

E-LKPD π



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Σ



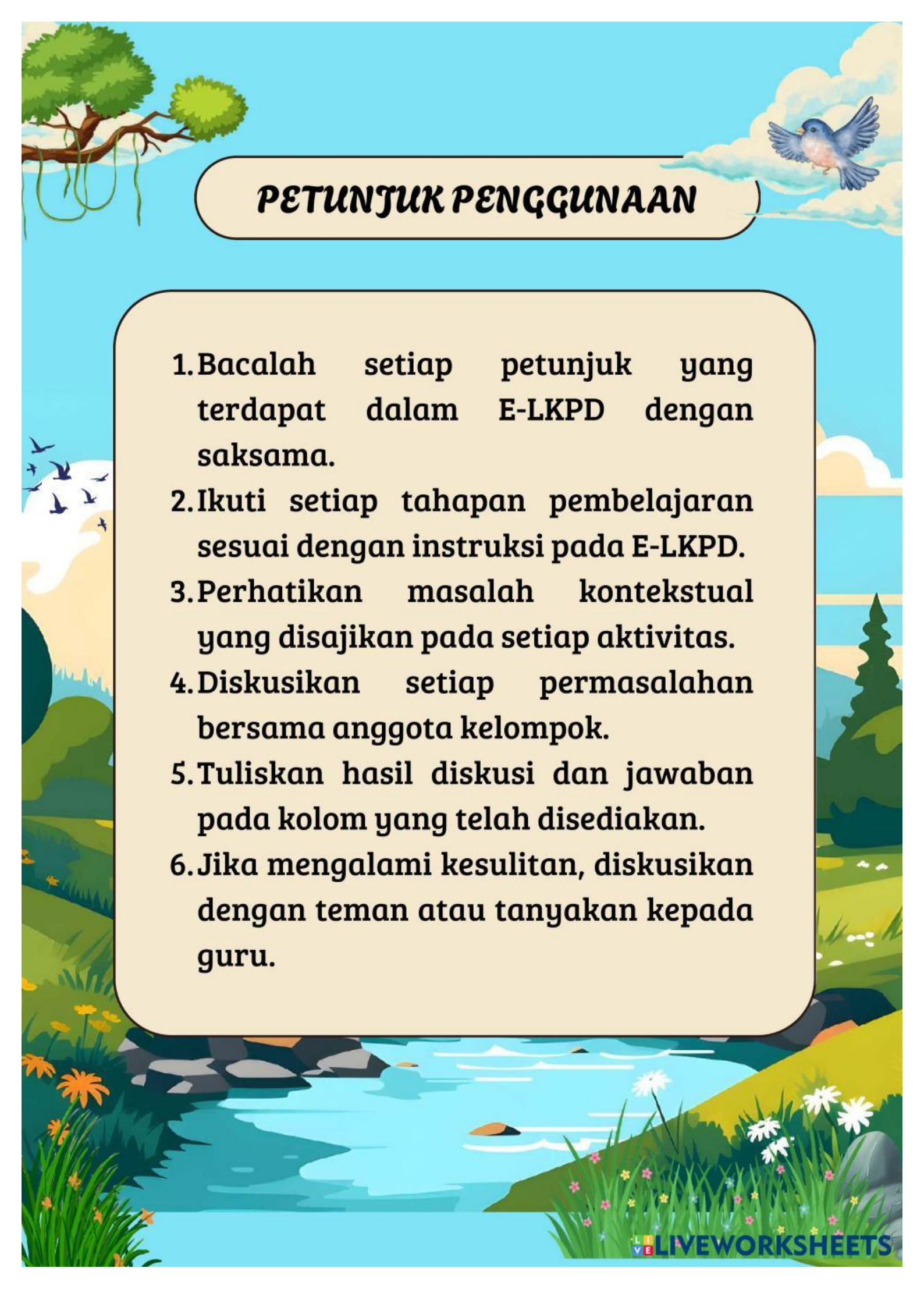
NUMERASI KEUANGAN



Nama : _____

Kelas : _____

Penyusun: Sani Tamu Appu



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat dalam E-LKPD dengan saksama.
2. Ikuti setiap tahapan pembelajaran sesuai dengan instruksi pada E-LKPD.
3. Perhatikan masalah kontekstual yang disajikan pada setiap aktivitas.
4. Diskusikan setiap permasalahan bersama anggota kelompok.
5. Tuliskan hasil diskusi dan jawaban pada kolom yang telah disediakan.
6. Jika mengalami kesulitan, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Elemen : Bilangan

