

LEMBAR KERJA MURID
MISI AGEN RAHASIA: MENYELAMATKAN SANDI SEKOLAH

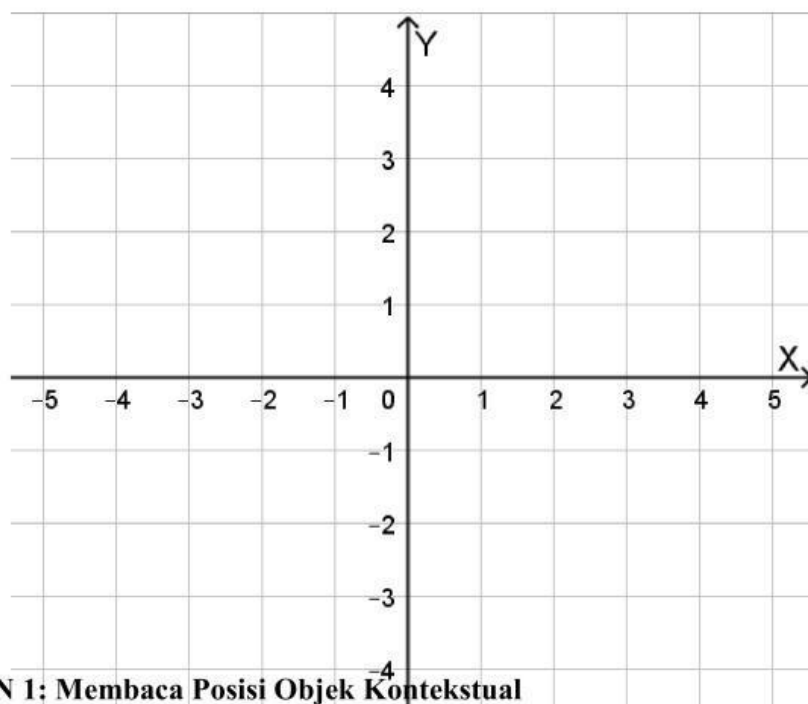
Kelompok: _____

Anggota:

1. _____
2. _____
3. _____

PENGANTAR MISI

Sistem keamanan digital denah SMP Negeri 22 Balikpapan mendadak terkunci oleh peretas. Selaku Agen Navigator Matematika, tugas kelompokmu adalah memecahkan kode koordinat fasilitas sekolah untuk memulihkan sistem!



TANTANGAN 1: Membaca Posisi Objek Kontekstual

Perhatikan denah grid Kartesius pada layar/papan. Tentukan koordinat (x,y) dengan ketentuan (Gerbang Sekolah = Titik Pusat 0,0):

1. Lab. Komputer (Titik A) : 5 satuan ke kanan, 4 satuan ke atas. -> Koordinat: (__ , __)
2. Perpustakaan (Titik B) : 3 satuan ke kiri, 2 satuan ke atas. -> Koordinat: (__ , __)
3. Kantin (Titik C) : 4 satuan ke kiri, 5 satuan ke bawah. -> Koordinat: (__ , __)
4. Ruang Guru (Titik D) : 2 satuan ke kanan, 3 satuan ke bawah. -> Koordinat: (__ , __)
5. Toilet (Titik E) : 2 satuan ke kiri, 4 satuan ke atas -> Koordinat : (...,)

TANTANGAN 2 : Membaca Posisi Objek terhadap Objek lain.

No	Posisi Titik terhadap titik Asal (0,0)		Posisi Titik terhadap		
	Objek	Koordinat	Toilet	Perpustakaan	Ruang Guru
1	Lab. Komputer	(5 , 4)			
2	Perpustakaan	(... , ...)		0 satuan	
3	Kantin	(... , ...)			
4	Ruang Guru	(... , ...)			0 satuan
5	Toilet	(... , ...)	0 satuan		

TANTANGAN 3: Klasifikasi Zona Wilayah (Kuadran)

Petakan objek tersebut ke dalam 4 wilayah kuadran berdasarkan tanda bilangannya:

- Kuadran I (bertanda +, +) -> Nama Ruangan: _____
- Kuadran II (bertanda -, +) -> Nama Ruangan: _____
- Kuadran III (bertanda -, -) -> Nama Ruangan: _____
- Kuadran IV (bertanda +, -) -> Nama Ruangan: _____

TANTANGAN 3: Analisis Sinyal Enigma (HOTS)

Terdapat sinyal asing terdeteksi tepat pada koordinat (0, 4) yaitu posisi Tiang Bendera. Menurut diskusi tim kelompokmu, apakah posisi Tiang Bendera tersebut termasuk dalam wilayah Kuadran I atau Kuadran II? Uraikan alasan logisnya!
Jawaban Kelompok:
