

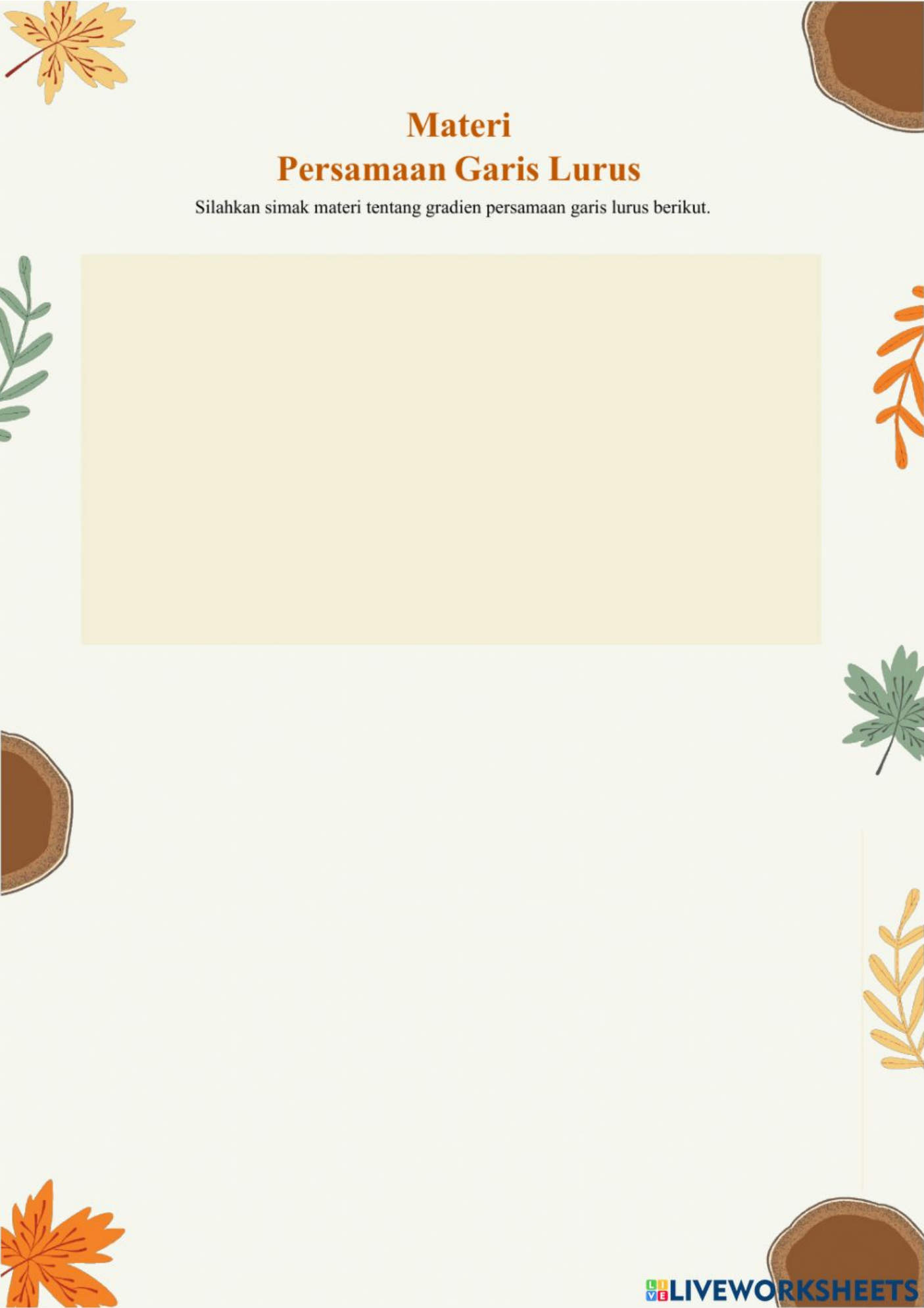
The background is a light cream color with various geometric shapes and school supplies scattered around. There are blue triangles, a blue ruler, a blue protractor, and several pencils in blue, orange, and red. Red zigzag lines are also present.

