Prodi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Serang Raya

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis



ARITMATIKA SOSIAL

NAMA :

KELAS :

SEKOLAH :

KELAS VII

MILA NURLAILA

SEMESTER 2

LIVEWORKSHEETS

LKPD 3

Klik Ya!

Petunjuk Penggunaan LKPD

Mengenal, memahamai, dan menentukan penyelesaian terkait aritmatika sosial (pajak dan bunga tunggal tabungan atau pinjaman yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.

E. PAJAK DAN BUNGA TUNGGAL

1. PAJAK



Perhatikan permasalahan

Suatu ketika saat ayah membeli motor, biasanya akan dikenakan biaya tambahan yang disebut pajak pertambahan nilai, atau juga ketika Ayah mendapatkan gaji, dia harus membayar kepada Pemerintah atau kita sebut sebagai pajak penghasilan. Jadi, menurut kalian, apa sebenarnya pajak itu?

Coba kalian sebutkan salah satu pajak yang pernah kalian rasakan.

Pajak yang pernah kalian rasakan adalah

Besaran pajak yang kalian terima adalah

LIVEWORKSHEETS

Banyak sekali jenis-jenis pajak, antara lain Pajak Bumi dan Bangunan (PBB), Pajak Pertambahan Nilai (PPN), dan Pajak Penghasilan (PPh) dan lain-lain.



Pada materi aritmatika sosial ini kalian akan belajar bagaimana cara menghitung pajak yang harus kalian bayarkan.

Silahkan simak video berikut!

LIVEWORKSHEETS

Setelah mempelajari video diatas, kalian dapat mengetahui cara menghitung pajak yang harus kalian bayarkan Lalu untuk merefleksikan pengetahuan kalian.

Ayo Kerjakan Kegiatan 1 Berikut!

Kegiatan 1 Perhatikan permasalahan 1 berikut!

Ibu membeli 3 liter minyak goreng dengan harga Rp7.500,00 per liter dan 4 kg sabun detergen dengan harga Rp8.500,00 per kg. Jika besarnya pajak penjualan 10%,berapa rupiah ibu harus membayar?

Penyelesaian:

Diketahui:

Harga Minyak = ☐ X ☐

= ☐

Harga Sabun detergen = ☐ X ☐

= ☐

PPN = ☐

Ditanya: Berapa rupiah yang harus dibayar ibu?

Jawab: Total Harga Awal = ☐ + ☐

= ☐

PPN = ☐/☐ X ☐

= ☐

Total harga setelah diberi pajak = PPN + Harga awal

= ☐

Jadi ibu harus membayar seharga ☐

LIVEWORKSHEETS

2. BUNGA TUNGGAL

Jika kamu menabung di bank, maka dalam waktu tertentu kamu akan mendapatkan tambahan uang atas tabungan tersebut yang dikenal dengan istilah bunga. Besarnya bunga yang kita dapatkan bergantung pada besarnya bunga yang ditetapkan oleh bank yang bersangkutan misalnya sebulan sekali atau setahun sekali.

Untuk lebih jelasnya perhatikan dan simak video

Ada dua jenis bunga Bank yaitu, bunga tunggal dan bunga majemuk, Pada pembahasan ini kita hanya akan mempelajari mengenai bunga tunggal

Contoh Kurs Bunga



LIVEWORKSHEETS

Bunga tunggal adalah bunga yang diberikan hanya sejumlah uang yang ditabungkan (modal).

Untuk mencari besar bunga tunggal, Jika bunga b% pertahun dan modal asal (M), maka besarnya bunga tunggal adalah:

Setelah t tahun, besarnya bunga:

$$B = t \times \% b \times M$$

Setelah t bulan, besarnya

$$B = \frac{t}{365} \times \% b \times M$$

Setelah t hari (satu tahun adalah 365 hari), besarnya bunga:

$$B = \frac{t}{12} \times \% b \times M$$

"Pergunakan uang dengan baik, berhematlah dan tidak boros agar kita dapat menabung, karena dengan menabung kita akan mendapatkan untung". "Orang bijak taat bayar pajak, karena dengan taat membayar pajak kita sudah membantu pemerintah dalam pembangunan infrastruktur seperti pembangunan sekolah, jembatan dll"..

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 Perhatikan permasalahan 2 berikut!

Puji menabung uang di bank sebesar Rp6.000.000,00 dengan bunga 2% per tahun. Jumlah tabungan Puji setelah 8 bulan adalah...

Penyelesaian:

Diketahui: M = ☐

% b = ☐

t = ☐

Ditanya:

Jumlah tabungan Puji setelah 8 bulan?

Jawab:

$$\text{Bunga} = \frac{t}{12} \times \%\,b \times \text{Modal}$$

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

$$= \square$$

Tabungan Puji setelah 8 bulan? = Tabungan awal + Bunga

$$= \square + \square$$

$$= \square$$

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kerjakan Latihan Soal Berikut!

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1 Pernyataan yang benar tentang pajak adalah....

A. Sejumlah uang yang harus dibayar oleh pemerintah atau negara kepada rakyat

B. Sejumlah uang yang dibayarkan oleh rakyat kepada negara atau pemerintah untuk digunakan bagi kepentingan rakyat.

C. Sejumlah uang yang dibayarkan oleh rakyat kepada rakyat untuk digunakan bagi kepentingan rakyat.

D. Sejumlah uang yang harus dibayarkan oleh negara kepada negara lain.

2 Pak Burhan meminjam uang di bank sebesar Rp 15.000.000,00 dengan bunga 16% pertahun. Tentukan bunga yang ditanggung oleh pak Burhan jika akan meminjam selama 3 bulan.

A. Rp300.000,00

B. Rp400.000,00

C. Rp500.000,00

D. Rp600.000,00

3 Rere menyimpan uang di bank sebesar Rp1.200.000,00 dengan suku bunga tunggal 12% setahun. Besar bunga yang diterima Rere pada akhir bulan kesebelas adalah...

A. Rp120.000,00

B. Rp132.000,00

C. Rp140.000,00

D. Rp142.000,00

4 Berikan contoh dan hitunglah jika penghasilan ayah lebih dari Rp3.000.000,00 dan ayah mendapatkan Pph sebesar 15%. Berapakah gaji yang diterima oleh Ayah?

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

Diketahui: Misalkan: Gaji ayah = ☐

Pph = ☐

Ditanya: Gaji yang diterima oleh ayah?

Jawab: Pph = $\frac{\square}{\square}$ X ☐

= ☐

Penghasilan Bersih = ☐ - ☐

= ☐

5. Unyil makan di restoran pizza. Selesai makan dia harus membayar tagihan sebesar Rp220.000,00. jika tagihan tersebut sudah termasuk PPn 10% maka harga Pizza yang dimakan Unyil seharga...



Penyelesaian:

Diketahui: Harga setelah mendapatkan pajak = ☐

PPN = ☐

Ditanya: Harga Pizza yang dimakan Unyil ?

Jawab:

Harga Pizza = $\frac{100}{100 + \%\ \text{pajak}}$ X Harga setelah dikenakan pajak

= $\frac{100}{\square + \square}$ X ☐

= ☐

Jadi harga pizza yang dimakan Unyil ☐

LIVEWORKSHEETS