

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

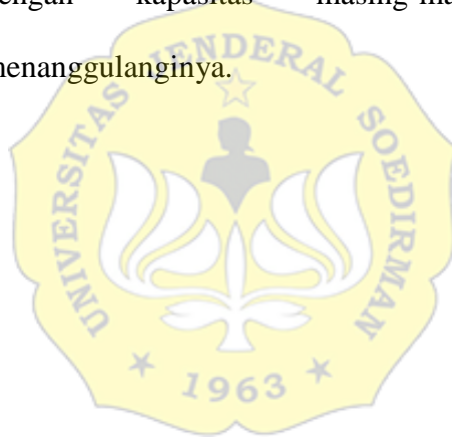
Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dijelaskan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Wilayah Jawa Barat memiliki jumlah desa dengan tingkat resiko bencana kekeringan rendah sebanyak 3564 desa, tingkat resiko bencana kekeringan sedang sebanyak 3160 desa, dan tingkat resiko bencana kekeringan tinggi sebanyak 2 desa.
2. Apabila poin 1 dinyatakan dalam nilai luas daerah, maka tingkat resiko bencana kekeringan rendah memiliki luas total 27331 km<sup>2</sup>, tingkat resiko bencana kekeringan sedang memiliki luas total 16688 km<sup>2</sup>, dan tingkat resiko bencana kekeringan tinggi memiliki luas 17 km<sup>2</sup>.
3. Ada 2 desa dengan tingkat resiko bencana kekeringan tinggi, yaitu desa Batusumur pada kabupaten Tasikmalaya, dan desa Karangmulya pada kabupaten Pangandaran.
4. Kabupaten Bogor memiliki jumlah desa terbanyak dengan tingkat resiko bencana kekeringan sedang, yaitu sebanyak 266 desa.
5. Kabupaten Cianjur memiliki jumlah desa terbanyak dengan tingkat resiko bencana kekeringan rendah, yaitu sebanyak 268 desa.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang sudah dijelaskan, maka diberikan saran sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi data input pada tingkat desa agar didapatkan nilai yang lebih relevan terhadap kondisi masing-masing desa.
2. Perlu ada penelitian lebih lanjut yang menyertakan data kapasitas bencana, agar nilai resiko bencana dapat lebih relevan dengan kapasitas masing-masing daerah dalam menanggulangnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Cheng, L., & AghaKouchak, A. 2014. Nonstationary precipitation intensity-duration-frequency curves for infrastructure design in a changing climate. *Scientific reports*, 4, 7093.
- Ristya, W. 2012. Kerentanan Wilayah Terhadap Banjir di Sebagian Cekungan Bandung. Tugas Akhir. Jakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Geografi Universitas Indonesia.
- Rosyidie, A. 2013. Banjir: fakta dan dampaknya, serta pengaruh dari perubahan guna lahan. *Journal of Regional and City Planning*, 24(3), 241-249.
- Suroso. 2006. Analisis Curah Hujan untuk Membuat Kurva Intensity-Duration Frequency (IDF) di Kawasan Rawan Banjir Kabupaten Banyumas. *Jurnal Teknik Sipil*. Vol. 3, No. 1: Hal 37-40.
- Susilowati, A., & Kusumastuti, D. I. 2010. Analisa Karakteristik Curah Hujan Dan Kurva Intensitas Durasi Frekuensi (Idf) Di Propinsi Lampung. *Jurnal Rekayasa*, 14(1), 47-56.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2012. *Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. Jakarta.
- Cressie, Noel. "Spatial prediction and ordinary kriging." *Mathematical geology* 20.4 (1988): 405-421.
- Cancelliere, Antonino, et al. "Drought forecasting using the standardized precipitation index." *Water resources management* 21.5 (2007): 801-819.
- Shahid, Shamsuddin, and Houshang Behrawan. "Drought risk assessment in the western part of Bangladesh." *Natural Hazards* 46.3 (2008): 391-413.
- Naresh Kumar, M., et al. "On the use of Standardized Precipitation Index (SPI) for drought intensity assessment." *Meteorological Applications: A journal of forecasting, practical applications, training techniques and modelling* 16.3 (2009): 381-389.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Data Tingkat Ancaman Kekeringan per Kabupaten

PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	0	257	2
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	0	157	0
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	0	96	17
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	1	126	290
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	0	13	237
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	0	334	3
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	0	76	309
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	0	380	1
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	0	96	199
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	0	270	15
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	0	0	1
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	0	193	140
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	0	0	322
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	0	290	13
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	0	0	325
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	0	0	84
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	0	168	1
BANTEN	KABUPATEN SERANG	0	0	210
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	0	193	14
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	0	215	81
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	0	239	3

BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	0	0	168
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	0	59	266
JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	0	130	1
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	0	0	21
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	0	24	25
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	0	5	53
BANTEN	KOTA CILEGON	0	0	42
JAWA BARAT	KOTA CIMAH	0	14	0
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	0	0	21
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	0	0	58
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	0	0	54
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	0	0	39
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	0	0	29
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	0	0	61
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	0	0	26
BANTEN	KOTA SERANG	0	0	59
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	0	28	0
BANTEN	KOTA TANGERANG	0	0	79
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	0	0	46
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	0	1	46

## Lampiran 2 Data Tingkat Kerentanan Lingkungan per Kabupaten

PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	182	24	53
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	100	17	40
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	105	1	7
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	297	29	91
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	152	29	69
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	228	30	79
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	323	19	43
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	269	27	85
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	236	11	48
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	248	6	31
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	1	0	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	260	26	47
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	225	18	79
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	213	22	68
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	234	11	80
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	55	5	24
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	104	15	50
BANTEN	KABUPATEN SERANG	185	7	18
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	166	7	34
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	211	14	71
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	160	22	60
BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	151	5	12
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	235	23	67

JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	101	8	22
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	9	3	9
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	44	2	3
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	40	7	11
BANTEN	KOTA CILEGON	39	1	2
JAWA BARAT	KOTA CIMAHI	10	0	4
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	20	0	1
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	51	1	6
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	54	0	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	39	0	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	29	0	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	60	1	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	26	0	0
BANTEN	KOTA SERANG	50	1	8
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	25	0	3
BANTEN	KOTA TANGERANG	75	0	4
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	41	2	3
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	41	3	3

## Lampiran 3 Data Tingkat Kerentanan Ekonomi per Kabupaten

PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	229	6	24
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	144	5	8
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	105	1	7
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	377	6	34
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	228	3	19
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	308	3	26
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	349	8	28
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	351	4	26
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	270	4	21
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	262	1	22
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	0	1	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	305	4	24
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	294	5	23
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	271	6	26
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	299	3	23
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	77	2	5
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	153	1	15
BANTEN	KABUPATEN SERANG	191	2	17
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	191	3	13
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	268	5	23
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	225	0	17
BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	157	5	6
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	296	3	26



JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	116	5	10
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	19	0	2
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	43	0	6
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	52	3	3
BANTEN	KOTA CILEGON	0	41	1
JAWA BARAT	KOTA CIMAHI	14	0	0
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	21	0	0
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	54	0	4
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	0	49	5
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	0	36	3
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	0	27	2
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	0	53	8
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	0	23	3
BANTEN	KOTA SERANG	56	1	2
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	24	0	4
BANTEN	KOTA TANGERANG	73	1	5
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	42	1	3
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	42	2	3

## Lampiran 4 Data Tingkat Kerentanan Sosial per Kabupaten

PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	0	93	166
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	0	61	96
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	0	57	56
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	1	183	233
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	0	150	100
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	0	239	98
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	0	210	175
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	0	217	164
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	0	164	131
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	0	140	145
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	1	0	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	0	239	94
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	0	269	53
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	0	141	162
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	0	191	134
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	0	70	14
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	0	83	86
BANTEN	KABUPATEN SERANG	0	130	80
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	0	134	73
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	0	212	84
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	0	148	94
BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	0	91	77
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	0	205	120

JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	0	24	107
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	0	6	15
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	0	5	44
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	0	21	37
BANTEN	KOTA CILEGON	0	11	31
JAWA BARAT	KOTA CIMAHI	0	2	12
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	0	2	19
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	0	15	43
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	0	48	6
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	0	29	10
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	0	16	13
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	0	31	30
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	0	18	8
BANTEN	KOTA SERANG	0	13	46
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	0	5	23
BANTEN	KOTA TANGERANG	0	9	70
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	0	4	42
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	0	7	40

## Lampiran 5 Data Tingkat Kerentanan Total per Kabupaten

PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	0	245	14
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	0	153	4
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	0	109	4
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	1	402	14
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	0	246	4
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	0	329	8
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	0	372	13
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	0	370	11
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	0	288	7
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	0	278	7
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	1	0	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	0	329	4
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	0	321	1
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	0	291	12
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	0	321	4
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	0	82	2
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	0	162	7
BANTEN	KABUPATEN SERANG	0	204	6
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	0	201	6
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	0	288	8
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	0	236	6
BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	0	168	0
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	0	317	8

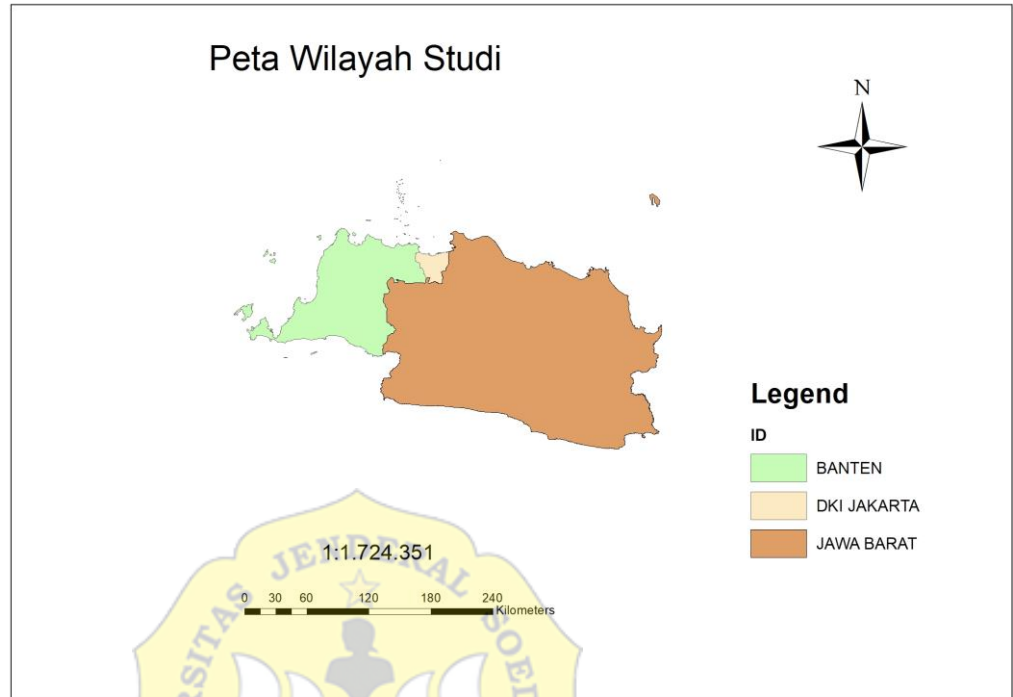
JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	0	128	3
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	0	19	2
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	0	45	4
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	0	56	2
BANTEN	KOTA CILEGON	0	41	1
JAWA BARAT	KOTA CIMAHI	0	14	0
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	0	21	0
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	0	57	1
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	0	54	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	0	36	3
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	0	29	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	0	58	3
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	0	26	0
BANTEN	KOTA SERANG	0	59	0
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	0	25	3
BANTEN	KOTA TANGERANG	0	77	2
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	0	44	2
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	0	46	1

