

# **ANALISIS KERENTANAN SOSIAL UNTUK KEBIJAKAN PEMBANGUNAN**

## **DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) BENGAWAN SOLO**

**(Studi pada: Kabupaten Wonogiri, Kabupaten Sukoharjo, Kabupaten**

**Karanganyar, dan Kabupaten Sragen)**



### **SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Syarat-Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana  
Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Sebelas Maret**

**Oleh :**

**RATIH KUMALASARI**

**F0113076**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2017**

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KERENTANAN SOSIAL UNTUK KEBIJAKAN PEMBANGUNAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) BENGAWAN SOLO**

**Ratih Kumalasari**

**F0113076**

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Sebelas Maret**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan sosial, melihat deskripsi kehidupan sosial ekonomi, memetakan perbandingan kerentanan sosial, dan untuk pertimbangan kebijakan pembangunan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bengawan Solo yang meliputi Kabupaten Wonogiri, Kabupaten Sukoharjo, Kabupaten Karanganyar, dan Kabupaten Sragen.

Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik, Dinas Sosial, Dinas Penanaman Modal dan Perijinan Terpadu Satu Pintu, Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional, Komisi Pemilihan Umum, dan Dinas Pengelolaan Pendapatan Keuangan dan Aset dari masing-masing Kabupaten. Analisis data menggunakan metode *Social Vulnerability Index* (SoVI). Alat analisis Sistem Informasi Geografi (SIG) digunakan untuk memetakan daerah dan tingkat kerentanannya. Data yang digunakan untuk SIG adalah skor hasil dari penghitungan menggunakan *Social Vulnerability Index* (SoVI).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa skor SoVI tertinggi didapat oleh Kabupaten Sragen, kemudian Kabupaten Wonogiri, Kabupaten Sukoharjo dan yang paling rendah adalah Kabupaten Karanganyar. Skor dari komponen status sosial ekonomi, umur, jenis kelamin, pedesaan/perkotaan, pekerjaan, dan struktur keluarga Kabupaten Sragen tertinggi dibanding 3 Kabupaten lainnya. Sementara jika dikategorikan ke dalam kelas, Kabupaten Sragen tingkat kerentanan sosialnya tinggi, Kabupaten Wonogiri dan Kabupaten Sukoharjo memiliki tingkat kerentanan sosial sedang, dan Kabupaten Karanganyar memiliki kerentanan sosial yang rendah.

Kata kunci : Daerah Aliran Sungai (DAS), Kerentanan, SoVI, Sosial ekonomi

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF SOCIAL VULNERABILITY FOR POLICY DEVELOPMENT IN WATERSHED BENGAWAN SOLO**

**Ratih Kumalasari**

**F0113076**

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Sebelas Maret**

*The purpose of this study is to determine the level of social vulnerability, socio economic description, mapping for social vulnerability, and as consideration of development policy in Watershed of Bengawan Solo covering Wonogiri, Sukoharjo, Karanganyar, and Sragen districts.*

*The data which is used is a secondary data that obtained from Badan Pusat Statistik, Social Services, Department of Investment and Licensing One Stop Service, National Population and Family Planning, General Election Commissions, Departement of Finance and Asset Management Revenue of each district. Data analysis is using the Social Vulnerability Index (Sovi). The analysis tool Geographic Information System (GIS) is used to map the area and level of vulnerability. The calculation of Social Vulnerability Index (Sovi) is used to generate data for GIS.*

*The results of the study show that highest scores Sovi obtained by Sragen, then Wonogiri, Sukoharjo and the lowest is Karanganyar. Scores components of socio economic status, age, gender, rural / urban, occupation, and family structure in Sragen experience highest among three other districts Meanwhile, if categorized into classes, Sragen has high degree of social vulnerability, then Wonogiri and Sukoharjo regency have a moderate level of social vulnerability, and Karanganyar have low social vulnerability.*

*Keywords: Watershed, Vulnerability, Sovi, Socio economic*

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul

ANALISIS KERENTANAN SOSIAL UNTUK KEBIJAKAN PEMBANGUNAN DI DAERAH  
ALIRAN SUNGAI BENGAWAN SOLO

Diajukan Oleh:

Ratih Kumalasari

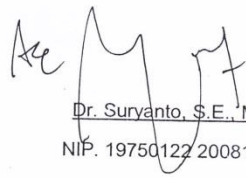
NIM. F0113076

Disetujui dan diterima oleh Pembimbing

Pada Tanggal

Surakarta, 2017

Pembimbing 10/3 2017



Dr. Suryanto, S.E., M.Si

NIP. 19750122 200812 02

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL UNTUK KEBIJAKAN PEMBANGUNAN  
DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) BENGAWAN SOLO**

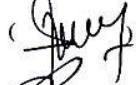
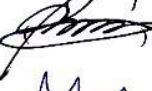

**Diajukan oleh:**

**Ratih Kumalasari**

**NIM. F0113076**

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret

Susunan Tim Penguji Skripsi

- |   |            |  |
|---|------------|--|
| 1. <u>Evi Gravitiani, S.E., M.Si, Dr</u><br>NIP. 197306052009122001         | Ketua      |  |
| 2. <u>Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D</u><br>NIP. 198003142006041003 | Sekretaris |  |
| 3. <u>Dr. Suryanto, S.E., M.Si.</u><br>NIP. 197501222008121002              | Pembimbing |  |

Disahkan oleh

Kepala Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan



Dr. Sri Aisyah Tri Rahayu, S.E., M.Si.

