

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi Tugas Akhir



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. A. Yani Pabelan – Kartasura Telp (0271) 717417 Fax. 715448 SURAKARTA 57102 <http://www.ums.ac.id>

JURNAL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Denis Martein Reiska
 Nomor Induk Mahasiswa : D600170037
 Dosen Pembimbing : Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D
 Mulai Skripsi : 7 September 2020
 Judul Skripsi : UPAYA MITIGASI KEBENCANAAN BERDASARKAN DISASTER RISK ASSESSMENT DI KABUPATEN SUKOHARJO

No	Hari & tanggal	Isi bimbingan	Paraf pembimbing
1	Jum'at 24 Maret 2023	Perbaikan bab 1 Pendahuluan latar belakang, tujuan penelitian, rumusan masalah, manfaat penelitian berdasarkan RIPB, Buku kajian jateng 2024, Bps Sukoharjo dalam angka dan pendalaman 3 aspek risiko bencana.	
2	Sabtu 6 Mei 2023	Butuh Bluprint bpbd, rencana induk mitigasi Mitigasi = pengurangan risiko, ada 3 dimensi mitigasi seperti diatas Tindakan mitigasi harus masuk dalam bencana yang terjadi Membantu melakukan mitigasi dengan kerangka yang ada	
3	Rabu 14 Juni 2023	Penggunaan aplikasi mendeley, penyempurnaan metode penelitian, dan kesalahan penulisan ACC!!	
4	Selasa 12 September 2023	Revisi dan konsultasi bab 1 sampai dengan 3 setelah seminar proposal	
5	Sabtu 14 Oktober 2023	Konsultasi pembuatan kuesioner, jenis kuesioner, responden siapa saja, beberapa pertanyaan dalam kuesioner ada yang perlu di ganti.	
6	Rabu 15 Nopember 2023	Konsultasi laporan bab 4, penambahan siapa saja responden dalam pengisian kuesioner, penamaan dan penomoran tabel, pengambilan tata cara perhitungan data.	
7	Senin 11 Desember 2023	Perhitungan oke, pada hasil penelitian diperlukan penambahan jurnal yang relevan sebagai penguat hasil penelitian, perbaikan pada tabel matnks risiko.	
8	Rabu 20 Desember 2023	Usulan perbaikan perlu diperdalam dan diperjelas sesuai dengan RPB yang berlaku, kesimpulan dan saran perlu ada kata pengantar, penyesuaian margin rata semuanya.	
9	Rabu 27 Desember 2023	Laporan Tugas Akhir Oke	
10	Kamis 11 Januari 2024	ACC Laporan Tugas Akhir dan ACC Naskah Publikasi	

Pembimbing

 (Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D)

Surakarta, 12 Januari 2024
 Mahasiswa

 (Denis Martein Reiska)

Catatan:

1. Dicetak sebagai syarat mengajukan pendadaran
2. Ditandatangani ke dosen pembimbing

Lampiran 2 Lembar Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Aparatur Sipil Negara

Badan Penanggulangan Bencana Daerah

Kab. Sukoharjo

Dengan hormat,

Perkenalkan saya Denis Martein Reiska mahasiswa Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang sedang melakukan penelitian dalam rangka untuk menyusun Tugas Akhir saya yang berjudul “**Upaya Mitigasi Kebencanaan Berdasarkan *Disaster Risk Assesment* di Kabupaten Sukoharjo**”. Saya sangat mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk mengisi dan menjawab kuesioner penelitian yang diajukan. Jawaban Anda akan diperlakukan sesuai dengan standar profesionalitas dan etika penelitian. Oleh karena itu, peneliti akan menjaga dan merahasiakan identitas Anda. Saya ucapkan banyak terima kasih atas kesediaan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini

Hormat Saya,

Denis Martein Reiska

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (√) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (√).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal :
Nama Lengkap :
NIP/NPP :
Unit Kerja :
Jabatan :

C. Kuesioner

Jenis bencana alam yang pernah terjadi di Kab. Sukoharjo dan yang akan terjadi dalam masa mendatang.