## Lampiran 6 Data Tingkat Resiko Kekeringan per Kabupaten

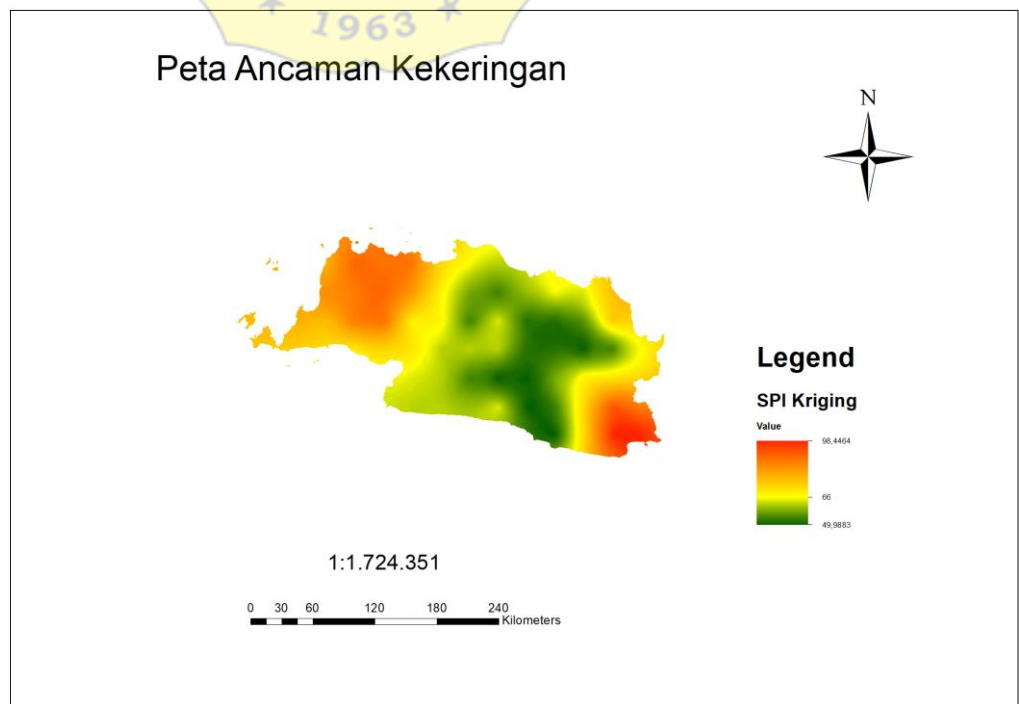
PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	JUMLAH DESA		
		RENDAH	SEDANG	TINGGI
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG	240	19	0
JAWA BARAT	KABUPATEN BANDUNG BARAT	126	31	0
JAWA BARAT	KABUPATEN BEKASI	82	31	0
JAWA BARAT	KABUPATEN BOGOR	151	266	0
JAWA BARAT	KABUPATEN CIAMIS	49	201	0
JAWA BARAT	KABUPATEN CIANJUR	268	69	0
JAWA BARAT	KABUPATEN CIREBON	188	197	0
JAWA BARAT	KABUPATEN GARUT	333	48	0
JAWA BARAT	KABUPATEN INDRAMAYU	133	162	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KARAWANG	213	72	0
DKI JAKARTA	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU	1	0	0
JAWA BARAT	KABUPATEN KUNINGAN	253	80	0
BANTEN	KABUPATEN LEBAK	122	200	0
JAWA BARAT	KABUPATEN MAJALENGKA	211	92	0
BANTEN	KABUPATEN PANDEGLANG	80	245	0
JAWA BARAT	KABUPATEN PANGANDARAN	0	83	1
JAWA BARAT	KABUPATEN PURWAKARTA	108	61	0
BANTEN	KABUPATEN SERANG	19	191	0
JAWA BARAT	KABUPATEN SUBANG	163	44	0
JAWA BARAT	KABUPATEN SUKABUMI	211	85	0
JAWA BARAT	KABUPATEN SUMEDANG	236	6	0
BANTEN	KABUPATEN TANGERANG	16	152	0
JAWA BARAT	KABUPATEN TASIKMALAYA	124	200	1

JAWA BARAT	KOTA BANDUNG	125	6	0
JAWA BARAT	KOTA BANJAR	0	21	0
JAWA BARAT	KOTA BEKASI	5	44	0
JAWA BARAT	KOTA BOGOR	13	45	0
BANTEN	KOTA CILEGON	1	41	0
JAWA BARAT	KOTA CIMAHI	14	0	0
JAWA BARAT	KOTA CIREBON	2	19	0
JAWA BARAT	KOTA DEPOK	9	49	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA BARAT	10	44	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA PUSAT	0	39	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA SELATAN	4	25	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA TIMUR	20	41	0
DKI JAKARTA	KOTA JAKARTA UTARA	8	18	0
BANTEN	KOTA SERANG	0	59	0
JAWA BARAT	KOTA SUKABUMI	20	8	0
BANTEN	KOTA TANGERANG	1	78	0
BANTEN	KOTA TANGERANG SELATAN	2	44	0
JAWA BARAT	KOTA TASIKMALAYA	3	44	0

