



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**TINGKAT INISIATIF LOKAL DALAM PENANGGULANGAN
BENCANA BANJIR/ROB DI KELURAHAN KEMIJEN, KOTA
SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Dikerjakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

WILLY ZOEL FAUZIE

21040112140110

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**


**SEMARANG
SEPTEMBER 2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul, “**Tingkat Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Bencana Banjir/Rob di Kelurahan Kemijen, Kota Semarang**” ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Willy Zoel Fauzie

NIM : 21040112140110

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 September 2016




HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini disusun oleh:

Nama : Willy Zoel Fauzie
NIM : 21040112140110
Departemen : Perencanaan Wilayah & Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Tingkat Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Bencana
Banjir/Rob di Kelurahan Kemijen, Kota Semarang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana** pada Departemen Perencanaan Wilayah & Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing	: Sariffuddin, MT	 (.....)
Penguji I	: Ir. Nurini, MT	 (.....)
Penguji II	: Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE, MT	 (.....)

Semarang, 20 September 2016

Mengetahui,

a.n. Ketua Program Studi S1

Sekretaris Program Studi S1

Departemen Perencanaan Wilayah & Kota

Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



Mohammad Muktiali, SE, MSi, MT.
NIP. 197111241998031002

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Willy Zoel Fauzie
NIM : 21040112140110
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Tingkat Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Bencana Banjir/Rob di Kelurahan Kemijen, Kota Semarang”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Tanggal : 20 September 2016

Yang menyatakan



Willy Zoel Fauzie

PLAN

Your hours to be productive

Your weeks to be educational

Your years to be purposeful

Your life to be an experience of growth

To change

To grow

- *Iyanla Vanzant* -

They planned and Allah (also) planned, and Allah is the best of planners.

- *Quran 3:54* -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk Almarhum Latifah (Ibu) yang telah melahirkan dan membesarkan saya, untuk Fauzan (Bapak) bersama Ibu selalu mengingatkan untuk terus belajar, berdoa, dan tidak mudah putus asa, untuk Dian Arief Sanjaya, Nila Nafatalia, Radifan Danny Haydie, kakak-kakak saya yang telah memberikan contoh yang baik kepada saya, untuk Anggieta Dwi Septiani serta teman-teman SMG, CCD, Menantu Idaman yang memberikan semangat tiada henti sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

ABSTRAK

Pengurangan risiko bencana berbasis komunitas merupakan salah satu upaya inisiatif yang bersifat homegrown (lokal) dan berorientasi pada pemberdayaan masyarakat dalam penanggulangan bencana. Pendekatan ini menjadi sangat penting karena tidak ada yang bisa memahami kondisi di suatu wilayah lebih baik dari masyarakat lokal. Oleh karena itu, pada pelaksanaan PRBBK selalu menekankan inisiatif lokal dalam pengambilan keputusan. Inisiatif lokal ini didasarkan pada pengetahuan yang turun-temurun dan berlaku di masyarakat baik di lingkup individu maupun kolektif/komunitas. Keberadaan inisiatif lokal ini sangat dibutuhkan terutama untuk mengantisipasi dampak perubahan iklim yang semakin mempengaruhi kota-kota di daerah pesisir, termasuk permukiman di Kota Semarang. Kelurahan Kemijen merupakan salah satu kampung kota di Kota Semarang yang berada daerah pesisir dan sangat rawan terhadap bencana banjir. Kelurahan ini memiliki intensitas kejadian banjir tertinggi di Kota Semarang dengan 12 kali kejadian selama kurun waktu 5 tahun (2011-2015). Tingginya kerawanan banjir di Kemijen ternyata tidak mempengaruhi kehidupan masyarakat. Mereka tetap tinggal, bertahan dan justru cenderung bertambah penduduknya. Dari persoalan tersebut, menarik untuk diteliti “Seperti apa tingkatan inisiatif lokal dalam penanggulangan banjir/rob di Kelurahan Kemijen?”. Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat inisiatif lokal di Kelurahan Kemijen sebagai kemampuan adaptasi masyarakat dalam penanggulangan banjir/rob di tiga tahap bencana, yaitu pra bencana, tanggap darurat, dan pasca bencana. Inisiatif lokal dinilai berdasarkan penyediaan air bersih, sanitasi, pangan, tempat tinggal/penampungan sementara, pelayanan kesehatan dan penyelamatan, pemeliharaan drainase, dan pengelolaan sampah. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif melalui metode deskriptif kuantitatif berdasarkan 98 sampel dengan tingkat signifikansi 90%. Pendataan menggunakan kuesioner dilakukan pada bulan Agustus – September 2016 di 11 RW. Penelitian ini menunjukkan tingkat inisiatif lokal di tahap pra bencana dan pasca bencana hampir sama dan lebih besar daripada tahap tanggap darurat. Hasil skor menunjukkan pada tahap pra bencana yaitu 35,002, tanggap darurat 27,9577, dan pasca bencana 34,9862 dengan masing-masing kategori yaitu mandiri, berdaya, dan mandiri. Temuan penelitian yang patut diperhatikan adalah masyarakat mampu berada di level berdaya dan bahkan mandiri itu dibentuk oleh variabel-variabel daily living needs namun hampir seluruh variabel yang berkaitan langsung dengan bencana justru mendapatkan nilai terendah. Ada indikasi bahwa bencana yang terjadi tidak terlalu mempengaruhi kehidupan masyarakat. Di samping itu, dari penelitian ini juga diketahui bahwa inisiatif lokal di Kelurahan Kemijen sebagian besar dibentuk oleh inisiatif individual dan hanya sebagian kecil yang dibentuk oleh inisiatif kolektif. Ini menunjukkan bahwa permasalahan banjir di Kemijen belum masuk dalam permasalahan kolektif, artinya definisi sense of belonging, sharing the same disaster risk belum terbentuk di sebagian besar masyarakat. Sehingga, dari temuan ini perlunya akomodasi dalam upaya pengurangan risiko bencana berbasis komunitas yang secara kelembagaan dilaksanakan oleh KSB Kemijen.

