LEMBAR KERJA MURID
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Nama : Kelas:

A. Kelompokkan Perangkat SIG berikut ini dengan memberikan tap pada kotak sehingga muncul tanda centang pada kolom yang sesuai!

Perangkat	Hardware	Software			Data Spasial
		Sistem Operasi	Aplikasi	Sistem Utilitas	
CPU					
ArcGIS					
Peta vektor					
Scanner					
Microsoft Windows					
ArcView					
Harddrive					
Citra raster					
Python					
RAM					
IOS					
Q-Gis					

B. Dalam pembuatan peta digital, terdapat tahapan-tahapan yang perlu dilaksanakan. Istilah untuk masing-masing tahapan tersebut yang tepat dapat dipilih dari alternatif jawaban di kolom sebelah kanan berikut! Klik pada pilihan yang benar dengan sistem dropdown!

Deskripsi Tahapan	Istilah
Pemberian identitas pada obyek agar dapat dibedakan dari obyek lain	
Pemberian nama pada berbagai obyek di peta	
Memasukkan data grafis dari peta ke komputer (encoding)	
Mengubah sistem koordinat, misalnya ke koordinat UTM	
Memperbaiki kesalahan seperti overshoot, undershoot, garis ganda, dan salah label	

LIVEWORKSHEETS

C. Pasangkan jenis analisis SIG berikut ini dengan pemanfaatannya! Tarik garis ke arah pasangannya setelah muncul icon pensil di layar!

Jenis analisis	Pemanfaatannya
Analisis AND	Menampilkan wilayah di luar kriteria (misal Wilayah yang tidak terkena polusi)
Analisis OR	Menampilkan hanya wilayah yang memenuhi kedua syarat sekaligus (irisan)
Analisis NOT	Menampilkan seluruh wilayah yang memenuhi kriteria dari peta pertama ataupun peta kedua (gabungan)
Analisis Lebar	Menjumlahkan skor dua atau lebih peta sehingga terbentuk satuan-satuan baru (misal untuk kriteria kesesuaian pemanfaatan lahan)
Analisis Penjumlahan	Menemukan titik potong dua unsur garis, misalnya sungai dengan jalan rel sehingga terbentuk jembatan
Analisis Interseksi	Menemukan wilayah yang dilalui garis dan masuk bidang tertentu, misalnya sungai yang melewati dataran sehingga diketahui rawan banjir
Analisis Garis dan Bidang	Menampilkan wilayah sebaran pada radius tertentu dari sebuah fenomena (misal jangkauan zonasi sekolah)

D. Pilihlah Contoh pemanfaatan SIG yang tepat dari tiap alternatif jawaban yang tersedia dengan menggunakan teknik drop down!

Bidang	Contoh pemanfaatan SIG
Pendidikan	
Transportasi	
Kesehatan	
Ekonomi dan bisnis	
Sumber daya alam	
Lingkungan	
Utilitas	

LIVEWORKSHEETS