CP : Menjelaskan barisan dan deret (aritmetika dan geometri), menerapkannya pada beragam masalah terutama masalah bunga tunggal dan majemuk, memodelkan pinjaman dan investasi dengan bunga majemuk dan anuitas, serta menyelidiki (secara numerik atau grafis) pengaruh masing-masing parameter (suku bunga, periode pembayaran) dalam model tersebut.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran menggunakan E-LKPD interaktif berbasis Problem Based Learning (PBL) pada materi pendapatan dan pengeluaran serta pengelolaan uang saku, siswa kelas XI diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep bunga majemuk dalam konteks keuangan secara tepat.
2. Menghitung nilai akhir investasi dengan menggunakan rumus bunga majemuk berdasarkan suku bunga dan jangka waktu tertentu secara benar.
3. Menyelesaikan masalah investasi sederhana (seperti tabungan berjangka atau deposito) ke dalam model matematika bunga majemuk secara sistematis.

NUMERASI KEUANGAN PADA KONSEP BUNGA MAJEMUK

Numerasi keuangan adalah kemampuan menggunakan konsep matematika untuk memahami dan mengambil keputusan dalam situasi keuangan sehari-hari. Kemampuan ini melibatkan keterampilan membaca informasi numerik, menghitung dengan tepat, serta menafsirkan hasil perhitungan secara rasional.

Dalam E-LKPD ini, numerasi keuangan dikembangkan melalui materi bunga majemuk, yaitu bunga yang dihitung dari modal awal dan bunga yang telah diperoleh sebelumnya (bunga berbunga). Karena bunga selalu ditambahkan ke saldo, maka jumlah uang akan bertambah lebih cepat seiring waktu.

Konsep bunga majemuk banyak diterapkan dalam kehidupan nyata, antara lain pada:

- Tabungan bank, di mana bunga ditambahkan secara berkala ke saldo nasabah.
- Deposito, yaitu simpanan berjangka yang memberikan bunga majemuk dalam periode tertentu.
- Investasi, seperti reksa dana atau instrumen keuangan lainnya yang mengalami pertumbuhan nilai dari waktu ke waktu.
- Pinjaman atau kredit, di mana bunga dapat dihitung secara majemuk sehingga total pembayaran menjadi lebih besar.

Melalui pemahaman konsep ini, siswa diharapkan mampu menganalisis pertumbuhan uang, membandingkan pilihan keuangan, serta mengambil keputusan yang tepat dan bertanggung jawab berdasarkan perhitungan matematis.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN 1 (ORIENTASI PADA MASALAH)

Seorang siswa bernama Andi memiliki tabungan sebesar Rp50.000.000,00. Andi berencana menyimpan uang tersebut dalam bentuk deposito berjangka selama 2 tahun di bank agar memperoleh keuntungan.

Andi mempertimbangkan dua pilihan bank berdasarkan brosur suku bunga berikut:



Bank BRI

Nominal	Tenor (Bulan)					
	1	3	6	12	24	36
< Rp100 juta	3,35%	3,50%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Rp100 juta s/d Rp 2 miliar	3,35%	3,50%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
> Rp 2 miliar	3,35%	3,50%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%

Source: <https://bri.co.id/suku-bunga>



Bank Mandiri

Tier	Suku Bunga (dalam %)*				
	1 bulan	3 bulan	6 bulan	12 bulan	24 bulan
< Rp 100 Juta	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50
≥ Rp 100 Juta s.d. < 1 M	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50
≥ Rp 1 M s.d. < 2 M	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50
≥ Rp 2 M s.d. < 5 M	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50
≥ Rp 5 M	2.25	2.25	2.50	2.50	2.50

*) Untuk suku bunga deposito yang terkait dengan fasilitas kredit dapat menghubungi unit bisnis terkait



ORIENTASI PADA MASALAH

Diasumsikan bahawa Andi memilih deposito dengan tenor 3 bulan di Bank BRI dan deposito dengan tenor 3 bulan di Bank Mandiri. Setelah jatuh tempo, deposito diperpanjang secara otomatis dengan tenor yang sama hingga mencapai total waktu 2 tahun (24 bulan). Bunga deposito dihitung menggunakan bunga majemuk dengan perhitungan bulanan.

Pertanyaan:

- Berapakah jumlah uang Andi setelah 2 tahun jika menabung di Bank BRI?
- Berapakah jumlah uang Andi setelah 2 tahun jika menabung di Bank Mandiri?

ORIENTASI PADA MASALAH



Pertanyaan Pemantik

- Menurutmu, bank yang berpotensi memberikan keuntungan lebih besar adalah?

- Informasi penting yang perlu diperhatikan sebelum menghitung adalah?

- Alasan Andi perlu membandingkan dua bank tersebut adalah?

**SETELAH MENYELESAIKAN BAGIAN INI,
KLIK TOMBOL NEXT DISAMPING UNTUK
MELANJUTKAN KE E-LKPD BAGIAN 2.**

NEXT