No.	Jenis Bencana Alam	Pernah Terjadi & Akan terjadi dalam masa mendatang
1	Gempa Bumi	
2	Tsunami	
3	Gunung Meletus	
4	Banjir	
5	Kekeringan	
6	Angin Topan/Cuaca Ekstrem	
7	Kebakaran Hutan atau Lahan	
8	Tanah Longsor	
9	Lain-lain :	

KUESIONER PENELITIAN

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Aparatur Sipil Negara

Badan Penanggulangan Bencana Daerah

Kab. Sukoharjo

Dengan hormat,

Perkenalkan saya Denis Martein Reiska mahasiswa Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang sedang melakukan penelitian dalam rangka untuk menyusun Tugas Akhir saya yang berjudul **“Upaya Mitigasi Kebencanaan Berdasarkan *Disaster Risk Assesment* di Kabupaten Sukoharjo”**. Saya sangat mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk mengisi dan menjawab kuesioner kedua dari penelitian ini guna memperoleh informasi yang lebih spesifik dan detail. Jawaban Anda akan diperlakukan sesuai dengan standar profesionalitas dan etika penelitian. Oleh karena itu, peneliti akan menjaga dan merahasiakan identitas Anda. Saya ucapkan banyak terima kasih atas kesediaan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini

Hormat Saya,

Denis Martein Reiska

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (√) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (√).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal :
Nama Lengkap :
NIP/NPP :
Unit Kerja :
Jabatan :

C. Kuesioner Kedua

Berdasarkan hasil dari kuesioner pertama, maka responden diminta untuk menilai *likelihood* dan *severity* terhadap bencana alam yang pernah terjadi dan yang akan terjadi dalam masa mendatang di Kab. Sukoharjo.

Likelihood merupakan kemungkinan terjadinya suatu peristiwa dan dapat diartikan sebagai frekuensi suatu peristiwa yang terjadi dengan ukuran sampel tertentu dalam periode waktu tertentu (Coppola, 2015).

Severity dapat diartikan sebagai tingkat dampak yang ditimbulkan dari suatu kejadian (*consequence*) (Jianxing et al., 2021).

Beberapa faktor digunakan untuk menentukan dampak suatu bencana, antara lain jumlah korban, baik yang meninggal maupun luka-luka, dan jumlah kerusakan yang ditimbulkan (Wang et al., 2023).

Keterangan ketentuan penilaian dan cara pengisian dapat dilihat di bawah ini :

1. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (√) pada kotak kosong yang tersedia.
2. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (√).
3. Ketentuan penilaian *Likelihood* :

Level	Deskriptor	Deskripsi
5	Almost Certain	Diharapkan dalam banyak kasus. dan/atau kemungkinan terulangnya insiden tersebut. Dapat terjadi setahun sekali atau sering.
4	Likely	Mungkin terjadi dalam banyak kasus. dan/atau peluang/jalur yang cukup besar untuk terjadi. Itu bisa terjadi setiap 5 tahun.
3	Possible	Mungkin / jarang terjadi di beberapa titik. Terjadi setiap 20 tahun.
2	Unlikely	Tidak terduga. dan/atau sedikit kemungkinan, alasan, atau sarana, dan terjadi setiap seratus tahun sekali.
1	Rare	Terjadi hanya dalam kasus luar biasa. Terjadi kira-kira setiap 500 tahun.

4. Ketentuan penilaian *Severity* :

Level	Deskriptor	Kehidupan dan Kesehatan Manusia	Properti, Keuangan, Lingkungan
1	Insignificant	Tidak ada korban luka maupun korban jiwa. Tidak ada pergerakan orang atau hanya beberapa pergerakan orang untuk waktu yang singkat.	Ringan atau utuh. Tidak ada kerugian terukur terhadap lingkungan. Kerugian finansial sedikit atau tidak ada.
2	Minor	Ada beberapa korban jiwa, tetapi tidak ada korban jiwa. Pertolongan pertama diperlukan. Beberapa orang terpaksa mengungsi (dalam waktu 24 jam). Dibutuhkan dukungan pribadi.	Ada beberapa kerusakan. Dampak lingkungan rendah dan beberapa kerugian ekonomi

Level	Deskriptor	Kehidupan dan Kesehatan Manusia	Properti, Keuangan, Lingkungan
3	Moderate	Perawatan diperlukan, tetapi tidak ada yang meninggal. Beberapa rawat inap. Perhatian pribadi dijamin oleh kesepakatan lokal.	Kerusakan lokal diperbaiki dengan penyesuaian reguler. Beberapa tidak berdampak jangka panjang terhadap lingkungan, sementara yang lain memiliki dampak lingkungan kecil dengan efek jangka Panjang dan kerugian ekonomi yang signifikan.
4	Major	Cedera serius, rawat inap yang signifikan, banyak pemindahan (berlangsung lebih dari 24 jam). Kematian. Sumber daya eksternal diperlukan untuk dukungan pribadi.	Kerusakan parah membutuhkan sumber daya dari luar. Komunitas hanya berfungsi sebagian dan beberapa layanan tidak tersedia. Beberapa memiliki efek jangka panjang terhadap lingkungan. Bantuan keuangan diperlukan karena kerugian keuangan yang signifikan.
5	Catastrophic	Banyak luka serius. Banyak yang harus dirawat di rumah sakit. Perpindahan telah lama menjadi hal yang umum dan meluas. Kematian mayor.	Kerusakan parah. Sebuah komunitas tidak dapat berfungsi tanpa dukungan yang berarti. Dampak lingkungan yang serius dan/atau kerusakan permanen.

