

MENNO-JAN KRAAK  
FERJAN ORMELING

EDISI 2

# KARTOGRAFI

VISUALISASI DATA GEOSPASIAL



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

---

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
KATA PENGANTAR DARI KETUA AKI .....	ix
<b>BAB 1</b> <b>SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DAN PETA</b> .....	<b>1</b>
1.1   Peta Sebagai Interface untuk SIG .....	1
1.2   Data Geospasial .....	3
1.3   Sistem Informasi Geografi .....	7
1.4   Proses Analisis Geospasial .....	11
1.5   Hubungan Geospatial Data Infrastructure (GDI) dengan Kartografi .....	16
1.6   Peta dan World Wide Web (www) .....	19
Daftar Pustaka .....	20
<b>BAB 2</b> <b>PENGUMPULAN DATA</b> .....	<b>21</b>
2.1   Metode Pengumpulan Data .....	21
2.2   Karakteristik File Vektor .....	23
2.3   Karakteristik File Raster .....	25
2.4   Memperoleh Data dari Peta yang Sudah Ada .....	26
2.5   Kontrol dan Ketelitian .....	30
Daftar Pustaka .....	34
<b>BAB 3</b> <b>KARAKTERISTIK PETA</b> .....	<b>35</b>
3.1   Keunikan Peta .....	35
3.2   Definisi Kartografi .....	37
3.3   Proses Komunikasi Kartografi .....	40
3.4   Fungsi Peta dan Jenis Peta .....	46
Daftar Pustaka .....	48
<b>BAB 4</b> <b>APLIKASI SIG : PETA MANA YANG AKAN DIGUNAKAN?</b> .....	<b>49</b>
4.1   Peta dan Hakekat Aplikasi SIG .....	49
4.2   Kadaster dan Kelengkapannya: Penggunaan Peta Skala Besar .....	49
4.3   Penggunaan Peta Skala Kecil untuk Analisis Geospasial dalam Geografi .....	52
4.4   Perbandingan Geospasial, Tematik, dan Temporal .....	56
4.5   Bekerja dengan Data Digital .....	61
Daftar Pustaka .....	68
<b>BAB 5</b> <b>TOPOGRAFI</b> .....	<b>69</b>
5.1   Georeferensi .....	69
5.2   Proyeksi Peta .....	73
5.3   Transformasi Geometris .....	78
5.4   Generalisasi .....	80
5.5   Relief .....	90
5.6   Data Topografi: Pemetaan dan Organisasi Pemetaan (Charting Organizations).....	97
Daftar Pustaka .....	104

---

BAB 6	DESAIN PETA .....	105
6.1	Pendahuluan .....	105
6.2	Simbol-simbol untuk Menggambarkan Data yang Berkaitan dengan Titik, Garis, Wilayah dan Volume .....	106
6.3	Variabel Grafis .....	107
6.4	Teks pada Peta .....	112
	Daftar Pustaka .....	114
BAB 7	PEMETAAN STATISTIK .....	115
7.1	Penelitian Statistik .....	115
7.2	Analisis Data .....	116
7.3	Klasifikasi Data .....	121
7.4	Analisis Data Kartografi .....	127
7.3	Metode Pemetaan .....	132
	Daftar Pustaka .....	148
BAB 8	PERALATAN KARTOGRAFI .....	149
8.1	Pendahuluan .....	149
8.2	Manajemen dan Dokumentasi dari Informasi Spasial .....	149
8.3	Kebutuhan Komponen Kartografo dari Paket SIG .....	150
8.4	Pemetaan Dekstop .....	152
8.5	Produksi Peta .....	154
	Daftar Pustaka .....	157
BAB 9	ATLAS .....	158
9.1	Pendahuluan .....	158
9.2	Atlas Kertas .....	159
9.3	Atlas Elektronik .....	160
	Daftar Pustaka .....	165
BAB 10	PEMETAAN WAKTU .....	166
10.1	Pendahuluan .....	166
10.2	Pemetaan Perubahan .....	166
10.3	Animasi .....	168
10.4	Variabel Dinamis .....	172
	Daftar Pustaka .....	173
BAB 11	PETA DAN WORLD WIDE WEB (WWW) .....	174
11.1	Desain Peta WEB .....	174
11.2	Peta WEB dan Multimedia .....	177
11.3	Pemetaan Dunia Maya .....	179
	Daftar Pustaka .....	180
BAB 12	GEOVISUALISASI .....	181
	Daftar Pustaka .....	186
BAB 13	PERAN KARTOGRAFI: PETA SEBAGAI ALAT PENGAMBIL KEPUTUSAN .....	187
13.1	Sekali Lagi Mengapa Peta? .....	187
13.2	Penggunaan Atlas Elektronik Berbasis Web .....	191
13.3	Penggunaan Diagram Digital Dunia .....	192
13.4	Peta, SIG dan Kebutuhan Dasar Aturan Kartografi .....	194
13.5	Hak Cipta dan Pertanggungjawaban .....	196
13.6	Kartografi; SIG dan Kebijakan Informasi Geospasial .....	203
	Daftar Pustaka .....	204
INDEKS	.....	205