

PERSAMAAN GARIS LURUS



LKPD – LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS VIII

SMP NEGERI 4 MADIUN

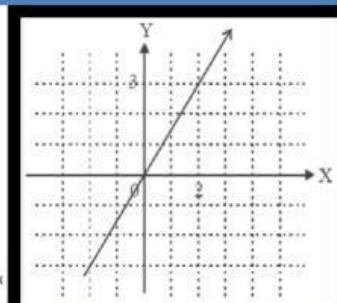
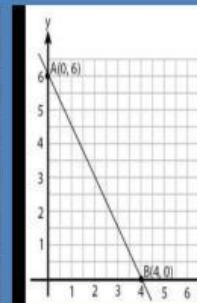
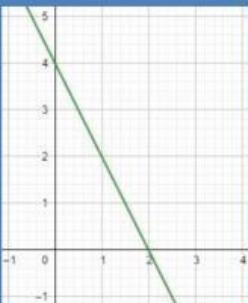
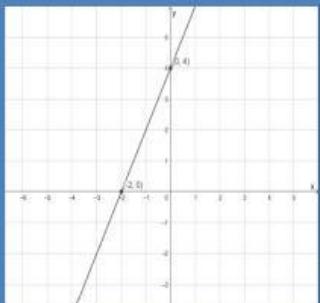
A. Pelajari materi dengan menyimak video berikut ini !

b. Kerjakan soal-soal berikut dengan cermat !

1. Perhatikan persamaan-persamaan di bawah ini. Pililah mana yang merupakan persamaan garis lurus dan mana yang bukan persamaan garis lurus

- a) $y = 3x - 4$
- b) $2y + 5 = 5x$
- c) $y = 2x^2 + 3$
- d) $5x - 2y = 10$
- e) $y^2 = -3x + 2$

2. Dari gambar grafik di bawah tarik lepas dengan jawaban yang sesuai.



$$2y = 3x$$

$$y = 2x + 4$$

$$4y = -6x + 24$$

$$y = -2x + 4$$

3. Tariklah garis dari pernyataan ke jawaban yang benar yang berada di sebelah kanan

Gradien garis yang melalui titik $(1,3)$ dan titik $(3,7)$ adalah

$$\frac{-1}{2}$$

Gradien dari persamaan garis

$$4y = -2x + 6 \text{ adalah}$$

$$\frac{-5}{2}$$

Gradien dari persamaan garis

$$3x - 6y = 6 \text{ adalah}$$

$$2$$

Gradien dari persamaan garis

$$5x + 2y + 10 = 0 \text{ adalah}$$

$$\frac{1}{2}$$

4. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

a) Persamaan garis $y = 3x + 5$. Titik potong garis dengan sumbu Y adalah

- A. $(0,3)$ B. $(3,0)$ C. $(0,5)$ D. $(5,0)$

b) Titik potong garis $y = -2x$ dengan sumbu X adalah.....

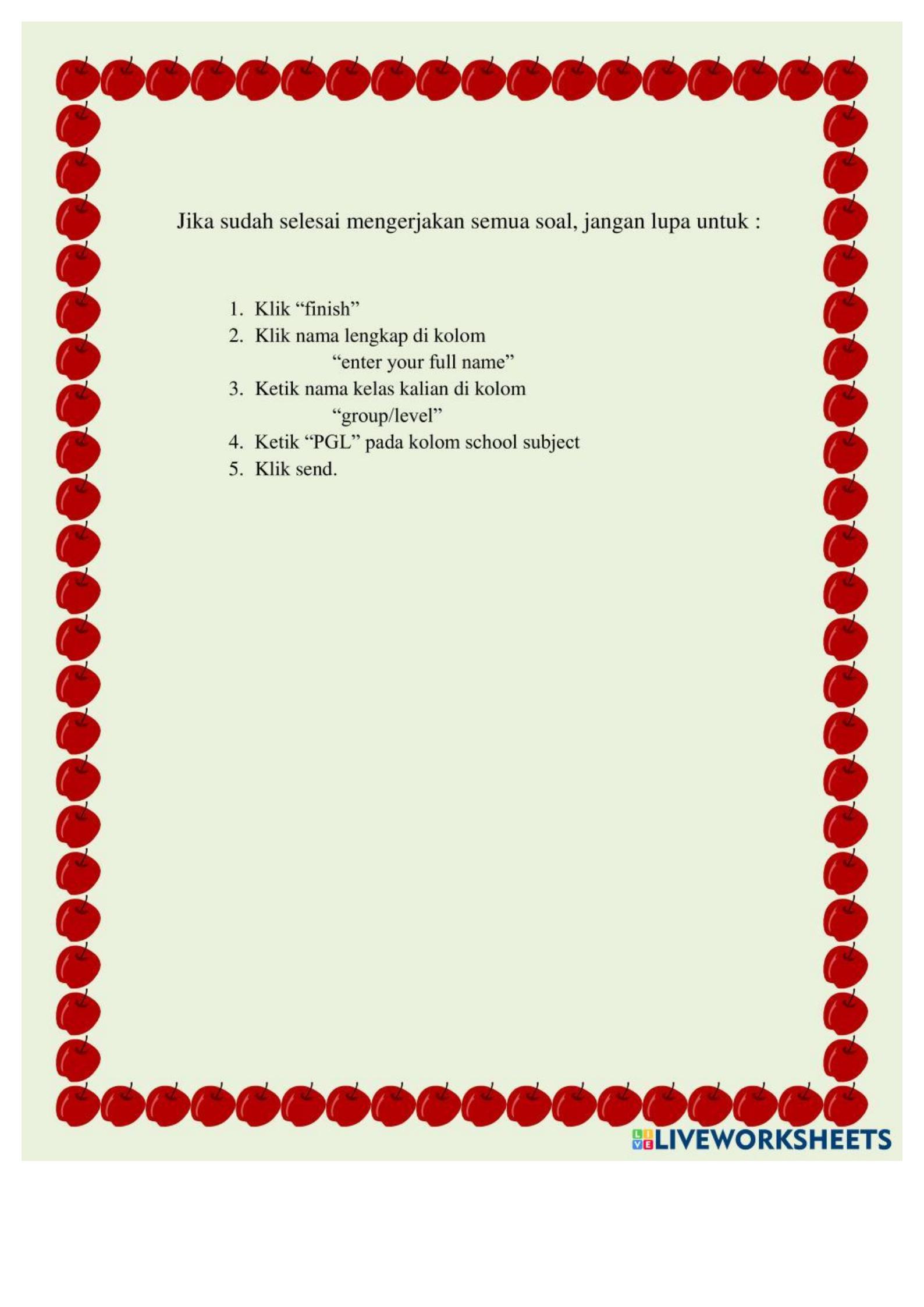
- A. $(0,-2)$ B. $(-2,0)$ C. $(0,2)$ D. $(0,0)$

c) Persamaan garis yang melalui titik $(2, -3)$ dengan gradien 3 adalah

- A. $y = 3x - 9$ B. $y = 3x - 6$ C. $y = 3x + 6$ D. $Y = 3x - 5$

d) Gradien yang melalui titik P $(2,5)$ dan titik Q $(-4,2)$ adalah

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



Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa untuk :

1. Klik “finish”
2. Klik nama lengkap di kolom
“enter your full name”
3. Ketik nama kelas kalian di kolom
“group/level”
4. Ketik “PGL” pada kolom school subject
5. Klik send.