Lampiran 3 Lembar Hasil Pengisian Kuesioner Penelitian

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (✓) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (✓).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal : KAMIS, 9/11/2023
Nama Lengkap : APRIYANTO MULYATMOJO, SH
NIP/NPP : 19940623 199301 1001
Unit Kerja : BPBD
Jabatan : KALAK

C. Kuesioner

Jenis bencana alam yang pernah terjadi di Kab. Sukoharjo dan yang akan terjadi dalam masa mendatang.

No.	Jenis Bencana Alam	Pernah Terjadi & Akan terjadi dalam masa mendatang
1	Gempa Bumi	✓
2	Tsunami	-
3	Gunung Meletus	-
4	Banjir	✓
5	Kekeringan	✓
6	Angin Topan/Cuaca Ekstrem	✓
7	Kebakaran Hutan atau Lahan	✓
8	Tanah Longsor	✓
9	Lain-lain :	

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (✓) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (✓).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal : Selasa, 7 November 2023
Nama Lengkap : Sulwanto ST
NIP/NPP : 19680713 198903 1 007
Unit Kerja : Badan Penanggulangan Bencana Daerah.
Jabatan : Petata Penanggulangan Bencana Ahli Muda.

C. Kuesioner

Jenis bencana alam yang pernah terjadi di Kab. Sukoharjo dan yang akan terjadi dalam masa mendatang.

No.	Jenis Bencana Alam	Pernah Terjadi & Akan terjadi dalam masa mendatang
1	Gempa Bumi	✓
2	Tsunami	✗
3	Gunung Meletus	-
4	Banjir	✓
5	Kekeringan	✓
6	Angin Topan/Cuaca Ekstrem	✓
7	Kebakaran Hutan atau Lahan	✓
8	Tanah Longsor	✓
9	Lain-lain :	

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (✓) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (✓).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal : Rabu, 1 Nov 2023 .
Nama Lengkap : RIMA IDHA KARUMA
NIP/NPP : 19970628 202203 2 013
Unit Kerja : BPBD Sukoharjo
Jabatan : Penyuluh Bencana .

C. Kuesioner

Jenis bencana alam yang pernah terjadi di Kab. Sukoharjo dan yang akan terjadi dalam masa mendatang.

No.	Jenis Bencana Alam	Pernah Terjadi & Akan terjadi dalam masa mendatang
1	Gempa Bumi	✓
2	Tsunami	-
3	Gunung Meletus	-
4	Banjir	✓
5	Kekeringan	✓
6	Angin Topan/Cuaca Ekstrem	✓
7	Kebakaran Hutan atau Lahan	✓
8	Tanah Longsor	✓
9	Lain-lain :	

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas pada tempat yang sudah disediakan!
2. Bacalah pernyataan berikut dengan teliti dan seksama!
3. Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan kenyataan dengan memberikan tanda *checklist* (✓) pada kotak kosong yang tersedia.
4. Satu nomor pernyataan hanya boleh diisi dengan satu jawaban atau satu tanda *checklist* (✓).

B. Identitas Responden

Hari/Tanggal : Senin, 6 November 2023
Nama Lengkap : Muhammad. Iqbal. Juniartha, S.M.
NIP/NPP : 19980607 2022031 006
Unit Kerja : BKB Kab. Sukoharjo
Jabatan : Analis Mitigasi Bencana

C. Kuesioner

Jenis bencana alam yang pernah terjadi di Kab. Sukoharjo dan yang akan terjadi dalam masa mendatang.

No.	Jenis Bencana Alam	Pernah Terjadi & Akan terjadi dalam masa mendatang
1	Gempa Bumi	✓
2	Tsunami	-
3	Gunung Meletus	-
4	Banjir	✓
5	Kekeringan	✓
6	Angin Topan/Cuaca Ekstrem	✓
7	Kebakaran Hutan atau Lahan	✓
8	Tanah Longsor	✓
9	Lain-lain :	

Lampiran 4 Dokumentasi

