

# MATEMATIKA

**E-LKPD BERBASIS *Problem Based Learning***  
**Kelas XI**



## BUNGA MAJEMUK

NAMA :

SMA/MA  
SEMESTER  
GENAP

## PETUNJUK PENGGUNAAN *E*-LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan *E*-LKPD
2. Bacalah terlebih dahulu informasi yang ada di informasi pendukung, untuk mempermudah dalam mengerjakan *E*-LKPD
3. Bacalah secara cermat dan diskusikan masalah yang ada di *E*-LKPD
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di *E*-LKPD dengan baik dan benar sesuai dengan kelompok masing masing
5. Kumpulkanlah lembar jawaban sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
6. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan *E*-LKPD

## TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

1. Peserta didik dapat membedakan bunga tunggal dan bunga majemuk
2. Peserta didik dapat menentukan modal awal dari bunga majemuk
3. Peserta didik dapat menentukan modal akhir dari bunga majemuk
4. Peserta didik dapat menentukan persentase bunga majemuk
5. Peserta didik dapat menentukan jangka waktu dalam bunga majemuk



## INFORMASI PENDUKUNG





## KEGIATAN BELAJAR 1

### Bacalah Masalah Berikut!



Andi adalah seorang siswa SMA yang baru saja menerima uang hadiah sebesar Rp10.000.000 dari pamannya untuk disimpan sebagai tabungan masa depan. Ia ingin menabung uang tersebut di bank selama 3 tahun tanpa diambil. Bank menawarkan bunga tunggal dan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Dari hasil perhitungan Andi diperoleh besar perkiraan tabungan andi setiap tahun sebagai berikut:

| Tahun   | Bunga Tunggal  | Bunga Majemuk  |
|---------|----------------|----------------|
|         | Rp. 10.000.000 | Rp. 10.000.000 |
| 1 Tahun | Rp. 10.500.000 | Rp. 10.500.000 |
| 2 Tahun | Rp. 11.000.000 | Rp. 11.025.000 |
| 3 Tahun | Rp. 11.500.000 | Rp. 11.576.250 |

### Ayo Berdiskusi

Silakan diskusikan secara bersama-sama dengan teman kelompokmu, apa yang ananda pahami dari permasalahan diatas?

## Ayo ikuti langkah berikut

Apa perbedaan bunga tunggal dan majemuk, silahkan ananda cari informasi yang berkaitan dengan bunga tunggal dan bunga majemuk dari buku atau informasi pendukung.

## Ayo bereksplorasi

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah hasil jawaban dan berikan kesimpulan perbedaan bunga tunggal dan bunga majemuk dari permasalahan yang sudah dipahami. Setelah itu presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!






## LATIHAN

1

Bandingkan hasil akhir dari investasi Rp5.000.000 selama 3 tahun dengan suku bunga 12% per tahun, menggunakan bunga tunggal dan bunga majemuk. Jelaskan perbedaan konsepnya dan hasil akhirnya.



2

Jelaskan perbedaan antara bunga tunggal dan bunga majemuk dari segi cara menghitung dan hasil akhirnya dalam jangka waktu lama.

3

Apa perbedaan antara bunga tunggal dan bunga majemuk secara sederhana?



## KEGIATAN BELAJAR 2

### Bacalah Masalah Berikut!



Rina ingin meminjam uang dari koperasi untuk membuka usaha toko kue. Ia memperkirakan bahwa ia mampu membayar sebesar Rp12.000.000 dalam waktu 3 tahun ke depan. Koperasi menetapkan suku bunga majemuk sebesar 6% per tahun, yang dihitung setiap akhir tahun.

Rina ingin tahu: Berapakah jumlah uang yang boleh ia pinjam sekarang (modal awal), agar setelah 3 tahun dengan bunga majemuk 6% per tahun, totalnya menjadi Rp12.000.000?

### Ayo Berdiskusi

Silakan diskusikan secara bersama-sama dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan diatas, silahkan ananda baca materi yang ada di buku cetak, informasi pendukung atau sumber lain yang dapat membantu kamu.

### **Ayo ikuti langkah berikut**

Untuk menyelesaikan masalah di atas, silahkan ananda cari informasi yang berkaitan dengan bunga majemuk dari buku atau informasi pendukung. Setelah itu silahkan gunakan rumus untuk menentukan modal awal pada bunga majemuk sesuai permasalahan diatas.

### **Ayo simpulkan**


Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah hasil jawaban dari permasalahan yang sudah dipahami. Setelah itu presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!



## LATIHAN

1

Seorang investor menerima hasil akhir sebesar Rp20.000.000 dari investasinya setelah 4 tahun di sebuah lembaga keuangan dengan suku bunga majemuk 6% per tahun. Hitunglah modal awal investasi tersebut.



2

Ardi memperoleh Rp6.500.000 setelah menabung selama 3 tahun dengan bunga majemuk 8% per tahun. Hitunglah modal awal tabungan Ardi!

3

Dina menerima uang sebesar Rp1.210.000 setelah menabung selama 2 tahun di bank dengan bunga majemuk 10% per tahun. Berapa modal awal (pokok) yang ditabung Dina?