



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) $y = 3x - 4$

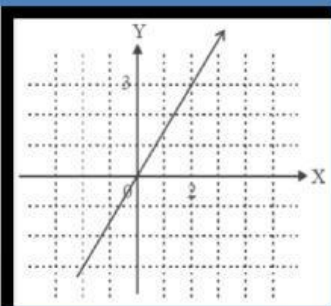
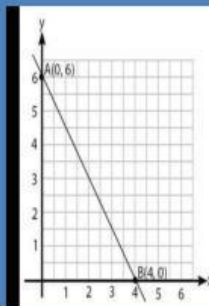
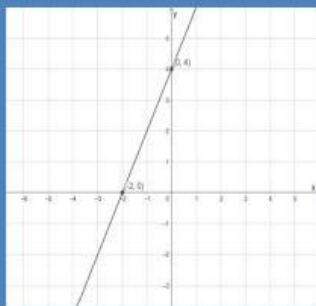
b) $2y + 5 = 5x$

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.....

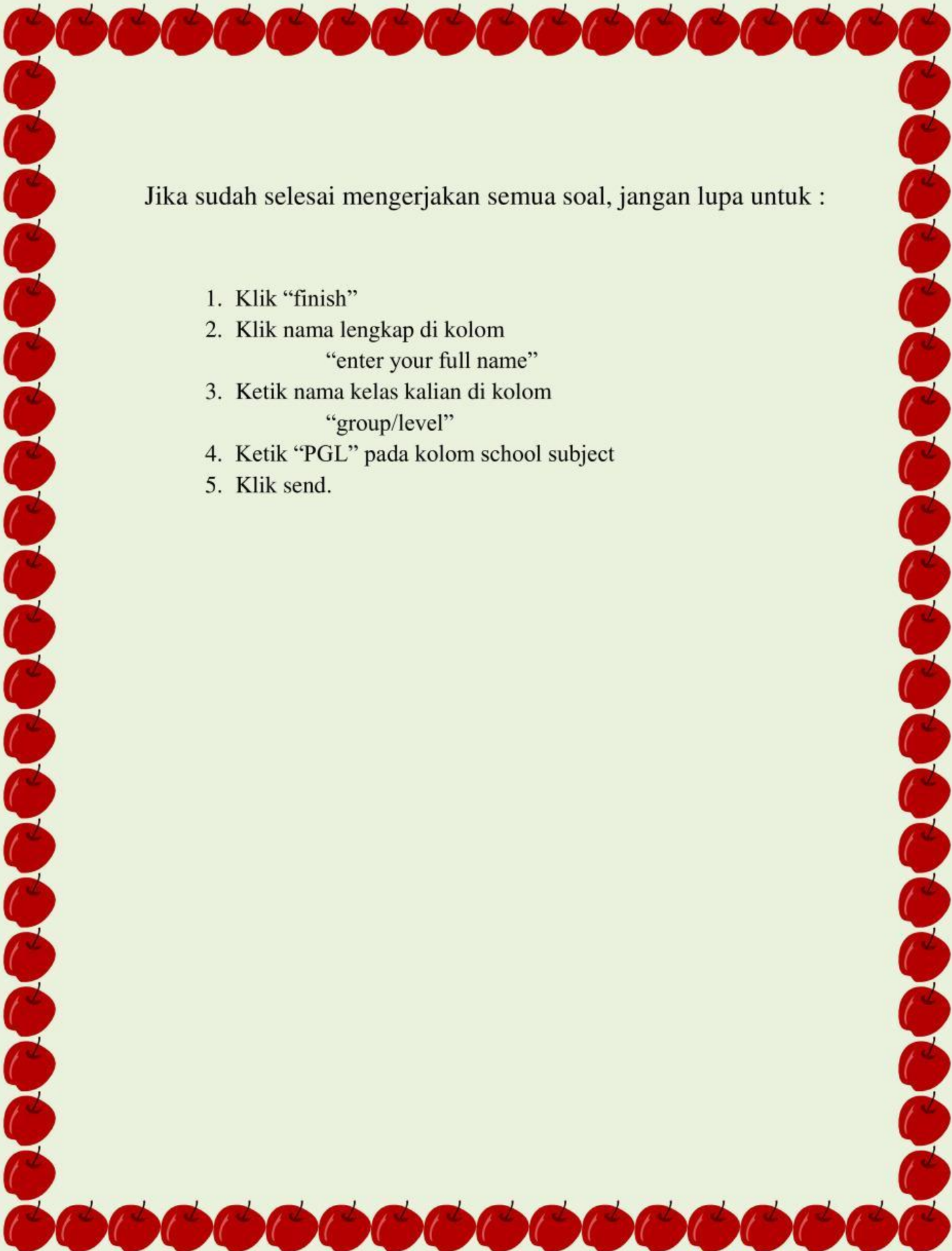
- A. (0,-2) B. (-2,0) C. (0,2) D. (0,0)

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.