

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bunga Tunggal

Kelompok

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : XI/ 2
Materi Pokok : Bunga Tunggal
Alokasi Waktu : 30 menit

Tujuan Pembelajaran:

1. Memahami dan mendefinisikan bunga tunggal
2. Menentukan bunga tunggal
3. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan bunga tunggal

Langkah Pengisian LKPD

1. Tulislah identitas kelompok di tempat yang sudah disediakan
2. baca dan pahami permasalahan yang disajikan dalam LKPD.
3. Diskusikan dan tulislah jawaban pada tempat yang sudah disediakan
4. jika terdapat masalah yang tidak menemukan masalah, tanyakan kepada guru.

Perhatikan permasalahan yang ada di bawah ini! kemudian selesaikan permasalahan tersebut dengan melengkapi titik-titik yang tersedia!

Pak Rido menabung sebesar Rp. 10.000.000,00 di sebuah Bank. Setelah 1 tahun menabung apakah uang Pak Rido akan bertambah?.....
Kelebihan uang tersebut disebut.....

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bunga Tunggal

Apabila bunga yang diberikan dihitung berdasarkan besar tabungan awal. Jika Bank tersebut memberikan bunga sebesar 6% per semester. serta Pak Rido menabung selama 4,5 tahun. Berdasarkan permasalahan diatas, maka:

- Modal awal pada permasalahan tersebut sebesar.....
  Periodenya sebesar.....tahun = ...semester
  Sehingga n = ...
  Bunga tunggal yang berlaku sebesar.....per semester
  Sehingga b = ...

- Jumlah uang dan bunga pada akhir semester pertama
  = Rp ..... + (6% x 10.000.000)
  = ... + (.....)
  = ...

atau

- = Rp .....+ (1 + 6%)
  = ... + (.....)
  = ...
  Jadi, jumlah uang dan bunga pada akhir semester pertama adalah.....

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bunga Tunggal

- Jumlah uang dan bunga pada akhir semester kedua

  = Rp ..... + (.....% x Rp .....) + (6% x 10.000.000)

  = ... + (2 x .....% x Rp.....)

  = ...

atau

- = Rp .....+ (1 +(2 x 6%))

  = ... + (.....)

  = ...

  Jadi, jumlah uang dan bunga pada akhir semester pertama adalah.....

- Jumlah uang dan bunga pada akhir semester keempat

  = Rp ..... + (.....% x Rp .....) + (.....% x Rp.....) + (.....% x Rp .....) + (6% x 10.000.000)

  = ... + (4 x .....% x Rp.....)

  = ...

atau

- = Rp .....+ (1 +(4 x 6%))

  = ... + (.....)

  = ...

  Jadi, jumlah uang dan bunga pada akhir semester pertama adalah.....

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bunga Tunggal

- Demikian seterusnya, sehingga diperoleh jumlah uang dan bunga sampai akhir semester ke-n adalah
- = Rp .....+ (1 +(..... x 6%))

  = ...
- .Sehingga jumlah uang tabungan setelah n semester , M0 modal awal dan b suku bunga (dalam persen) adalah
- Mn = ... (1 + (..... x .....)

LIVEWORKSHEETS

Latihan mandiri

1. Pak Bo berencana membangun usaha bakso di daerah Semarang. Untuk memenuhi kebutuhan modalnya, Pak Rudi berencana meminjam uang di Bank sebesar Rp. 50.000.000,00 dengan jangka waktu peminjaman selama 1 tahun (12 bulan). Ada 3 bank yang menawarkan bantuan modal kepada pak Rudi.
   Bank 1 memberikan bunga sebesar 10% per tahun.
   Bank 2 memberikan bunga sebesar 1% per bulan.
   Bank 3 memberikan bunga sebesar Rp. 8.000.000 per tahun untuk pinjaman sebesar Rp. 50.000.000,00.
   Jika kalian adalah Pak Bo, maka Bank mana yang akan dipilih untuk meminjam modal usaha?
2. Pak Iwan akan mengembalikan uang sebesar Rp. 15.400.000 kepada bank titil setelah meminjam uang selama 1 tahun denganpersentase bunga 10% per tahun, Berapa uang yang dipinjam oleh Pak Iwan?
3. Adit menabung di bank sebesar Rp. 1.500.000,00 dengan suku bunga 18% pertahun. Jika tabungan Adit sekarang Rp. 1.635.000,00, lama Adit menabung adalah...
4. Anggun membeli sepatu di shopeepaylater dengan harga Rp. 200.000 selama 18 bulan dengan bunga 6%. Berapa besar cicilan yang harus dibayarkan Anggun setiap bulannya?
5. Wildan menyimpan uang di bank sebesar dengan suku bunga pertahun dengan bunga tunggal.
   Tentukan:
   Besarnya bunga pada akhir bulan pertama
   Besarnya bunga pada akhir bulan keenam.
   Besarnya uang setelah 2 tahun.

LIVEWORKSHEETS



Latihan mandiri

1. Ibu memiliki tabungan di koperasi. Tabungan awal Ayah adalah . jika koperasi memberikan jasa bunga simpanan sebesar pertahun, tentukan bunga simpanan yang ada di tabungan Ayah setelah 8 bulan dari saat pertama menabung!
2. Selama 2 tahun Cici menabung di bank, uangnya bertambah menjadi . Apabila bank tersebut memberikan bunga sebesar , maka berapakah tabungan Cici mula-mula?
3. Bu Indah melakukan peminjaman sebesar Rp 2.500.000,00 dibungakan dengan bunga tunggal selama 2 tahun 3 bulan. Ternyata bunga yang diperoleh Rp 450.000,00. Tentukan suku bunganya tiap tahun dan tiap triwulan!
4. Suatu modal setelah dibungakan dengan bunga tunggal /tahun selama 2 tahun modal tersebut menjadi Rp 6.110.000,00. Tentukan modal awal!
5. 1. Felix menabung di bank A sebesar Rp 2.500.000,00 dengan suku bunga /caturwulan. Jika Felix menabung selama 1 tahun 7 bulan, maka berapa besar bunga dan tabungan akhir yang diperoleh Felix?

LIVEWORKSHEETS