Kata Kunci: *Inisiatif lokal, Banjir/rob, PRBBK*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir **“Tingkat Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Bencana Banjir/Rob di Kelurahan Kemijen, Kota Semarang”**. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan terlibat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sariffuddin, MT sebagai Dosen Pembimbing, Ibu Ir. Nurini, MT sebagai Dosen Penguji I, Ibu Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE, MT sebagai Dosen Penguji II yang telah membimbing dan memberikan materi serta masukan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan bantuan, baik secara materi maupun moral, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Rekan - rekan mahasiswa departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro yang senantiasa membantu dan berbagi ilmu, sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini dapat berjalan lebih lancar.
4. Seluruh pihak yang telah membantu penulis selama ini, yang tidak dapat penulis ucapkan satu-persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tim penulis sadar bahwa masih ada kekurangan dan kesalahan. Maka, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar Tugas Akhir ini dapat mendapatkan hasil yang lebih baik.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2016

Willy Zoel Fauzie

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan & Sasaran.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Sasaran.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.5.2 Ruang Lingkup Materi.....	5
1.6 Posisi Penelitian	6
1.7 Keaslian Penelitian.....	7
1.8 Definisi Operasional.....	7
1.9 Kerangka Pikir	9
1.10 Metode Penelitian	10
1.11 Teknik Pengumpulan Data.....	10
1.11.1 Data Primer.....	10
1.11.2 Data Sekunder.....	11
1.12 Teknik Sampling	12
1.13 Kebutuhan Data.....	13
1.14 Metode Analisis	16
1.15 Sistematika Penulisan.....	20

BAB II INISIATIF LOKAL, BENCANA DAN PERMUKIMAN INFORMAL.....	21
2.1 Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Bencana.....	21
2.2 Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Komunitas	25
2.3 Bencana	26
2.3.1 Dampak Bencana Banjir Rob Terhadap Masyarakat	26
2.3.2 Manajemen Bencana.....	27
2.4 Manajemen Bencana di Permukiman Informal	31
2.5 Sintesa Literatur.....	33
BAB III GAMBARAN UMUM KELURAHAN KEMIJEN.....	36
3.1 Konstelasi Wilayah Makro.....	37
3.2 Kondisi Fisik Kelurahan Kemijen.....	37
3.2.1 Penggunaan Lahan	37
3.2.2 Kelerengan	38
3.2.3 Amblesan Tanah	39
3.2.4 Produktivitas Air Tanah.....	39
3.3 Kondisi Non Fisik Kelurahan Kemijen	40
3.3.1 Kependudukan	40
3.3.2 Perekonomian	41
3.4 Kondisi Sarana dan Prasarana Kelurahan Kemijen	42
3.4.1 Sarana Pendidikan	42
3.4.2 Sarana Peribadatan	43
3.4.3 Sarana Kesehatan	43
3.4.4 Jalan.....	44
3.5 Profil Banjir Kota Semarang.....	44
3.6 Profil Banjir Kelurahan Kemijen	47
BAB IV ANALISIS INISIATIF LOKAL DALAM PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR/ROB DI KELURAHAN KEMIJEN.....	49
4.1 Analisis Karakteristik Masyarakat Kelurahan Kemijen	49
4.1.1 Karakteristik Sosial Ekonomi Masyarakat.....	49
4.1.2 Karakteristik Komunitas atau Lembaga Lokal.....	51
4.2 Analisis Inisiatif Lokal dalam Penyediaan Kebutuhan Penanggulangan Banjir/Rob	55
4.2.1 Penyediaan Air Bersih	55
4.2.2 Penyediaan Sanitasi.....	58

4.2.3	Penyediaan Pangan.....	61
4.2.4	Penyediaan Tempat Tinggal/Penampungan Sementara.....	63
4.2.5	Penyediaan Pelayanan Kesehatan dan Penyelamatan.....	65
4.2.6	Pemeliharaan Drainase	66
4.2.7	Pengelolaan Sampah.....	68
4.3	Analisis Tingkat Inisiatif Lokal dalam Penanggulangan Banjir/Rob.....	71
BAB V Kesimpulan dan Rekomendasi		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Rekomendasi	79
DAFTAR PUSTAKA.....		81

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	: Keaslian Penelitian	7
Tabel I.2	: Definisi Operasional.....	7
Tabel I.3	: Kebutuhan Data Primer	13
Tabel I.4	: Kebutuhan Data Sekunder	14
Tabel I.5	: Indikator Skoring.....	16
Tabel II.1	: Aspek dan Indikator <i>The Sphere Project</i>	30
Tabel II.2	: Sintesa Literatur	33
Tabel II.3	: Variabel Penelitian	35
Tabel III.1	: Persentase Penggunaan Lahan di Kelurahan Kemijen.....	37
Tabel III.2	: Persentase Amblesan Tanah di Kelurahan Kemijen.....	39
Tabel IV.1	: Bentuk Kegiatan Rutin Pemeliharaan Drainase	66
Tabel IV.2	: Sumber Penyedia Tong Sampah Di Kelurahan Kemijen	71
Tabel IV.3	: Kategori Penilaian berdasarkan Jenjang Keberdayaan	71
Tabel IV.4	: Hasil Skoring Tingkat Inisiatif Lokal Kelurahan Kemijen	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Peta Administrasi Kelurahan Kemijen.....	5
Gambar 1.2	: Bagan Posisi Penelitian.....	6
Gambar 1.3	: Kerangka Pikir Penelitian.....	9
Gambar 1.4	: Kerangka Analisis	15
Gambar 2.1	: Elemen Inti Pemberdayaan	22
Gambar 2.2	: Siklus Manajemen Bencana	27
Gambar 3.1	: Konstelasi Wilayah Makro.....	36
Gambar 3.2	: Penggunaan Lahan di Kelurahan Kemijen	38
Gambar 3.3	: Kelerengan Kelurahan Kemijen.....	38
Gambar 3.4	: Daerah Rawan Amblesan di Kelurahan Kemijen.....	39
Gambar 3.5	: Produktivitas Air Tanah di Kelurahan Kemijen.....	40
Gambar 3.6	: Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur di Kelurahan Kemijen.....	40
Gambar 3.7	: Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan di Kelurahan Kemijen.....	41
Gambar 3.8	: Jumlah Penduduk menurut Mata Pencaharian di Kelurahan Kemijen	41
Gambar 3.9	: Sarana Perekonomian di Kelurahan Kemijen.....	42
Gambar 3.10	: Sarana Pendidikan di Kelurahan Kemijen.....	43
Gambar 3.11	: Sarana Peribadatan di Kelurahan Kemijen.....	43
Gambar 3.12	: Sarana Kesehatan di Kelurahan Kemijen.....	44
Gambar 3.13	: Rekapitulasi Kejadian Banjir di Kota Semarang (2011-2015).....	44
Gambar 3.14	: Perkembangan Banjir di Kota Semarang (2012-Mei 2015).....	45
Gambar 3.15	: Korelasi antara Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Kota Semarang.....	46
Gambar 3.16	: Peta Permukiman di Bantaran Sungai Kota Semarang	46
Gambar 3.17	: Peta Rawan Bencana Banjir dan Rob di Kelurahan Kemijen.....	47
Gambar 4.1	: Tingkat Pendidikan Masyarakat di Kelurahan Kemijen	50
Gambar 4.2	: Mata Pencaharian Masyarakat di Kelurahan Kemijen.....	50
Gambar 4.3	: Tingkat Pendapatan Masyarakat di Kelurahan Kemijen.....	51
Gambar 4.4	: Keterkaitan Lembaga Lokal di Kelurahan Kemijen.....	54
Gambar 4.5	: Sumber Air Bersih di Kelurahan Kemijen	55
Gambar 4.6	: Peta Pelayanan Distributor Air Bersih di Kelurahan Kemijen	56
Gambar 4.7	: Kondisi Air Bersih di Kelurahan Kemijen	57
Gambar 4.8	: Pasokan Air Bersih di Kelurahan Kemijen.....	57
Gambar 4.9	: Penimbunan Air Bersih di Kelurahan Kemijen	58

