



PENILAIAN FORMATIF

Penerapan Perasamaan Linear



Nama :
Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Penerapan Perasamaan Linear



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel dan menyelesaikan masalah kontekstual dengan menggunakan konsep dan keterampilan matematika yang telah dipelajari.



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami permasalahan kontekstual dengan menggunakan persamaan linear.
2. Peserta didik mampu memahami hubungan rasio menggunakan persamaan linear.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan persamaan linear dan perbandingan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari dengan tepat.



Petunjuk

1. Simak penjelasan dari guru mengenai materi.
2. Baca instruksi dengan teliti.
3. Kerjakan setiap soal sesuai dengan instruksinya dengan benar.

Nomor 1

Di Indonesia setiap tahunnya akan ada musim buah. Saat ini, bulan Desember merupakan musim buah mangga dan salak. Ketika musim buah, petani akan panen hasil kebun buahnya dan menjualnya dalam harga yang lebih murah daripada biasanya.

Ibu sangat menyukai buah, biasanya beliau akan membeli buah sesuai dengan musimnya. Hal ini dikarenakan harga buah tersebut akan lebih murah.

Hari ini, Ibu akan membeli buah mangga, karena beliau mendengar harga 3 kg buah mangga adalah Rp40.500. Sesampainya di pasar, Ibu membeli mangga juga membeli salak di pedagang yang sama.

Jika total belanja Ibu sebesar Rp78.000, untuk 4 kilogram mangga dan 3 kilogram salak. Harga untuk 1 kilogram salak adalah Rp



Nomor 2

Di Indonesia setiap tahunnya akan ada musim buah. Saat ini, bulan Desember merupakan musim buah mangga dan salak. Ketika musim buah, petani akan panen hasil kebun buahnya dan menjualnya dalam harga yang lebih murah daripada biasanya.

Ibu sangat menyukai buah, biasanya beliau akan membeli buah sesuai dengan musimnya. Hal ini dikarenakan harga buah tersebut akan lebih murah.

Hari ini, Ibu akan membeli buah mangga, karena beliau mendengar harga 3 kg buah mangga adalah Rp40.500. Sesampainya di pasar, Ibu membeli mangga juga membeli salak di pedagang yang sama. Total belanja Ibu sebesar Rp78.000, untuk 4 kilogram mangga dan 3 kilogram salak.

Mendengar cerita Ibu mengenai harga buah-buahan tersebut, Mina juga ingin membeli buah untuk dibagikan teman-temannya. Sesampainya di penjual buah, Mina baru ingat bahwa uang yang dibawa hanyalah Rp124.500.

Identifikasi pernyataan berikut benar atau salah sesuai dengan isi teks.

Pernyataan	Benar	Salah
Uang Mina tidak cukup untuk membelanjakan 5 kg salak dan 4 kg mangga		
Sisa uang Mina adalah Rp6.000 jika ia membeli 7 kg mangga dan 3 kg salak.		
Uang Mina tidak cukup untuk membelanjakan 5 kg mangga dan 8 kg salak.		

Nomor 3

Rina memiliki minat pada bidang musik, untuk itu orang tuanya memberikan kursus alat musik piano dan biola padanya. Berikut ini biaya yang dikeluarkan setiap pertemuannya.

Jenis Kursus	Biaya tiap pertemuan
Kursus Piano	Rp100.000,00
Kursus Biola	Rp120.000,00

Orang tua Rina kemudian mengatur jadwal banyaknya kursus piano dan kursus menggambar. Banyaknya pertemuan mempengaruhi bayaran guru kursus.

Guru kursus piano mendapatkan bayaran 25% dari biaya tiap pertemuan, dan guru kursus biola mendapatkan bayaran 30% dari biaya tiap pertemuannya.

Klik pada pilihan Guru Kursus Piano atau Guru Kursus Biola yang menerima bayaran lebih besar untuk setiap jadwal Rina berikut ini.

Pernyataan	Guru Kursus Piano	Guru Kursus Biola
2 kali kursus piano dan 3 kali kursus biola		
3 kali kursus piano dan 2 kali kursus biola		
3 kali kursus piano dan 4 kali kursus biola		

Nomor 4

Hari ini Ibu Ratih sedang berulang tahun. Ibu Ratih memiliki satu suami dan tiga anak. Anak pertama dan kedua Ibu Ratih sudah menikah, sehingga tidak berada satu rumah dengan Ibu Ratih. Ibu Ratih saat ini berada di rumah bersama suaminya dan anak bungsunya, yaitu Kira. Saat ini, usia ketiga orang tersebut adalah 120 tahun. Usia ayah adalah satu setengah kali dari usia Ibu Ratih. Sedangkan usia Kira adalah setengah usia Ibu Ratih dikurangi 6 tahun.

Pasangkanlah usia Ibu Ratih, ayah, dan Kira pada 7 tahun mendatang.

Usia Ibu Ratih

70 tahun

Usia Ayah

49 tahun

Usia Kira

42 tahun

24 tahun

Nomor 5

SMP Sutra terkenal akan siswa siswinya yang berprestasi. Sebagian besar siswa siswi SMP Sutra berpartisipasi dalam lomba antar SMP Se-Indonesia. Dari 360 siswa yang ada di SMP Sutra 35%-nya mengikuti lomba, dengan persentase siswa laki-laki 20% dan siswa perempuan 15%. Perbandingan siswa laki-laki dan perempuan di SMP Sutra adalah 4 : 5.

Tentukan pernyataan berikut benar atau salah sesuai dengan informasi yang ada di soal.

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah siswa laki-laki tidak lebih dari 160 siswa.		
Selisih jumlah siswa laki-laki dan perempuan adalah 50.		
Siswa SMP Sutra yang tidak mengikuti lomba adalah 298.		
Siswa SMP Sutra yang mengikuti lomba kurang dari 58 siswa.		

FINISH

Setelah menyelesaikan semua aktivitas, jangan lupa untuk memeriksa kembali jawaban. Jika sudah yakin, klik **Finish**. Pastikan juga mengisi **Name** dengan nama Kalian, **Group/Level** dengan kelas Kalian, dan **School Subject** dengan mata pelajaran. Setelah itu, klik **Send**.