

LEMBAR KERJA MURID

# WKM

## ARITMETIKA SOSIAL

KONTEKS PASAR LOAK DUPAK SURABAYA



Nama Anggota:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

KELOMPOK

KELAS

IX (SEMBILAN)

# LEMBAR KERJA MURID

**ALOKASI WAKTU : 2 JP ( 80 MENIT)**

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN :**

Di akhir fase D, peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Mereka dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

## **TUJUAN PEMBELAJARAN :**

1. Menentukan besar keuntungan dan kerugian berdasarkan harga beli dan harga jual dalam permasalahan kontekstual.
2. Menentukan persentase keuntungan dan kerugian dengan membandingkan besar keuntungan atau kerugian terhadap harga beli.
3. Menentukan besar potongan harga (diskon) dan harga setelah diskon dalam permasalahan jual beli.
4. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang menghubungkan konsep diskon, harga beli, keuntungan, dan persentase keuntungan.

## **PETUNJUK :**

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 murid
2. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan dengan cermat.
3. Diskusikan dan kerjakan LKM secara berkelompok
4. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara sistematis

## LEMBAR KERJA 1

ORIENTASI



Pasar Loak Dupak Surabaya



Tentu kalian sudah tidak asing dengan pasar loak. Disana kalian dapat menemukan berbagai barang bekas yang masih bisa digunakan. Salah satu pasar loak yang cukup dikenal di Surabaya adalah Pasar Loak Dupak.

Coba bayangkan kalian sedang berjalan menyusuri Pasar Loak Dupak. Di sepanjang jalan, terlihat berbagai macam barang yang ditawarkan oleh para penjual, mulai dari onderdil, barang elektronik, pakaian, sepatu, hingga peralatan rumah tangga. Harganya pun beragam. Menariknya, harga yang ditawarkan belum tentu menjadi harga yang harus dibayar. Pembeli dan penjual dapat melakukan tawar-menawar hingga mendapatkan harga yang disepakati.

Dari kegiatan jual beli seperti ini, muncul berbagai situasi yang menarik untuk diperhatikan. Bagaimana jika suatu barang yang sudah dibeli kemudian dijual kembali? Apakah harganya akan tetap sama?

**Jual Beli di Pasar Loak Dupak**

Pada hari Minggu, Raka pergi ke Pasar Loak Dupak Surabaya bersama ayahnya. Ayah Raka sering membeli barang bekas yang masih layak digunakan untuk dijual kembali. Hari itu, mereka sedang mencari beberapa barang yang masih bagus dan memiliki harga yang sesuai.

Saat berjalan-jalan, perhatian Raka tertuju pada sebuah speaker bekas yang masih terlihat bagus.



**Raka:** "Ayah, speakernya masih bagus. Boleh kita lihat?"

Penjual menawarkan speaker tersebut dengan harga Rp180.000. Raka dan ayahnya kemudian mencoba menawar.



**Raka:** "Pak, boleh Rp150.000?"

Setelah tawar-menawar, penjual bersedia menjual speaker tersebut dengan harga Rp150.000.

Sesampainya di rumah,

**Ayah Raka:** "Speaker ini masih bagus. Sekarang kita tentukan harga jualnya."



Raka pun mulai mempertimbangkan beberapa kemungkinan harga yang dapat ditawarkan kepada pembeli:

## LEMBAR KERJA 3

### AKTIVITAS 1

#### Membandingkan Harga Beli dan Harga Jual

Raka sudah mengetahui harga yang harus ia keluarkan untuk membeli speaker, yaitu Rp150.000. Sekarang, Raka memiliki beberapa pilihan harga untuk menjualnya kembali.

| Pilihan | Harga Beli | Harga Jual |
|---------|------------|------------|
| A       | Rp150.000  | Rp165.000  |
| B       | Rp150.000  | Rp180.000  |
| C       | Rp150.000  | Rp195.000  |

Raka ingin tahu, berapa uang yang didapatnya setelah speaker terjual pada setiap pilihan harga.



**Ayo Bantu Raka Menghitung !!**

| Pilihan | Harga Beli | Harga Jual | Uang yang didapatkan |
|---------|------------|------------|----------------------|
| A       | Rp150.000  | Rp165.000  | .....                |
| B       | Rp150.000  | Rp180.000  | .....                |
| C       | Rp150.000  | Rp195.000  | .....                |

## LEMBAR KERJA 4

### AKTIVITAS 1

#### Membandingkan Harga Beli dan Harga Jual



**Ayo Selidiki!**

Pada pilihan harga jual manakah Raka memperoleh uang yang paling banyak?

Apa yang terjadi jika harga jual lebih besar daripada harga beli?



**Ayo Simpulkan!**

Berdasarkan hasil penyelidikannya, bagaimana cara menentukan besar keuntungan yang diperoleh seorang penjual?



**Kesimpulan Kita !**

Keuntungan = Ketika harga jual ..... harga beli.

Keuntungan = ..... - .....