LEMBAR KERJA SISWA

Persamaan Garis Lurus

**MATEMATIKA
KELAS VIII SEMESTER GANJIL**

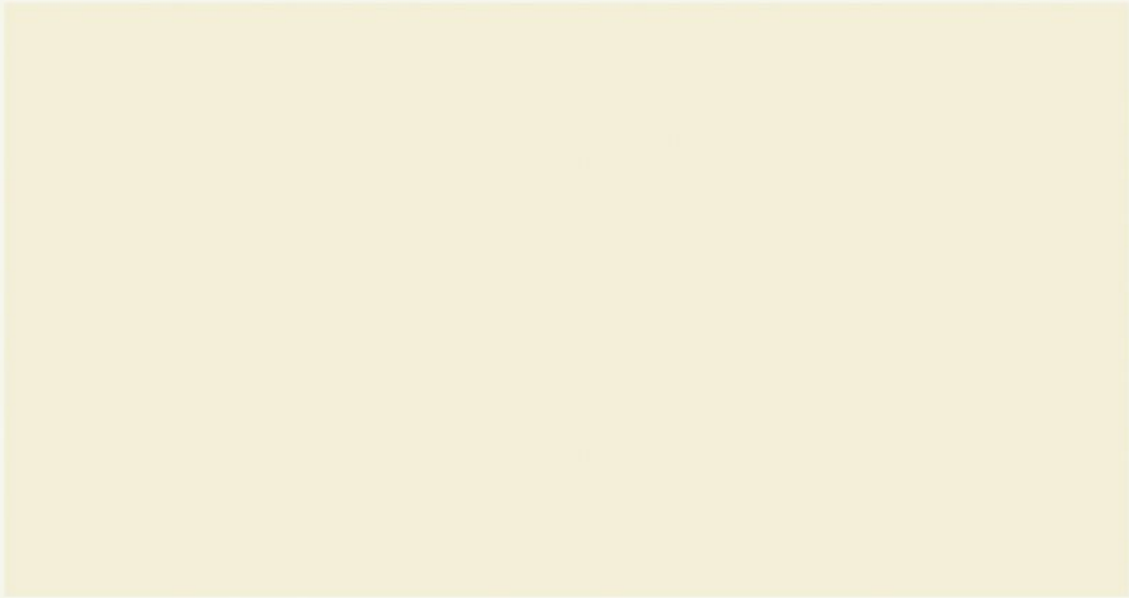
**Disusun Oleh:
Tati Suhartini (2225190003)
Pendidikan Matematika 4A**



Materi

Persamaan Garis Lurus

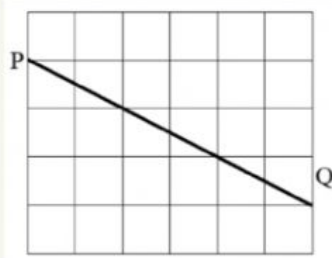
Silahkan simak materi tentang gradien persamaan garis lurus berikut.



Tes Formatif

Persamaan Garis Lurus

1. Gradien garis PQ berdasarkan gambar adalah...



- A. -2
B. $-\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{2}$
D. 2

2. Gradien garis dengan persamaan $5x - 4y - 20 = 0$ adalah...

- A. $\frac{5}{4}$
B. $\frac{4}{5}$
C. $-\frac{4}{5}$
D. $-\frac{5}{4}$

3. Di antara persamaan garis berikut:

- 1) $2y = 8x + 20$
2) $6y = 12x + 18$
3) $3y = 12x + 15$
4) $3y = -6x + 15$

Yang grafiknya saling sejajar adalah...

4. Garis h melalui titik $A(-2, 3)$ dan $B(2, p)$ serta memiliki nilai kemiringan $\frac{1}{2}$. Nilai p adalah...

- A. 5
B. 1
C. -1
D. -5

5. Persamaan garis yang melalui titik $(4, -5)$ dan sejajar dengan garis $y = -\frac{2}{3}x + 6$ adalah...

6. Sisi persegi $ABCD$ sejajar dengan sumbu-sumbu koordinat. Titik $A(1, -2)$ dan $C(5, 1)$ adalah titik sudut yang saling berhadapan.

False

True

7. Garis k memotong sumbu- y di titik $(a + 3, a - 7)$. Jika garis k juga melalui titik $(8,6)$, maka persamaan garis k adalah...

8. Empat di antara lima titik $(2,4)$, $(4,7)$, $(7,10)$, $(10,16)$, dan $(16,25)$ membentuk sebuah garis lurus. Apakah pada titik $(7, 10)$ segaris dengan titik-titik yang lainnya?

Ya

Tidak

9. Jika $a_1x + b_1y = c_1$ dan $a_2x + b_2y = c_2$ merupakan persamaan garis lurus yang saling berpotongan tegak lurus, maka akan dipenuhi...

A. $a_1b_1 - a_2b_2 = 0$

D. $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$

B. $a_1a_2 - b_1b_2 = 0$

E. $a_1b_2 + a_2b_1 = 0$

C. $a_1b_1 + a_2b_2 = 0$

10. Cocokkanlah Pertanyaannya berikut dengan jawaban yang benar

Sebidang tanah dengan harga perolehan Rp 50.000.000 diperkirakan mengalami tingkat kenaikan konstan Rp 200.000 per tahun dalam kurun waktu 5 tahun. Tentukan persamaan garis harga tanah tersebut dan harga tanah setelah 5 tahun!

1.100.000 orang

Di salah satu kota x di Pulau Jawa, pertambahan penduduk tiap tahunnya selalu tetap. Pada tahun 2005 dan tahun 2011, jumlah penduduk di kota itu berturut-turut 600.000 orang dan 900.000 orang. Berapa jumlah penduduk di kota itu pada tahun 2015?

Rp 51.000.000



Selamat Mengerjakan !!