Lampiran 7 Peta Wilayah Studi

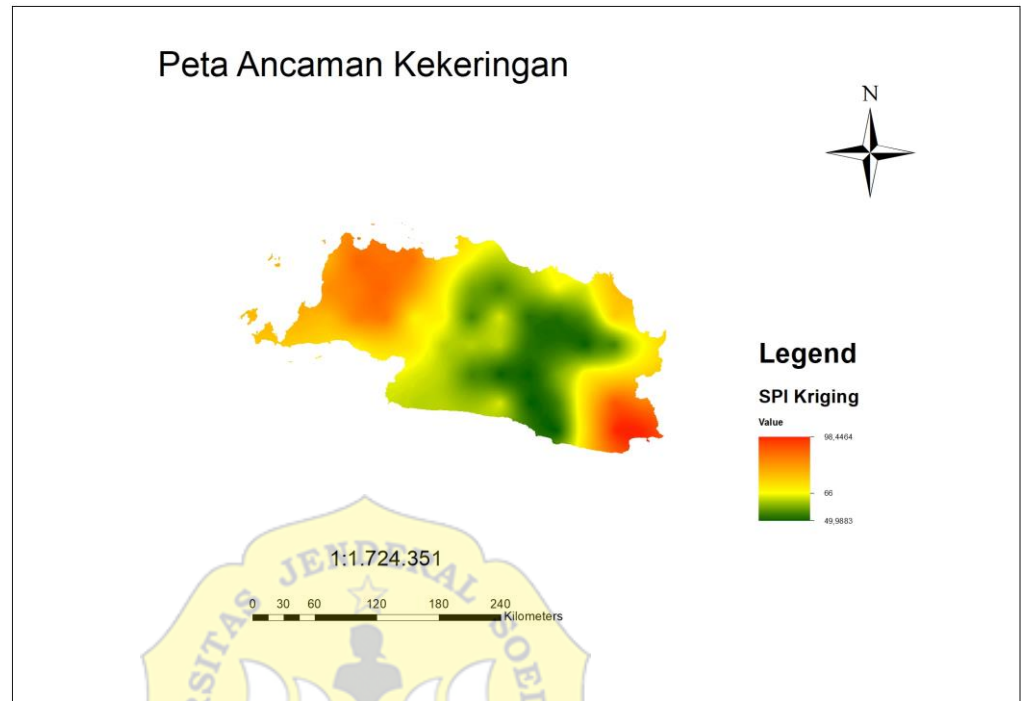


Lampiran 8 Peta Ancaman Kekeringan

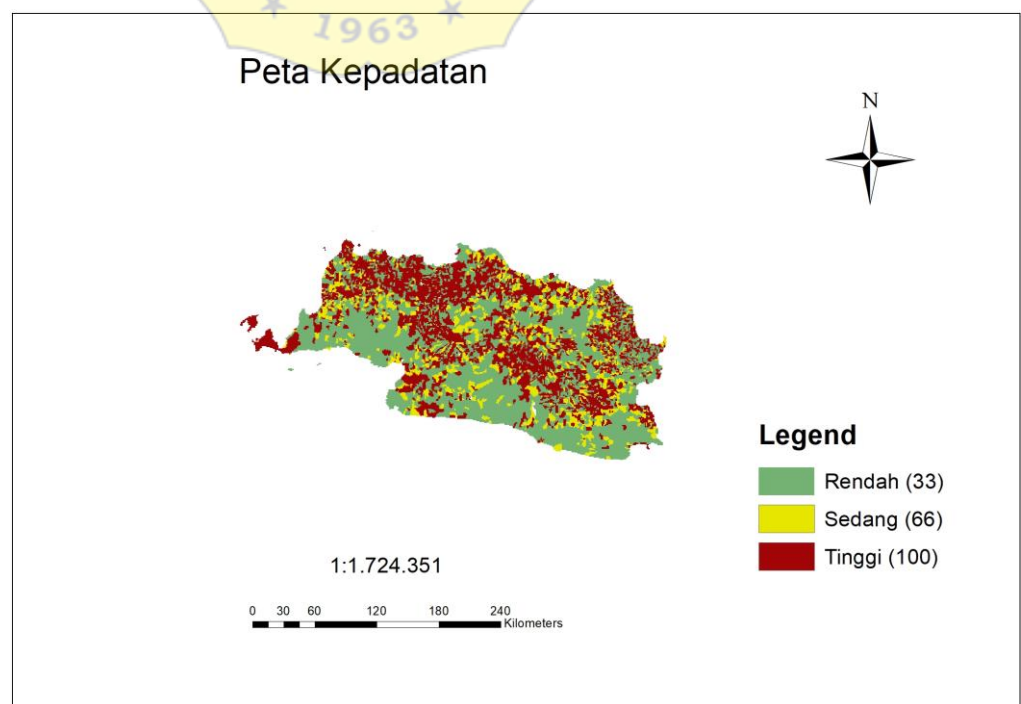




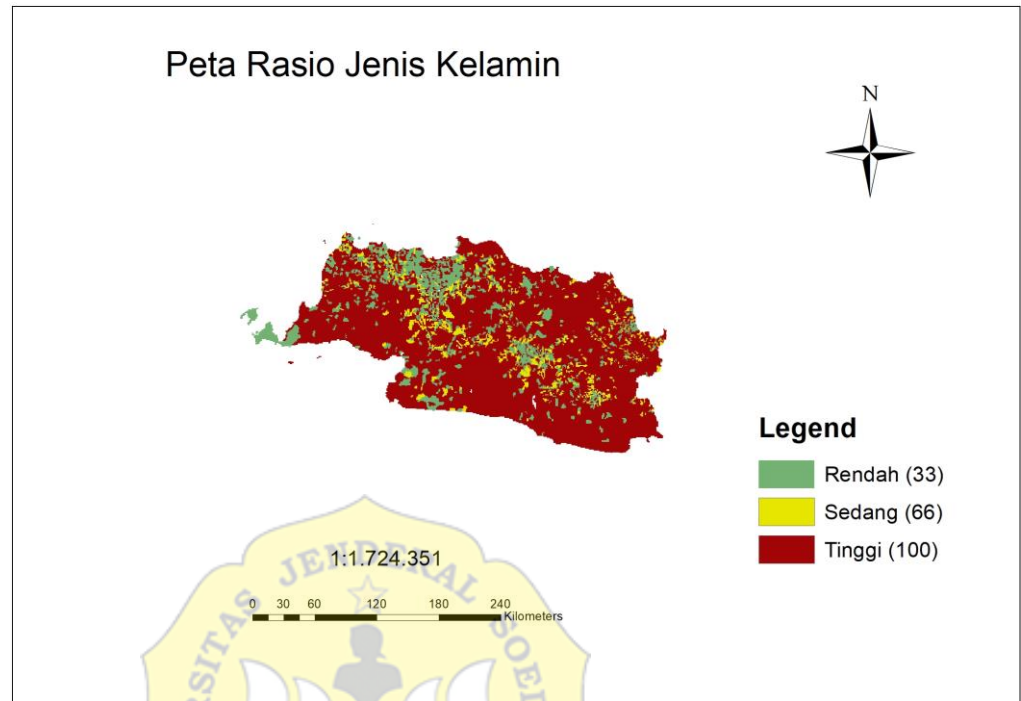
## Lampiran 9 Peta Ancaman Kekeringan Metode Kriging



