Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) - 2

Subject:

PERTIDAKSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

Sekolah : SMPN 12 Bekasi
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / I
Materi Pokok : Pertidaksmaan Linier Satu Variabel
Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit (1 Pertemuan)

Kelas :
Nama Anggota Kelompok :
1.
2.
3.
4.
5.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menerapkan konsep pertidaksamaan linier satu variabel dalam menyelesaikan permasalahan konstektual
- Menganalisa berbagai informasi dalam kehidupan sehari-hari dengan menggunakan konsep pertidaksamaan linier satu variabel

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan teliti dan cermat
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Pahami materi yang sudah disajikan pada bahan bacaan yang suah dibagikan, agar tidak kesulitan dalam memecahkan masalah
4. Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang sudah disediakan
5. Jika ada yang kurang difahami, silahkan tanyakan gurumu

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas I

ORIENTASI MASALAH

MENJADI DRIVER

Maraknya perkembangan transportasi berbasis aplikasi yang terjadi saat ini, membuka peluang kerja bagi mereka yang ingin mencari penghasilan menjadi pengemudi atau "driver" dalam istilah transportasi online. Saat ini penyedia jasa layanan transportasi online sangat beragam, sehingga membuat para calon driver kebingungan untuk menentukan transportasi online mana yang akan dipilih sebagai tempat bekerja, karena setiap tansportasi online menawarkan mekanisme penghasilan yang berbeda



Transportasi online yang paling marak digunakan saat ini adalah Go-jek dan Grab . Berikut adalah sistem bonus yang akan diterima driver Go-Ride dan Grab-Bike:

GO-RIDE

- Sistem order
  - 7 order = Rp15.000,00
  - 9 order = Rp40.000,00
  - 11 order = Rp85.000,00
  - 15 order = Rp145.000,00
- Total jarak x Rp2.000,00/km
- Bonus yang diterima adalah 80% dari total bonus

GRAB-BIKE

- Sistem order
  1 order = Rp10.000,00
- Bonus yang diterima adalah 90% dari total bonus

SOAL

Pak Ahmad yang sebelumnya berprofesi sebagai supir ojek konvensional akan mencoba beralih ke ojek online. Ia mempertimbangkan ojek online mana yang harus dipilih dengan menghitung bonus yang mungkin akan ia peroleh.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan orientasi masalah di atas coba tuliskan hal apa saja yang kamu dapat dari informasi tersebut

Berdasarkan orientasi masalah di atas, buatlah sebuah pertanyaan yang berkaitan dengan informasi tersebut



Mari kita mencari informasi terkait bagaimana caranya menyelesaikan permasalahan sehari- hari menggunakan konsep Pertidaksamaan Linier Satu Variabel, Untuk menggali informasi lebih dalam, kamu bisa membaca, melihat dan memahami dari berbagai sumber yang telah disiapkan di google classroom

Aktivitas 2

Setelah kamu memahami bagaimana cara menentukan nilai Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PtLSV), mari kita berlatih untuk menguji kemampuanmu.

1. Pak Ahmad beralih ke ojek online, dan memilih Go-Ride sebagai mitranya. Pada hari pertama sebagai Go-Ride, bonus yang diterima Pak Ahmad tidak lebih dari Rp 90.000,00 tetapi lebih dari Rp 40.000,00 . dengan jarak tempuh 10 km. Coba sebutkan 2 kemungkinan jumlah orderan yang di jalani Pak Ahmad !

LIVEWORKSHEETS

2. Berdasarkan informasi tentang "Menjadi Driver" pada bagian Orientasi Masalah, jawablah pertanyaan – pertanyaan di bawah ini.

a. Jika banyak orderan yang diterima Pak Ahmad sebagai Go-Ride dan sebagai Grabike disimbolkan dengan a dan total bonus yang diterima Pak Ahmad tidak lebih dari Rp50.000,00 . Maka coba tuliskan kondisi ini dalam bentuk Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PtLSV)! Kemudian tentukan nilai a tersebut!

b. Jika besok Pak Ahmad ingin membeli Buku seharga Rp 150.000,00, maka ia harus memiliki total bonus sebesar Rp 150.000,00. Kemungkinan banyak order yang harus di jalankan Pak Ahmad sebagai Driver Go-Ride dan sebagai Grab-Bike agar uangnya cukup untuk membeli buku adalah ... (tuliskan minimal 3 kemungkinan dan jelaskan alasanmu pada tabel jawaban di bawah ini)

Kemungkinan Banyak Orderan	Alasan Pemilihan Kemungkinan

LIVEWORKSHEETS

c. Pak Ahmad yang sebelumnya berprofesi sebagai supir ojek konvensional akan mencoba beralih ke ojek online. Ia mempertimbangkan ojek online mana yang harus dipilih dengan menghitung bonus yang mungkin akan ia peroleh.

Berdasarkan informasi tersebut dan informasi tentang "Menjadi Driver" pada Orientasi Masalah, tentukan nilai kebenaran dari pernyataan – pernyataan di bawah ini dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom nilai kebenaran dan menuliskan alasanmu di kolom yang telah disediakan!

No	Pernyataan	Benar	Salah	alasan
1	Jika menjadi Go-Ride Pak Ahmad akan mendapat bonus sebesar kurang dari Rp 85.000,00 jika mendapatkan 11 orderan dengan jarak 10 km.			
2	Jika menjadi Grab-Bike Pak Ahmad akan mendapat bonus sebesar lebih dari Rp 50.000,00 Jika mendapat 7 orderan dengan jarak 10 km			
3	Kemungkinan bonus yang diterima Pak Ahmad sebagai Driver Go-Ride lebih besar dari pada sebagai Driver Grab-Bike dengan melakukan orderan 11 Order dengan jarak 15 km.			
4	Jarak yang harus ditempuh Pak Ahmad adalah 20 km dengan 11 orderan agar penghasilan bonus Go-Ride lebih besar dari pada Grab Bike			

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut adalah daftar harga Atribut di Koperasi SMPN 12 Bekasi

Jenis Atribut	Harga Satu Atribut	Banyak Topi
Atribut Bet Kelas	Rp 7.000,00	2
Atribut Bet Logo Sekolah	Rp 10.000,00	1
Atribut Bet Nama Kota	Rp 6.000,00	?

Michella mempunyai uang Rp 56.000,00 untuk membeli Atribut. Uang sebesar Rp 20.000,00 telah dibelajakan untuk membeli satu buah ikat pinggang. Tentukan pertidaksamaan linier dari permasalahan tersebut dan berapa banyak atribut Bet Nama Kota yang dapat dibeli oleh Michella? Jelaskan alasanmu!

Setelah kamu melakukan pembelajaran hari ini, coba kamu tuliskan apa yang sudah kamu dapatkan !

LIVEWORKSHEETS