Aku sudah memahami cara menentukan bunga tunggal dan total tabungan akhir.
- 4** Aku sudah dapat menjelaskan cara menentukan bunga tunggal dan total tabungan akhir.

4 Saat menghadapi soal yang belum kamu pahami, apa yang kamu lakukan atau strategi apa yang membantumu memperbaiki pemahamanmu?

LIVEWORKSHEETS