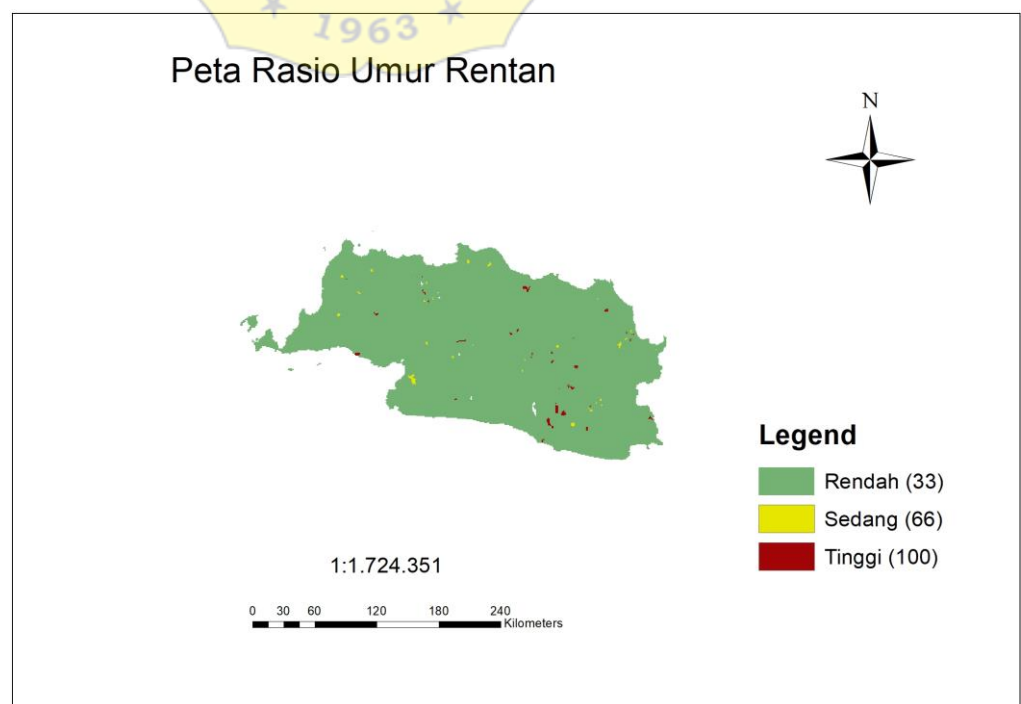
## Lampiran 10 Peta Kepadatan Penduduk



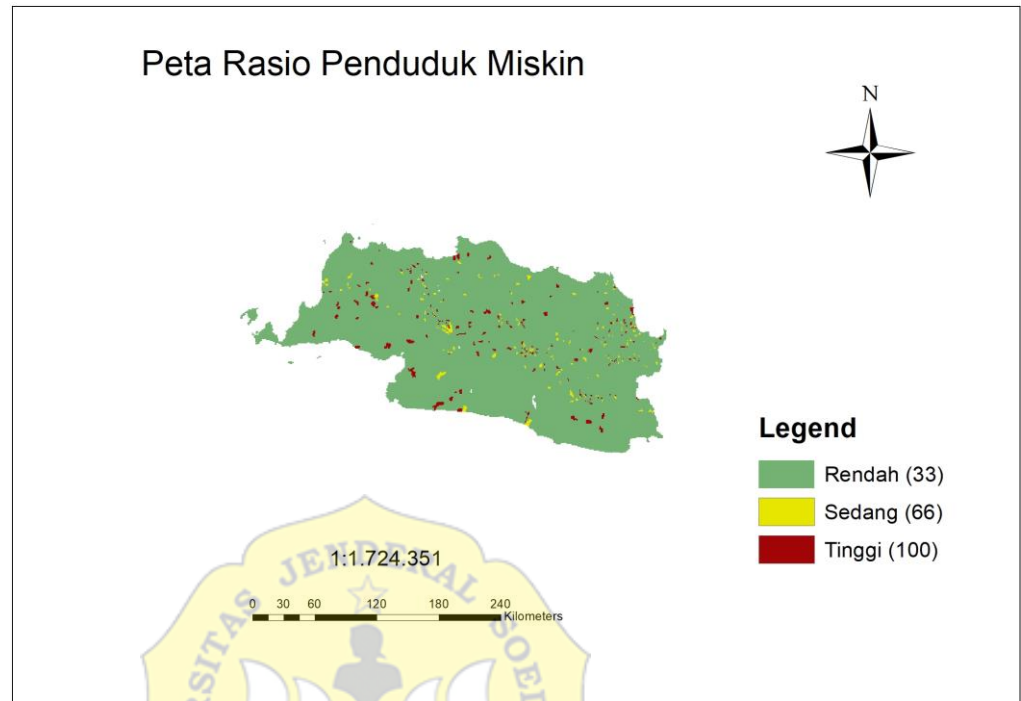
Lampiran 11 Peta Rasio Jenis Kelamin



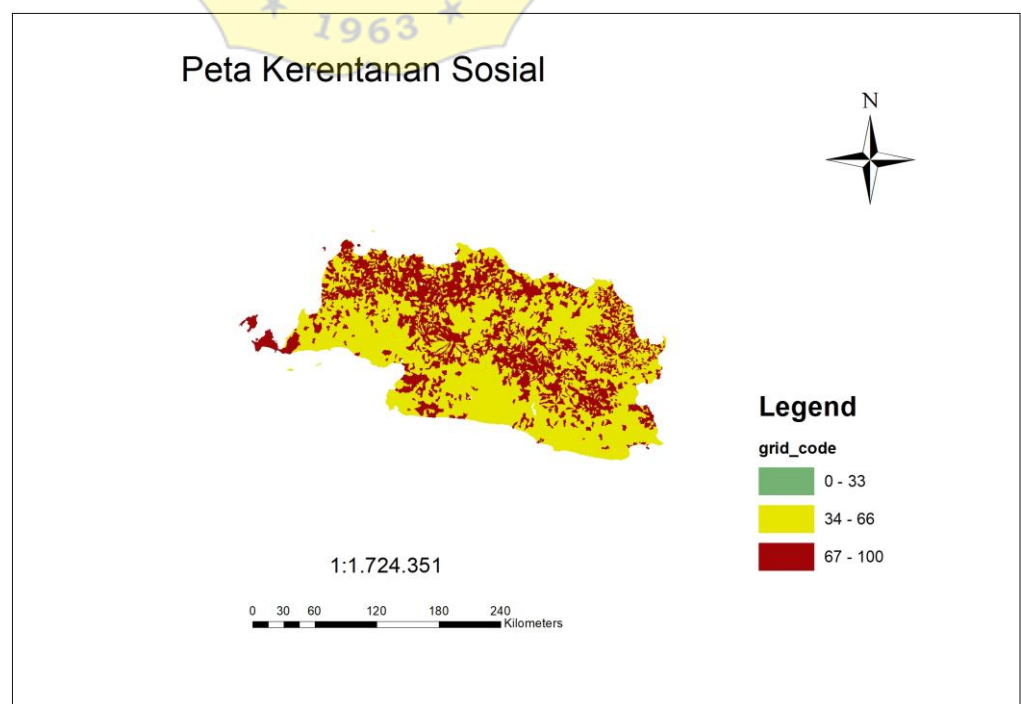
