

LKPD-C

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA KELAS VII

**MENYELESAIKAN MASALAH
KONTEKSTUAL YANG MELIBATKAN
BILANGAN RASIONAL**



KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.





TUJUAN PEMBELAJARAN



Melalui model pembelajaran *Discovery Learning* dan pendekatan TaRL yang dilakukan secara berkelompok peserta didik dapat memahami dan menyelesaikan masalah kontekstual yang melibatkan Bilangan Rasional dengan tepat.



PETUNJUK Pengerjaan



1. Membaca Doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan identitas kelompok pada tempat yang sudah disediakan
3. Bacalah LKPD dengan cermat
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan sesuai petunjuk
5. Periksa kembali jawaban, lalu kumpulkan hasil LKPD kepada Guru.



PETUNJUK MENERJAKAN



Pahami contoh yang diberikan lalu selesaikan masalah kontekstual yang melibatkan Bilangan Rasional tanpa melihat contoh. Setelah selesai, periksa kembali apakah jawaban sudah sesuai.

Pelajari Contoh berikut!

Dollar Amerika adalah mata uang yang digunakan di Amerika Serikat, simbol yang digunakan adalah \$. Nilai tukar untuk 1 Dollar Amerika (\$) terhadap rupiah (IDR) pada 15 April 2023 yang dikeluarkan oleh salah satu bank swasta di Indonesia ditunjukkan dalam tabel berikut.

Mata Uang	Beli (IDR)	Jual (IDR)
\$	15.300	15.600

Catatan :

- Beli adalah nilai yang digunakan bank untuk membeli 1 \$
- Jual adalah nilai yang digunakan bank untuk menjual 1 \$.

Frentina berencana berlibur ke New York, Amerika Serikat dalam waktu dekat bersama keluarga. Ia membantu ibu menyusun berbagai alokasi biaya kebutuhan selama di sana.

- Berapa selisih nilai beli dan nilai jual yang dikeluarkan bank hari itu?

JAWAB :

Diketahui : nilai beli = 15.600

nilai jual = 15.300

Ditanya : Berapa selisih nilai beli dan nilai jual yang dikeluarkan bank hari itu?

Jawab:

Selisih nilai beli dan jual:

Selisih = Jual - Beli

Selisih = 15.600 IDR - 15.300 IDR = 300 IDR



- Kebutuhan biaya makan per hari sebesar 120\$.Berapa rupiah yang perlu dibayarkan untuk mendapatkan 120\$?

JAWAB :

Diketahui : nilai tukar beli = 15.300 IDR per \$

Biaya makan per hari sebesar 120 \$

Ditanya : Berapa rupiah yang perlu dibayarkan untuk mendapatkan 120\$?

Jawab:

Total IDR = nilai tukar x biaya makan IDR/\$

$$\begin{aligned}\text{Total IDR} &= 120 \$ \times 15.300 \text{ IDR}/\$ \\ &= 1.854.000 \text{ IDR}/\end{aligned}$$

- Tahun lalu, kakak juga pergi ke New York untuk urusan bisnis. Kakak masih memiliki sisa uang dollar sebesar 3.000 \$. Berapa nilai uang 3.000 \$ kakak dalam rupiah per tanggal 15 April 2023?

JAWAB :

Diketahui : nilai tukar = 15.600 IDR per \$

Sisa uang 3.000 \$

Ditanya : Berapa nilai uang 3.000 \$ kakak dalam rupiah per tanggal 15 April 2023?

Jawab:

Nilai uang per tanggal 15 April 2023 = Sisa uang x nilai uang jual

$$\begin{aligned}\text{Total IDR} &= 3.000 \$ \times 15.600 \text{ IDR}/\$ \\ &= 46.800.000 \text{ IDR}\end{aligned}$$

- Untuk kebutuhan oleh-oleh, ibu menyiapkan anggaran sebesar Rp1.200.000,00. Berapa \$ besar anggaran untuk membeli oleh-oleh? Bulatkan ke nilai satuan.

JAWAB :

Diketahui : Nilai tukar beli = 15.300 IDR per \$

besar anggaran = Rp. 1.200.000,00

Ditanya : Berapa \$ besar anggaran untuk membeli oleh-oleh? Bulatkan ke nilai satuan.

Jawab:

$$\begin{aligned}\text{Total \$} &= 1.200.000 \text{ IDR} \div 15.300 \text{ IDR}/\$ \\ &\approx 78 \$ \text{ (dibulatkan ke nilai satuan)}\end{aligned}$$



- Sebesar 10% dari biaya akomodasi dialokasikan untuk biaya tidak terduga. Jika ibu mengalokasikan Rp40.000.000,00 untuk biaya akomodasi, berapa \$ biaya tak terduga yang tersedia?

JAWAB :

Diketahui : Biaya akomodasi = Rp40.000.000,00

Biaya tak terduga 10% dari Rp40.000.000,00

Nilai Tukar beli = 15.300 IDR per \$

Ditanya : Berapa \$ biaya tak terduga yang tersedia?

Biaya tidak terduga = $10\% \times 40.000.000 \text{ IDR} = 4.000.000 \text{ IDR}$

Maka, Total \$ = $4.000.000 \text{ IDR} \div 15.300 \text{ IDR}/\$$

$\approx 261 \$$ (dibulatkan ke nilai satuan)

Kerjakan soal berikut tanpa melihat contoh!





IDENTIFIKASI MASALAH



Won Korea Selatan adalah mata uang yang digunakan di Korea Selatan, simbol yang digunakan adalah ₩.

Nilai tukar untuk 1 Won Korea Selatan atau 1 KRW pada 18 Februari 2022 terhadap rupiah (IDR) yang dikeluarkan oleh salah satu bank swasta di Indonesia ditunjukkan dalam tabel berikut.

Tabel 2.11 Nilai Tukar KRW ke IDR

Mata Uang	Beli (IDR)	Jual (IDR)
KRW	11,75	12,47

Catatan :

- Beli adalah nilai yang digunakan bank untuk membeli 1 KRW
- Jual adalah nilai yang digunakan bank untuk menjual 1 KRW.

Tionar berencana berlibur ke Seoul, Korea Selatan dalam waktu dekat bersama keluarga. Ia membantu ibu menyusun berbagai alokasi biaya kebutuhan selama di sana.

- Berapa selisih nilai beli dan nilai jual yang dikeluarkan bank hari itu?

JAWAB :



- Kebutuhan biaya transportasi per hari sebesar 50.000 KRW. Berapa rupiah yang perlu dibayarkan untuk mendapatkan 50.000 KRW?

JAWAB :

- Tahun lalu, ayah juga pergi ke Seoul untuk urusan pekerjaan. Ayah masih memiliki sisa uang won sebesar 1.432 KRW. Berapa nilai uang 1.432 KRW ayah dalam rupiah per tanggal 18 Februari 2022?

JAWAB :

- Untuk kebutuhan oleh-oleh, ibu menyiapkan anggaran sebesar Rp624.000,00. Berapa KRW besar anggaran untuk membeli oleh-oleh? Bulatkan ke nilai satuan.

JAWAB :



- Sebesar 10% dari biaya akomodasi dialokasikan untuk biaya tidak terduga. Jika ibu mengalokasikan Rp24.940.000,00 untuk biaya akomodasi, berapa won biaya tak terduga yang tersedia?

JAWAB :



**SELAMAT
Mengerjakan**

