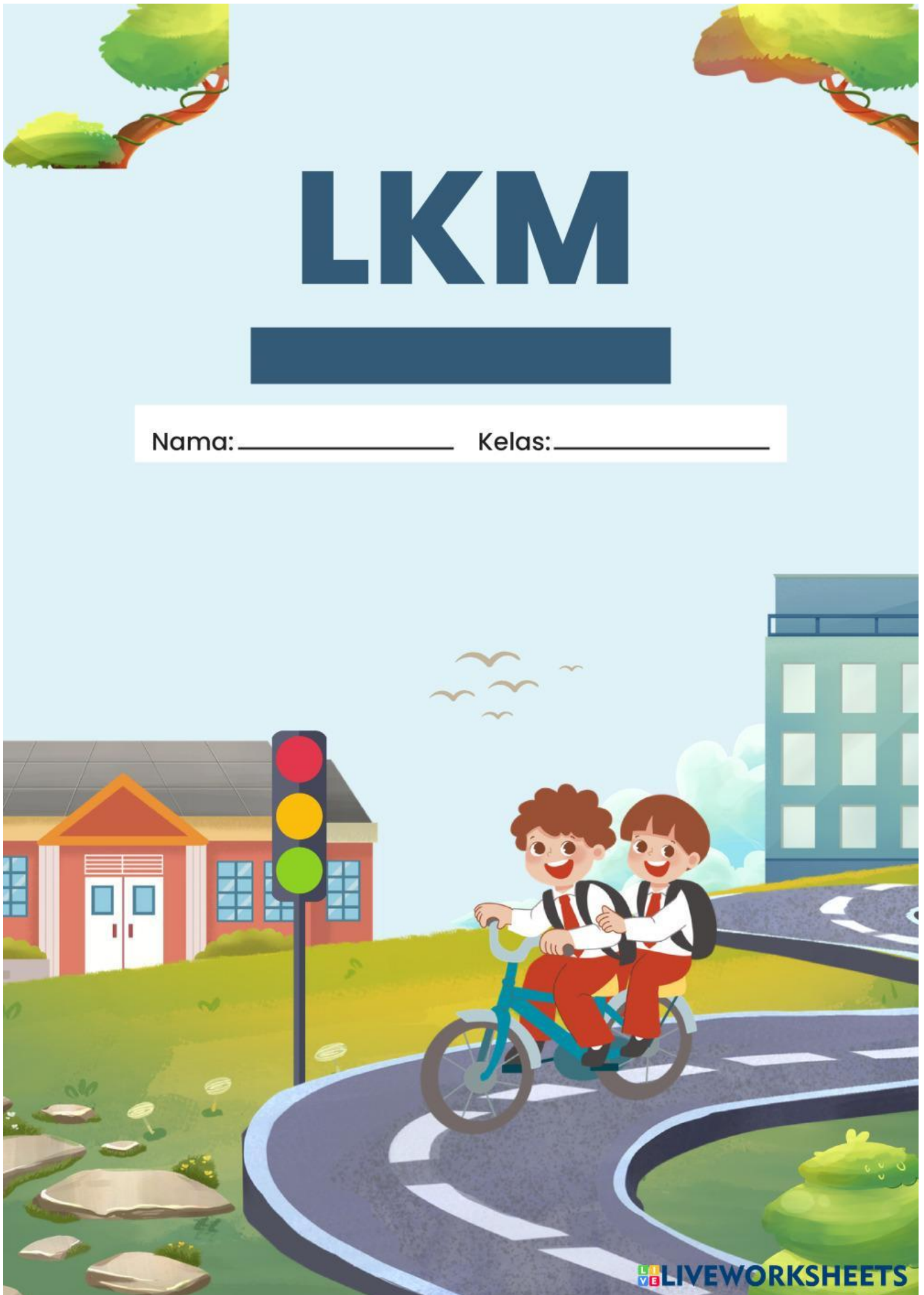


LKM



Nama: _____ Kelas: _____



PERSAMAAN dan PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

A. Pengertian Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Persamaan linear satu variabel adalah kalimat terbuka yang dihubungkan dengan tanda sama dengan (=) dan hanya memiliki satu variabel berpangkat satu.

1. Bentuk Umum Persamaan Linear Satu Variabel

Bentuk umum Persamaan Linear Satu Variabel :

$$ax + b = c$$

dengan:

- $a \neq 0$; x disebut variabel/peubah
- Semua suku di sebelah kiri tanda '=' disebut ruas kiri
- Semua suku di sebelah kanan tanda '=' disebut ruas kanan

. Menyelesaikan PLSV dengan menggunakan gabungan dari 1 dan 2 di atas.

contoh :

Carilah penyelesaian dari :

$$3(3x + 2) = 6(x - 2)$$

jawab :

$$9x + 6 = 6x - 12$$

$$9x + 6 - 6 = 6x - 12 - 6 \rightarrow \text{kedua ruas dikurang 6}$$

$$9x = 6x - 18$$

$$9x - 6x = 6x - 18 - 6x \rightarrow \text{kedua ruas dikurangi } -6x$$

$$3x = -18$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-18}{3} \quad \rightarrow \text{kedua ruas dibagi 3}$$

$$x = -6$$

PERSAMAAN dan PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Pertidaksamaan linear satu variabel adalah kalimat terbuka yang dinyatakan dengan menggunakan tanda/lambang ketidaksamaan/pertidaksamaan dengan satu variable (peubah) berpangkat satu.

Lambang pertidaksamaan	Arti
$>$	Lebih dari
\geq	Lebih dari atau sama dengan
$<$	Kurang dari
\leq	Kurang dari atau sama

Menyelesaikan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

1. Menambah atau mengurangi kedua ruas (kanan kiri) dengan bilangan yang sama

contoh :

carilah penyelesaian $x + 6 \geq 8$

jawab :

$$x + 6 - 6 \geq 8 - 6$$

$$x \geq 2$$

PERSAMAAN dan PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Cocokkan soal berikut dengan jawaban yang benar

$$2x + 4 = 10$$

$$x > 2$$

$$4x - 8 = 0$$

$$x = 3$$

$$6x - 2 > 10$$

$$x = 5$$

PERSAMAAN dan PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

jelaskan perbedaan persamaan
 dan pertidaksamaan linear satu
 variabel

Tentukan nilai x dari persamaan berikut: $2x+5=15$

A.3

C.10

B.5

D.20

carilah nilai x pada persamaan
 berikut

$$2x+6=14$$



6

$$3x-3=9$$



4

PERSAMAAN dan PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



- Harga sebuah buku tulis adalah Rp3.000 lebih murah dari harga sebuah pulpen. Jika harga pulpen Rp8.000, berapakah harga buku tulis?

Jawab:

1

2

3

4

5