Lampiran 12 Peta Rasio Umur Rentan



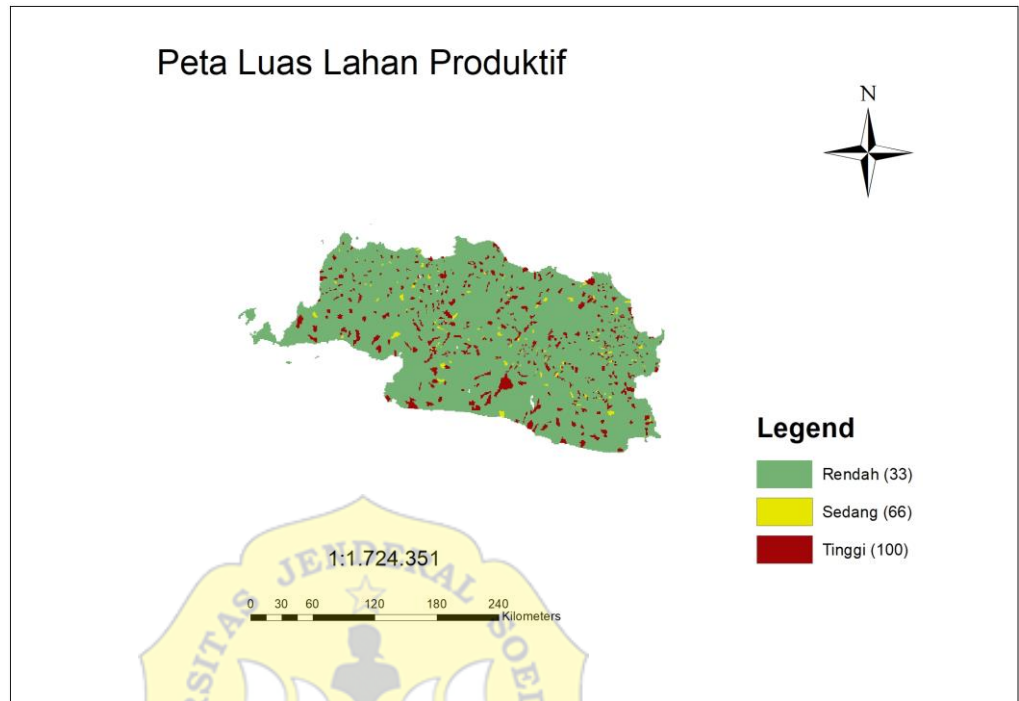
Lampiran 13 Peta Rasio Penduduk Miskin



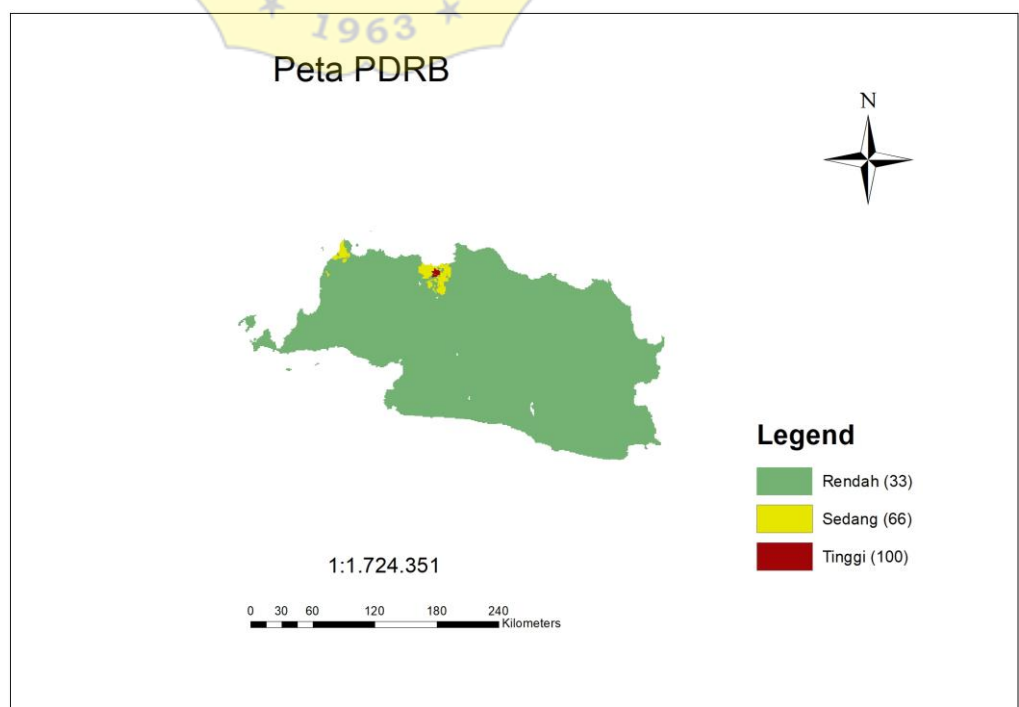
Lampiran 14 Peta Kerentanan Sosial