Gambar 4.10 : Ketersediaan MCK di Kelurahan Kemijen.....	59
Gambar 4.11 : Jenis MCK di Kelurahan Kemijen (i) MCK Komunal Permanen; (ii) MCK Komunal Semi Permanen; (iii) MCK Pribadi.....	59
Gambar 4.12 : Peta Persebaran MCK Komunal di Kelurahan Kemijen.....	60
Gambar 4.13 : Kondisi MCK di Kelurahan Kemijen.....	60
Gambar 4.14 : Keterjangkauan MCK di Kelurahan Kemijen.....	61
Gambar 4.15 : Sumber Penyedia Makanan di Kelurahan Kemijen.....	62
Gambar 4.16 : Ketersediaan Dapur Umum di Kelurahan Kemijen.....	63
Gambar 4.17 : Ketersediaan Tempat Evakuasi di Kelurahan Kemijen.....	63
Gambar 4.18 : Jenis Tempat Evakuasi di Kelurahan Kemijen.....	64
Gambar 4.19 : Ketersediaan Tenaga Medis di Kelurahan Kemijen.....	65
Gambar 4.20 : Ketersediaan Kegiatan Rutin Pemeliharaan Drainase di Kelurahan Kemijen.....	66
Gambar 4.21 : Kondisi Drainase di Kelurahan Kemijen.....	67
Gambar 4.22 : Bentuk Drainase di Kelurahan Kemijen (i) Drainase Terbuka; (ii) Drainase Tertutup; (iii) Drainase Semi Tertutup.....	68
Gambar 4.23 : Sistem Persampahan di Kelurahan Kemijen.....	69
Gambar 4.24 : (i) Tersedia Tong Sampah untuk Diangkut; (ii) Tidak Tersedia Tong Sampah sehingga Sampah Dibuang Sembarangan; (iii) Pembuangan Selanjutnya setelah Tong Sampah.....	69
Gambar 4.25 : Ketersediaan Tong Sampah di Kelurahan Kemijen.....	70
Gambar 4.26 : Jenjang Keberdayaan Masyarakat pada Tahap Tanggap Darurat.....	73
Gambar 4.27 : Jenjang Keberdayaan Masyarakat pada Tahap Pra dan Pasca Bencana.....	74
Gambar 4.28 : Perbedaan Tahapan Bencana antara Undang-Undang dengan Pengetahuan Masyarakat.....	74
Gambar 4.29 : Model Tingkat Inisiatif Lokal di Kelurahan Kemijen.....	75

LAMPIRAN

Lampiran I Form Kuesioner

Lampiran II Form Wawancara

Lampiran III Form Observasi

Lampiran IV Lembar Asistensi

Lampiran V Berita Acara Ujian Sidang Tugas Akhir