Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

E-LKPD

Materi : Aritmatika Sosial

Nama :

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD untuk meminta kemudahan dan keberhasilan dalam memahami konsep aljabar yang akan dipelajari.
2. Pilih Lembar Kerja sesuai kelompok yang telah ditentukan guru.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap petunjuk yang ada di LKPD untuk memastikan pemahaman terhadap instruksi yang diberikan.
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab, serta pastikan untuk mengaplikasikan konsep-konsep dengan tepat.
5. Kerjakan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan untuk menghindari keterlambatan dan memastikan kelancaran proses pembelajaran.
6. Tanyakan kepada guru apabila ada kesulitan atau pertanyaan tambahan dalam mengerjakan LKPD untuk memperoleh bimbingan yang diperlukan.
7. Setelah mengerjakan langkah kegiatan, selanjutnya mengerjakan *assessment* yang telah disediakan

LIVEWORKSHEETS

GLOSARIUM

1. Harga jual : Harga yang ditetapkan untuk menjual suatu barang atau jasa setelah memperhitungkan harga pokok/harga beli dan keuntungan yang diinginkan.
2. Harga beli : Harga suatu barang atau jasa yang belum termasuk keuntungan atau biaya tambahan seperti pajak atau biaya operasional.
3. Untung/Rugi : Selisih antara harga jual dan harga pokok, yang menunjukkan keuntungan/kerugian yang diperoleh dari suatu transaksi.
4. Bunga Tunggal : Jenis bunga yang dihitung hanya dari jumlah pokok pinjaman atau simpanan tanpa memperhitungkan bunga yang telah dikenakan pada periode sebelumnya.
5. Netto : Berat bersih suatu barang setelah mengurangi berat kemasan (tara). Netto adalah berat yang sebenarnya dari barang itu sendiri.
6. Bruto : Berat total suatu benda atau barang yang mencakup berat benda itu sendiri dan kemasannya.

LIVEWORKSHEETS

PENDAHULUAN

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial).

Tujuan Pembelajaran

B. 13 Peserta didik dapat menggunakan operasi aritmetika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan untung dan rugi, harga jual, harga beli, persentase keuntungan dan kerugian.

B. 14 Peserta didik dapat aritmetika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bunga tunggal dan persentase.

B. 15 Peserta didik dapat aritmetika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bruto, tara dan netto.

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan-2

Ilustrasi

Seorang pedagang membeli tas seharga Rp250.000, lalu menjualnya dengan harga Rp325.000. Berapa besar keuntungan pedagang dan berapa persen keuntungan itu dari harga beli?

Stimulasi

Dari cerita di atas, dapatkah kalian ketahui persentase keuntungan/kerugian yang diinginkan?

Problem Statment

Setelah memahami permasalahan di atas, pikirkan informasi apa yang diperlukan untuk memudahkan kalian dalam proses pengumpulan data

Pengumpulan Data

Harga beli tas :

Harga jual tas :

pedagang mengalami untung atau rugi?

Pengolahan Data

Keuntungan = ... - .....

= .....

Persentase keuntungan = $\frac{\square}{\square} \times 100\%$

= $\frac{\square}{\square} \times 100\%$

= .....

Pertemuan-2

Verifikasi

Periksa kembali seluruh data yang kalian peroleh untuk membuktikan benar atau tidaknya kemungkinan jawaban yang telah kalian pikirkan pada tahap problem statment. Sesuaikan kebenaran melalui definisi yang terdapat pada glosarium atau pada sesama anggota kelompok.

Generalisasi

Buatlah kesimpulan tentang hasil yang telah kalian verifikasi (perikasa) ke dalam bentuk rumus!

1.Persentase Keuntungan = $\frac{\square}{\square} \times 100\%$

2.Persentase Kerugian = $\frac{\square}{\square} \times 100\%$

Pertemuan-2

Problem 1

Seorang pedagang membeli sebuah radio bekas dengan harga Rp400.000,00. Setelah dicoba dijual selama seminggu, radio tersebut hanya laku terjual seharga Rp340.000,00. Hitunglah besar kerugian yang dialami pedagang tersebut dan berapa persentase kerugiannya!

Penyelesaian :

Problem 2

Seorang pedagang membeli tas seharga Rp250.000,00 per tas dari grosiran. Pedagang ingin mendapatkan keuntungan 30% dari harga beli setiap tas. Jika pedagang berhasil menjual 3 tas dalam satu hari, berapa total keuntungan yang diperoleh pedagang pada hari tersebut?

Penyelesaian :

Pertemuan-3

Ilustrasi

Ayah ingin membuka usaha kecil, tetapi modal yang ada masih kurang. Ayah meminjam uang dari bank A sebesar Rp12.000.000,00 dengan bunga 12% per tahun. Berapa total uang yang harus dibayar Ayah jika pinjaman tersebut harus dibayar dalam waktu 1 tahun 5 bulan?

Stimulasi

Dari cerita di atas, dapatkah kalian ketahui apa itu bunga tunggal? Dan dapatkah kalian menghitung bunga tunggal dari permasalahan yang diberikan?

Problem Statment

Setelah memahami permasalahan di atas, pikirkan informasi apa yang diperlukan untuk memudahkan kalian dalam proses pengumpulan data

Pengumpulan Data

Pinjaman Ayah :

Persentase Bunga Bank :

Jangka waktu pengembalian :

Pengolahan Data

persentase bunga per tahun (Rp) = ...% x .....

= .....

Besar bunga perbulan = ... : .....

= .....

Besar bunga yang harus dibayar Ayah = ... x .....

= .....

Total uang yang harus dibayar Ayah = ... + ...

= .....

jadi jika Ayah meminjam uang pada bank A, maka total uang yang harus dibayar Ayah dalam jangka 1 tahun 5 bulan adalah sebesar .....

Pertemuan-3

Verifikasi

Periksa kembali seluruh data yang kalian peroleh untuk membuktikan benar atau tidaknya kemungkinan jawaban yang telah kalian pikirkan pada tahap problem statment. Sesuaikan kebenaran melalui definisi yang terdapat pada glosarium atau pada sesama anggota kelompok.

Generalisasi

Buatlah kesimpulan tentang hasil yang telah kalian verifikasi (perikasa) ke dalam bentuk rumus!

Bunga tunggal = ... x ..... x .....

Pertemuan-3

Problem 1

Budi mendapat bunga sebesar Rp1.800.000 dari tabungan sebesar Rp15.000.000 di sebuah bank dengan bunga tunggal 6% per tahun. Berapa lama waktu Budi menabung?

Penyelesaian :

Problem 2

Ani menyimpan uang sebesar Rp20.000.000 di bank. Setelah 3 tahun, Ani memperoleh bunga sebesar Rp4.800.000. Berapa persentase bunga per tahun yang diberikan bank?

Penyelesaian :