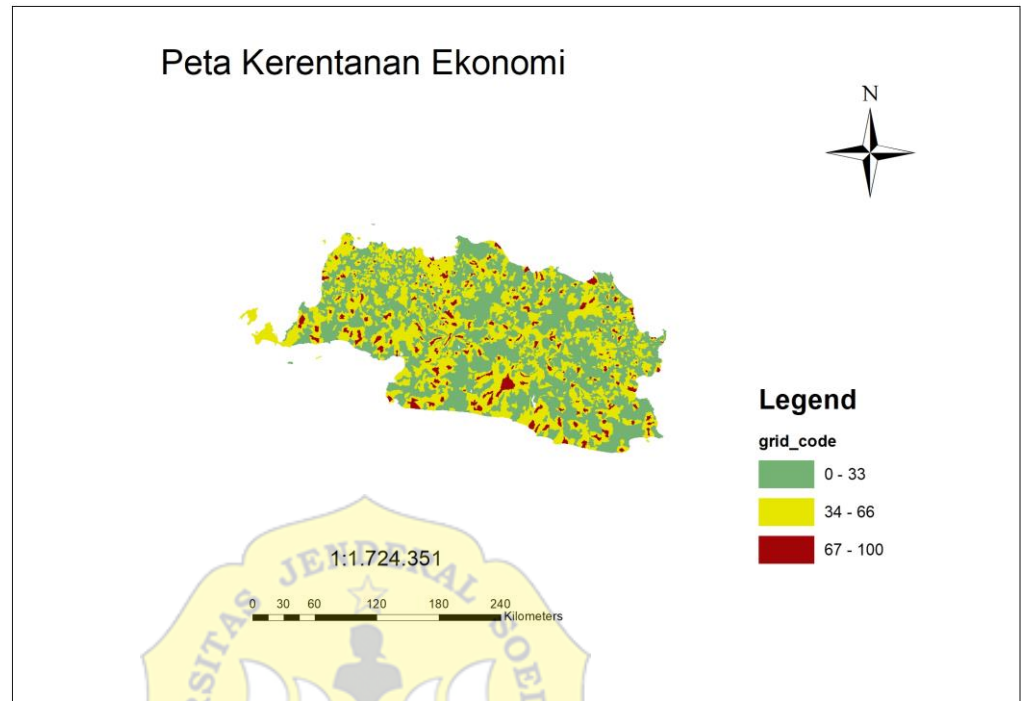
Lampiran 15 Peta Luas Lahan Produktif



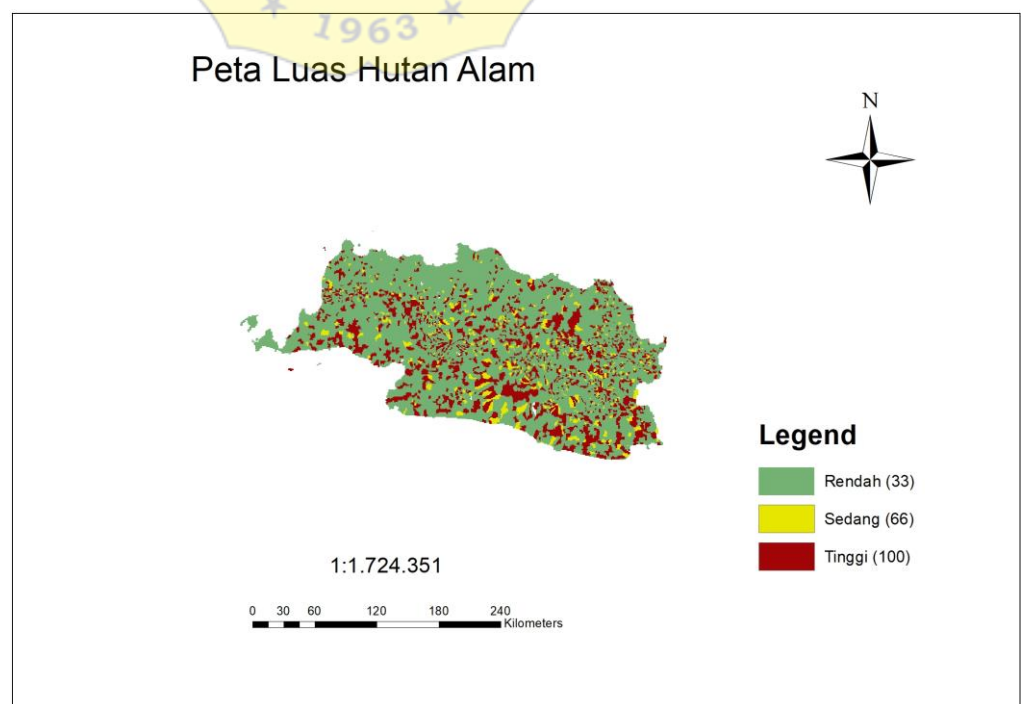
Lampiran 16 Peta PDRB



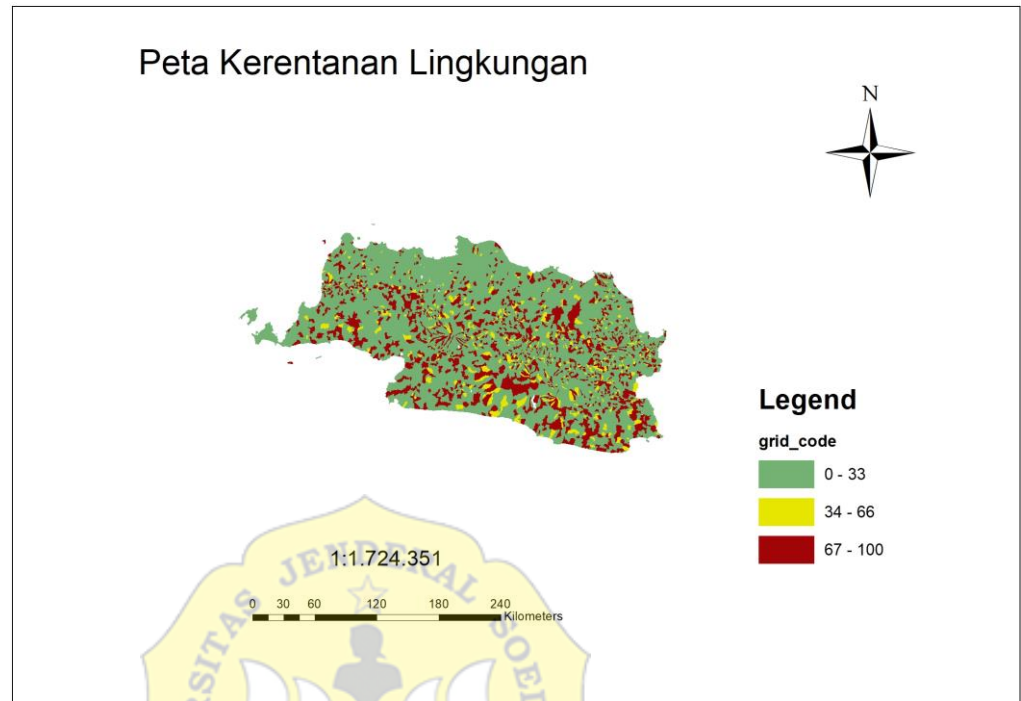