## LEMBAR KERJA 5

### AKTIVITAS 2

#### Menyelidiki Kerugian dalam Jual Beli



Raka belum berhasil menjual speakernya dengan harga yang diharapkan. Karena ingin segera menjualnya, Raka akhirnya menawarkan speaker tersebut seharga Rp120.000. Padahal, Raka membeli speaker itu seharga Rp150.000.



**Ayo Bantu Raka !**

Bandungkan harga beli dan harga jual speaker Raka. Apa yang kamu temukan dari perbandingan kedua harga tersebut?

Berapa selisih antara harga beli dan harga jual speaker Raka? Tunjukkan cara kamu menghitungnya!

**Ayo Simpulkan !**



Raka mengalami kerugian ketika harga jual ..... harga beli.

Besar kerugian diperoleh dari ..... dikurangi .....

**Menyelidiki Persentase Keuntungan dan Kerugian**

Raka sudah mengetahui hasil dari dua kemungkinan penjualan speakernya.

- Jika dijual seharga Rp165.000, Raka memperoleh keuntungan Rp15.000.
- Jika dijual seharga Rp120.000, Raka mengalami kerugian Rp30.000.

Harga beli speaker tersebut adalah Rp150.000. Raka ingin membandingkan besar keuntungan dan kerugian yang diperoleh dengan harga beli speaker.

**Ayo Selidiki !**

Membandingkan keuntungan dengan harga beli

Raka memperoleh keuntungan Rp15.000 dari harga beli Rp150.000.

Bagaimana cara membandingkan keuntungan Raka dengan harga beli speakernya? Nyatakan perbandingan tersebut dalam bentuk pecahan.

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| ..... | = | ..... |
| _____ |   | _____ |
| ..... |   | ..... |

Ubahlah pecahan tersebut menjadi bentuk persen. Tuliskan langkah perhitunganmu.

||
||
||

## LEMBAR KERJA 1

### AKTIVITAS 3

#### Menyelidiki Persentase Keuntungan dan Kerugian



#### Ayo Selidiki !

Membandingkan kerugian dengan harga beli

Raka mengalami kerugian Rp30.000 dari harga beli speaker Rp150.000.

Bagaimana cara membandingkan kerugian Raka dengan harga beli speakernya? Nyatakan perbandingan tersebut dalam bentuk pecahan.

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| ..... | = | ..... |
| _____ |   | _____ |
| ..... |   | ..... |

Ubahlah pecahan tersebut menjadi bentuk persen. Tuliskan langkah perhitunganmu.

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## LEMBAR KERJA 8

### AKTIVITAS 3

#### Menyelidiki Persentase Keuntungan dan Kerugian



#### Ayo Diskusikan!

Bandingkan hasil perhitungan dengan kelompok lain.

Apakah hasil perhitungan kalian sama?

Jika berbeda, diskusikan cara perhitungan yang digunakan hingga memperoleh hasil yang tepat.

## LEMBAR KERJA 9

### AKTIVITAS 3

#### Menyelidiki Persentase Keuntungan dan Kerugian



**Ayo Simpulkan !**

Lengkapi rumus berikut berdasarkan hasil perhitunganmu.

#### PERSENTASE KEUNTUNGAN

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100\%$$



#### PERSENTASE KERUGIAN

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100\%$$



**Menyelidiki Potongan Harga (Diskon)**

Setelah menjual speakernya, Raka berjalan mengelilingi Pasar Loak Dupak Surabaya. Ia tertarik melihat spion motor bekas yang dijual di sebuah lapak.



**Raka:** "Pak, spion motor bekas ini harganya berapa?"

**Pedagang:** "Harganya Rp80.000, Dik."



**Raka:** "Apakah harganya masih bisa dikurangi, Pak?"

**Pedagang:** "Kebetulan hari ini Bapak memberikan diskon 25% untuk spion motor ini."



**Raka:** "Oh, berarti harganya lebih murah, ya, Pak. Tapi, saya ingin tahu berapa potongan harganya dan berapa uang yang harus saya bayar."

Raka kemudian mencoba menghitung harga spion setelah mendapat diskon tersebut.

**Menyelidiki Potongan Harga (Diskon)****Ayo Selidiki!**

Menentukan Besar Potongan Harga

Harga Awal = .....

Persentase Diskon = .....

Besar Potongan Harga = .....

**Ayo Selidiki!**

Menentukan Harga Setelah Diskon

Harga setelah diskon = Rp.....

## LEMBAR KERJA 12

### AKTIVITAS 4

#### Membandingkan Harga Beli dan Harga Jual



**Ayo Simpulkan!**

Lengkapi rumus berikut berdasarkan hasil penyelidikan



**Besar potongan harga =**

..... X .....



**Harga setelah diskon =**

..... - .....

**Menerapkan Konsep Aritmetika Sosial****Ayo Pecahkan Masalah!**

Raka menemukan sebuah radio bekas di Pasar Loak Dupak Surabaya dengan harga Rp200.000. Pedagang memberikan diskon 10%. Beberapa hari setelah membelinya, Raka menjual radio tersebut seharga Rp225.000.

Berapa harga yang dibayar Raka setelah diskon?

Berapa persentase keuntungan yang diperoleh Raka dari penjualan radio tersebut?