NIP. 196809271997022001

**SURAT PERNYATAAN**

Form D

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas  
Sebelas Maret :

Nama : Ratih Kumalasari  
NIM. : F0113076  
Program Studi : Ekonomi Pembangunan  
Judul Skripsi : Analisis Kerentanan Sosial untuk Kebijakan Pembangunan  
di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bengawan Solo

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Skripsi yang saya buat ini adalah benar-benar  
menupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/sanduran dari karya  
orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia  
menerima sanksi akademik berupa penarikan Ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta,  
Mahasiswa :

Meterai  
Rp 6000



Ratih Kumalasari  
NIM. F0113076



**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya ini saya persembahkan kepada:**

**Ibu Sri Lestari dan Bapak Sukamto saya tercinta**

**Bapak Suryanto selaku pembimbing skripsi**

**Sahabat dan Teman Seperjuangan**

**Almamater FEB UNS**

## HALAMAN MOTO

*“Barangsiapa ingin mutiara, harus berani terjun di lautan yang dalam”*

(Soekarno)

*“Musuhmu hari ini adalah dirimu sendiri. Dirimu yang malas, minder, manja, hater, hedon, pamer”*

(M. Ridwan Kamil)

*“Janganlah takut usia kita menjadi tua. Takutlah jika saat muda, hidup kita tidak berguna”*

(M. Ridwan Kamil)

*“Jangan pernah mundur walaupun hanya selangkah dalam berjuang, karena kita tidak tau letak kesuksesan kita, bisa jadi satu langkah dari proses kita saat ini”*

(Suryanto)



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Analisis Kerentanan Sosial untuk Kebijakan Pembangunan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bengawan Solo**. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, motivasi, dan semangat dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Suryanto, S.E., M.Si. selaku pembimbing skripsi. Terimakasih telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengkoreksi dan memberikan motivasi kepada penulis dengan penuh kesabaran hingga penulisan skripsi ini selesai.
2. Dr. Hunik Sri Runing Sawitri, M.Si. selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, M.Si. selaku ketua jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Nurul Istiqomah, S.E., M.Si. selaku pembimbing akademik penulis.
5. Keluarga tercinta, Ibu Sri Lestari dan Bapak Sukamto. Terimakasih untuk doa, kasih sayang, semangat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

6. Sahabat tersayang Fathimah Kurniawati dan Rizky Nur Hidayatullah.  
Terimakasih telah menjadi pendengar dan penghibur disegala situasi.
7. Sahabat tercinta Amelia Choya Tia Rosalia, dan Apriana Radhianita.  
Terimakasih atas segala doa, semangat, bantuan dan dukungannya.
8. Sahabat tersayang Irwan Sri Nurwanto, Umi Habibah, Setyo Wahyudi,  
Arif Lukman, Fajar Firman, Dwi, Abdul Majid, Wakid, Cahyati Windu,  
Annisa, dan Hikmah, terimakasih telah menjadi penyemangat selama ini.
9. Tim KKN Jatikuwung, Ogy, Awal, Choya, Hita, Nina, Reni, Muthia, Asri,  
dan Nindra terimakasih telah memberikan banyak pelajaran berharga.
10. Teman-teman seperjuangan EP UNS 2013, dan seluruh teman-teman FEB  
UNS, terimakasih untuk suasana kekeluargaan dan motivasi kepada  
penulis.
11. Semua pihak yang turut memberi bantuan dan semangat bagi penulis  
dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat kepada kalian. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan bagi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, seluruh pihak, dan penulis di masa mendatang.

Surakarta, Maret 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN SKRIPSI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6

D. Manfaat Penelitian .....	7
-----------------------------	---

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

### A. Landasan Teori

1. Ekonomi Lingkungan .....	8
2. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	17
3. Ekonomi Pertanian .....	22
4. Bahaya ( <i>Hazard</i> ), Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ), dan Risiko ( <i>Risk</i> ) .....	27
5. Dampak Perubahan Iklim terhadap Kerentanan Petani .....	35
6. Dampak Perubahan Iklim terhadap Ketahanan Pangan .....	36
7. Dampak Kerentanan terhadap Kemiskinan .....	38
8. Dampak Kerentanan terhadap Kehidupan Sosial .....	40
9. Dampak Kerentanan terhadap Ketimpangan Pendapatan .....	41
10. Metode Pengukuran Indeks Kerentanan .....	42
11. Sistem Informasi Geografi (SIG) .....	48

