LEMBAR KERJA SISWA
PERTEMUAN 1 – Pertidaksamaan Linear Dua Variabel

Nama : _____

Kelas : _____

Mata Pelajaran: Matematika

Petunjuk pengerjaan:

1. Kerjakan seluruh soal secara individu.
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti.
3. Tuliskan langkah penyelesaian pada soal yang membutuhkan perhitungan.
4. Perhatikan penggunaan tanda pertidaksamaan, garis batas, dan daerah penyelesaian.

A. PILIHAN GANDA

1. Manakah bentuk berikut yang merupakan pertidaksamaan linear dua variabel?
   A. $2x + 3 = 8$
   B. $2x + y \leq 10$
   C. $x^2 + y = 9$
   D. $3x - 5 > 0$

2. Garis batas dari pertidaksamaan $2x + y \leq 8$ adalah ....
   A. $2x + y < 8$
   B. $2x + y = 8$
   C. $2x - y = 8$
   D. $2x + y = 0$

3. Grafik garis batas dari pertidaksamaan $2x + y < 6$ digambarkan dengan garis ....
   A. Penuh, karena garis batas termasuk daerah penyelesaian.
   B. Putus-putus, karena garis batas tidak termasuk daerah penyelesaian.
   C. Penuh, karena pertidaksamaan menggunakan tanda kurang dari.
   D. Putus-putus, karena garis batas selalu tidak termasuk daerah penyelesaian.

4. Diketahui pertidaksamaan $x + y \geq 4$. Jika titik uji $(0,0)$ disubstitusikan, hasilnya adalah ....
   A. $0 \geq 4$, benar.
   B. $0 \geq 4$, salah.
   C. $4 \geq 0$, benar.
   D. $4 \geq 0$, salah.

LIVEWORKSHEETS

5. Sebuah toko membuat paket A dan paket B. Paket A membutuhkan 2 kg tepung, sedangkan paket B membutuhkan 1 kg tepung. Persediaan tepung paling banyak 12 kg. Jika x menyatakan jumlah paket A dan y menyatakan jumlah paket B, model pertidaksamaannya adalah ....
   A. $2x + y \leq 12$
   B. $2x + y \geq 12$
   C. $x + 2y \leq 12$
   D. $2x + y < 12$

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

C. ISIAN SINGKAT

D. URAIAN

LIVEWORKSHEETS