

# 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 3

### Bacalah Masalah Berikut!

Tahun	Bunga Majemuk
	Rp. 10.000.000
1 Tahun	Rp. 10.500.000
2 Tahun	Rp. 11.025.000
3 Tahun	Rp. 11.576.250

Tabel disamping adalah hasil tabungan andi selama tiga tahun dengan menggunakan bunga majemuk sebesar 5%. Bagaimana jika andi ingin tetap menabung selama 9 tahun. Berapa hasil akhir tabungan andi setelah 9 tahun?

### Ayo Berdiskusi

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

## Ayo ikuti langkah berikut

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

## Ayo bereksplorasi

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 menginvestasikan dana sebesar Rp7.000.000 dalam instrumen dengan bunga majemuk 6% per tahun selama 5 tahun. Hitunglah nilai akhir investasinya, dan tunjukkan proses perhitungannya.

2

Nina menyimpan uang sebesar Rp2.500.000 dengan bunga majemuk 8% per tahun selama 3 tahun. Berapakah modal akhirnya

3

Aldi menabung Rp1.000.000 di bank selama 2 tahun dengan bunga majemuk 10% per tahun. Berapa jumlah tabungan Aldi setelah 2 tahun?

## KEGIATAN BELAJAR 4

### Bacalah Masalah Berikut!



Pak Ardi menabung di sebuah bank sebesar Rp10.000.000. Setelah 2 tahun, tabungannya bertambah menjadi Rp11.236.000. Bunga diberikan secara majemuk dan dihitung setiap tahun. Pak Ardi penasaran berapa persentase suku bunga majemuk per tahun yang diberikan oleh bank tersebut.

### 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 persentase bunga pada bunga majemuk sesuai permasalahan diatas.

## Ayo bereksplorasi

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

Andi ingin mengetahui berapa persen bunga majemuk per tahun yang ia peroleh jika uangnya berkembang dari Rp6.000.000 menjadi Rp7.965.840 dalam waktu 4 tahun. Hitung tingkat suku bunga per tahun.

2

Sebuah investasi sebesar Rp4.000.000 berkembang menjadi Rp5.324.800 dalam waktu 3 tahun dengan bunga majemuk tahunan. Hitunglah persentase bunga per tahun.

3

Rina menabung sebesar Rp1.000.000. Setelah 2 tahun, uangnya menjadi Rp1.210.000. Jika bunga diberikan secara majemuk tiap tahun, berapa persen suku bunga per tahun?