## Lampiran 17 Peta Kerentanan Ekonomi



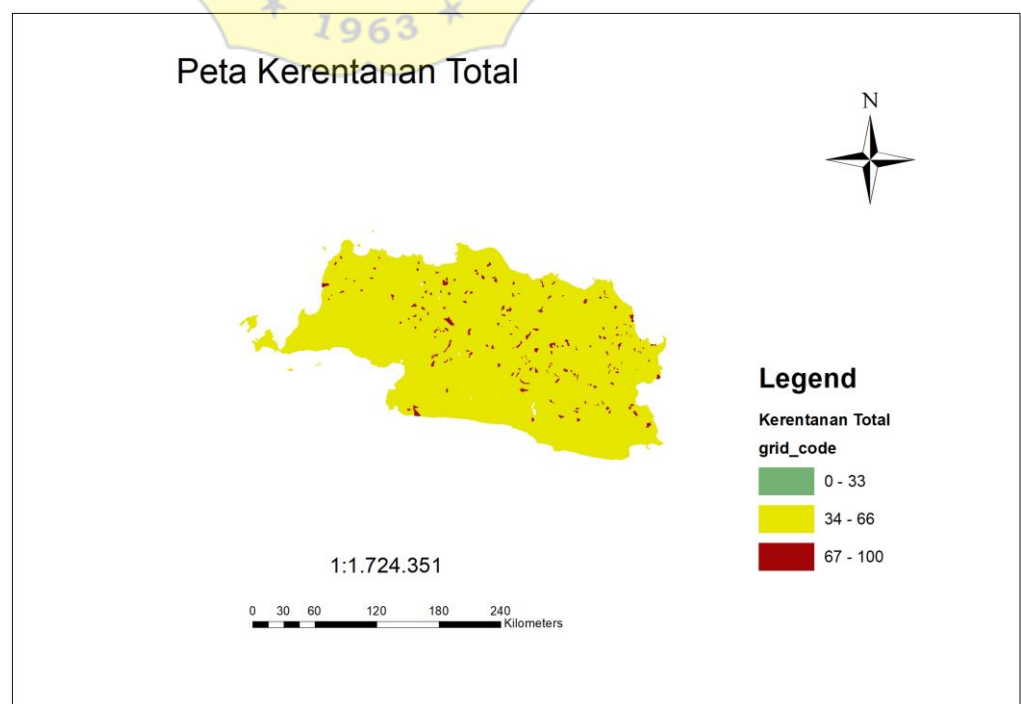
## Lampiran 18 Peta Luas Hutan Alam



## Lampiran 19 Peta Kerentanan Lingkungan



## Lampiran 20 Peta Kerentanan Total



Lampiran 21 Peta Resiko