B. Penelitian Terdahulu .....	49
-------------------------------	----

C. Kerangka Pemikiran .....	52
-----------------------------	----

## BAB III METODE PENELITIAN

A. Ruang Lingkup Penelitian .....	54
B. Desain Penelitian .....	54
C. Jenis dan Sumber Data .....	55

D. Teknik Pengumpulan Data .....	55
E. Definisi Operasional Variabel .....	56
F. Metode dan Analisis Data.....	58
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	
1. Kondisi Geografi Kabupaten Wonogiri .....	68
2. Kondisi Geografi Kabupaten Sukoharjo .....	71
3. Kondisi Geografi Kabupaten Karanganyar.....	75
4. Kondisi Geografi Kabupaten Sragen .....	78
B. Hasil Analisis Penelitian	
1. Analisis Kerentanan Sosial	
a. Analisis Kerentanan Sosial dengan Metode	
<i>Social Vulnerability Index (SoVI)</i> .....	81
b. Intrepretasi Hasil SoVI.....	85
2. Deskripsi Sosial Ekonomi.....	93
3. Hasil Pemetaan Kerentanan Sosial dengan SIG .....	108
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	110
B. Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	113
LAMPIRAN.....	119

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Karakteristik Sungai di Jawa .....	3
Tabel 1.2 Kabupaten/Kota dengan Produktivitas Padi Sawah di Provinsi Jawa Tengah, 2015 .....	5
Tabel 2.1 Kategori dari faktor-faktor kerentanan .....	31
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	50
Tabel 3.1 Ringkasan Metode Penelitian .....	59
Tabel 3.2 Indikator dan Sub Indikator <i>Social Vulnerability</i> <i>Index (SoVI)</i> .....	61
Tabel 4.1 Jumlah Kejadian Banjir, Luas Kerusakan Lahan, dan Rumah Rusak Berat di Kabupaten Wonogiri Tahun 2014, 2015 dan 2016 .....	69
Tabel 4.2 Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2015 .....	72
Tabel 4.3 Jumlah Kejadian Banjir, Luas Kerusakan Lahan, dan Rumah Rusak Berat di Kabupaten Sukoharjo	

	Tahun 2014, 2015 dan 2016.....	72
Tabel 4.4	Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2015 .....	75
Tabel 4.5	Jumlah Kejadian Banjir, Luas Kerusakan Lahan, dan Rumah Rusak Berat di Kabupaten Karanganyar Tahun 2013, 2015 dan 2016.....	76
Tabel 4.6	Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sragen Tahun 2015.....	78
Tabel 4.7	Jumlah Kejadian Banjir, Luas Kerusakan Lahan, dan Rumah Rusak Berat di Kabupaten Sragen Tahun 2013, 2015 dan 2016 .....	74
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan <i>Z-score</i> .....	81
Tabel 4.9	Hasil Perhitungan Rotasi <i>Varimax</i> .....	85
Tabel 4.10	Sub-komponen dan Prosentase Sub-Komponen.....	86
Tabel 4.11	Sub-Komponen, Komponen Utama dan Skor SoVI.....	89

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Komponen-komponen kerentanan ..... 32
Gambar 2.2	Hubungan Risiko, Bahaya, Kerentanan, dan Ketidakmampuan ..... 34
Gambar 2.3	Hubungan Perubahan Iklim terhadap Ketahanan Pangan ..... 37
Gambar 2.4	Kerangka Pemikiran Teoritis ..... 53
Gambar 4.1	Peta Wilayah Kabupaten Wonogiri..... 70
Gambar 4.2	Peta Wilayah Kabupaten Sukoharjo..... 74
Gambar 4.3	Peta Wilayah Kabupaten Karanganyar ..... 77
Gambar 4.4	Peta Wilayah Kabupaten Sragen ..... 80
Gambar 4.5	Grafik Ketergantungan terhadap Dana Alokasi Umum (DAU) ..... 94
Gambar 4.6	Grafik Rata-rata Umur ..... 95
Gambar 4.7	Grafik Jumlah Perusahaan..... 96
Gambar 4.8	Grafik Jumlah Penduduk yang Tinggal di Panti Jompo ..... 98



Gambar 4.9 Grafik Angka Kelahiran .....	99
Gambar 4.10 Grafik Persen Penduduk Perempuan .....	100
Gambar 4.11 Grafik Jumlah Petani di Pedesaan .....	102
Gambar 4.12 Grafik Pengguna BPJS Kesehatan .....	103
Gambar 4.13 Grafik Persen Masyarakat yang Bekerja di Sektor Jasa .....	104
Gambar 4.14 Grafik Jumlah Wanita yang Berperan sebagai Kepala Keluarga .....	106
Gambar 4.15 Peta Kerentanan Sosial di DAS Bengawan Solo .....	107