



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**KELEMBAGAAN MASYARAKAT SEBAGAI MEDIA  
PARTISIPASI MASYARAKAT BERBASIS KOMUNITAS  
CERDAS DALAM PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE**

**TUGAS AKHIR**

**NABILAH AAFIYAH**

**21040116140068**

**FAKULTAS TEKNIK**

**DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG**

**JANUARI 2021**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**KELEMBAGAAN MASYARAKAT SEBAGAI MEDIA  
PARTISIPASI MASYARAKAT BERBASIS KOMUNITAS  
CERDAS DALAM PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

**NABILAH AAFIYAH**

**21040116140068**

**FAKULTAS TEKNIK**

**DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG**

**JANUARI 2021**

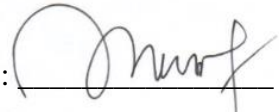
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir “**Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove**” ini adalah hasil karya penulis sendiri dengan dibimbing oleh Dr. Mussadun, S.T., M.Si. dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Nabilah Aafiyah

NIM : 21040116140068

Tanda Tangan :



Tanggal : 11 Januari 2021

## HALAMAN PENGESAHAN


Tugas Akhir ini diajukan Oleh:


Nama : Nabilah Aafiyah  
NIM : 21040116140068  
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota  
Judul Tugas Akhir : Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

### TIM PENGUJI


Pembimbing : Dr. Mussadun, S.T., M.Si (.....)

Penguji I : Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP (.....)

Penguji II : Holi Bina Wijaya S.T., M.U.M (.....)

Semarang, 11 Januari 2021

Mengetahui  
Ketua Program Studi S1  
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

  
**Ir. Agung Sugiri, MPSt**  
NIP. 196204031993031003

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

**Nama** : Nabilah Aafiyah  
**NIM** : 21040116140068  
**Departemen** : Perencanaan Wilayah dan Kota  
**Fakultas** : Teknik  
**Jenis Karya** : Tugas Akhir

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:

**“Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis  
Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove”**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 11 Januari 2021

**Yang menyatakan,**



**Nabilah Aafiyah**

## ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesesuaian peran kelembagaan masyarakat sebagai media partisipasi masyarakat berbasis komunitas cerdas dalam pengelolaan hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan deskriptif kuantitatif dan kualitatif dengan menggunakan survei. Pengambilan sampel menggunakan seluruh anggota populasi sebanyak 15 orang yang aktif menjadi pengelola mangrove di Kelurahan Mangunharjo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat kondisi hutan yang baik dengan teridentifikasinya 16 jenis mangrove yang berbeda dan terdapat keanekaragaman biota di sekitar hutan mangrove sebanyak 9 jenis yang berbeda dapat hidup disekitar hutan mangrove dan kelimpahan manfaat yang dapat diberikan dalam segi ekonomi, ekologis, dan sosial. Terciptanya kondisi hutan mangrove yang baik didukung pula oleh ragam bentuk partisipasi masyarakat yang memiliki tingkat klasifikasi partisipasi sangat tinggi dengan total nilai 52,87. Ragam aktivitas partisipasi masyarakat dalam mengelola mangrove diantaranya yaitu penanaman, pembibitan, pengawasan, hingga pemanfaatan hasil hutan dari hutan mangrove. Hal tersebut tidak terlepas dari adanya faktor dorongan yang kuat yaitu dalam penelitian diketahui melalui analisis korelasi rank spearman faktor yang kuat hubungannya dengan partisipasi pengelolaan mangrove di Kelurahan Mangunharjo yaitu pengalaman mengikuti program pengelolaan mangrove dengan nilai koefisien korelasinya sebesar 0.641. Partisipasi masyarakat tersebut terwadah dalam beberapa kelompok kelembagaan masyarakat diantaranya yaitu Kelompok Mangrove Lestari, Lembaga Kali Santren, Kelompok Tunas Harapan, Bina Karya Sejahtera, dan Kelompok Nelayan. Lebih lanjut, peran kelembagaan masyarakat dinilai berdasarkan prinsip-prinsip komunitas cerdas dengan nilai skor hasil kuesioner dan analisis komparasi. Pada variable masyarakat memiliki hasil jumlah sebesar 49,79%, variable inovasi sebesar 44,18%, dan variable teknologi sebesar 6,03%. Hal tersebut mengindikasikan bahwa kelembagaan masyarakat belum dapat sepenuhnya menjalankan peran yang sesuai sebagai media partisipasi masyarakat berbasis komunitas cerdas dalam pengelolaan mangrove di Kelurahan Mangunharjo dikarenakan oleh rendahnya nilai variable teknologi pada indikator komunitas cerdas.*

**Keyword:** *Kelembagaan Masyarakat, Partisipasi Masyarakat, Komunitas cerdas, Pengelolaan Hutan Mangrove.*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Penelitian ini merupakan penelitian mengenai penilaian kesesuaian peran kelembagaan masyarakat sebagai media partisipasi masyarakat dalam pengelolaan hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo dengan berlandaskan prinsip-prinsip komunitas cerdas.

Proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Berkat diskusi yang dilakukan selama proses pengerjaan serta masukan-masukan yang diberikan untuk menjadikan tulisan ini menjadi sempurna tidak terlepas dari peran Bapak Dr. Mussadun, ST, M. Si. selaku dosen pembimbing. Selain itu ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP dan Holi Bina Wijaya S.T., M.U.M selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta arahan kepada penulis. Kepada seluruh dosen Perencanaan Wilayah dan Kota Undip yang telah memberikan ilmunya sehingga penulis mendapatkan wawasan dan pengetahuan sebagai bekal dalam melanjutkan ke jenjang berikutnya.

Terimakasih penulis ucapkan kepada kedua orang tua, yakni Bapak Heryana dan Ibu Siti Komalasari yang telah memberikan dukungan serta doa tidak henti-hentinya sehingga dapat memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada temanteman Planologi angkatan 2016 serta teman-teman RDM Pesisir Tangguh yang tidak lelah untuk berjuang bersama sejak awal untuk bersama-sama menyelesaikan tugas akhir yang mengangkat tema pengembangan kota pesisir berbasis *smart city*. Terimakasih secara khusus penulis ucapkan kepada Indra, Josephin, dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama masa perkuliahan dan khususnya dalam masa pengerjaan tugas akhir. Pada penyusunan tugas akhir ini penulis sadari tak luput dari adanya kekurangan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan saran dari berbagai pihak agar hasil yang diharapkan dalam penelitian ini dapat tercapai.

Semarang, 11 Januari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2 Sasaran Penelitian .....	6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	7
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
1.6 Kerangka Pikir .....	9
1.7 Metode Penelitian .....	11
1.7.1 Metode Penelitian .....	11
1.7.2 Data.....	11
1.7.3 Teknik Pengumpulan Data .....	12
1.7.4 Teknik Analisis Data .....	14
1.7.5 Populasi dan Sampel.....	18



1.7.6 Kerangka Analisis.....	19
1.8 Posisi Penelitian Terhadap Perencanaan Wilayah dan Kota.....	22
1.9 Sistematika Penulisan .....	22
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR KELEMBAGAAN MASYARAKAT SEBAGAI MEDIA PARTISIPASI MASYARAKAT BERBASIS KOMUNITAS CERDAS DALAM PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE .....</b>	<b>24</b>
2.1 Kelembagaan .....	24
2.1.1 Kelembagaan Masyarakat.....	25
2.2 Masyarakat.....	28
2.2.1 Komunitas Masyarakat .....	28
2.2.2 Kelompok Masyarakat.....	29
2.3 Partisipasi Masyarakat .....	30
2.3.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Masyarakat.....	31
2.3.2 Ragam Bentuk Partisipasi Masyarakat .....	32
2.3.3 Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove .....	33
2.4 Hutan Mangrove .....	34
2.4.1 Fungsi Hutan Mangrove .....	35
2.4.2 Kerusakan Hutan Mangrove .....	37
2.4.3 Pengelolaan Hutan Mangrove.....	38
2.5 Komunitas cerdas.....	38
2.5.1 Model Komunitas Cerdas .....	40
2.6 <i>Smart City</i> Kota Semarang.....	43
2.7 Sintesa Literatur dan Variabel Penelitian .....	47
<b>BAB III .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB III GAMBARAN WILAYAH STUDI KELURAHAN MANGUNHARJO .....</b>	<b>49</b>
3.1 Profil Wilayah Kelurahan Mangunharjo.....	49
3.1.1 Penggunaan Lahan.....	49
3.1.2 Kependudukan .....	49
3.1.3 Ekonomi.....	50
3.1.4 Sosial Budaya .....	51
3.2 Identifikasi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	55

3.1.1 Keanekaragaman Jenis Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	56
3.1.2 Keanekaragaman Biota pada Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo ...	58
3.1.3 Ragam Bentuk Manfaat dari Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo....	59
3.1.4 Karakteristik dan Kondisi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	62

<b>BAB IV ANALISIS KELEMBAGAAN MASYARAKAT SEBAGAI MEDIA PARTISIPASI MASYARAKAT BERBASIS KOMUNITAS CERDAS DALAM PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE .....</b>	<b>65</b>
4.1 Identifikasi Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	65
4.1.1 Ragam Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	65
4.1.2 Aspek Faktor Internal dan Eksternal Partisipasi Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	67
4.2 Analisis Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	73
4.3 Identifikasi Kelembagaan Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	75
4.3.1 Aktivitas Kelembagaan Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	76
4.3.2 Peran Pemerintah dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	80
4.4 Analisis Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .	82
4.4.1 Penilaian Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	83
4.4.2 Analisis Komparasi Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	85
4.5 Hasil Temuan Studi .....	91
4.5.1 Temuan Studi Identifikasi Karakteristik Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	91

4.5.2 Temuan Studi Identifikasi Partisipasi Masyarakat terhadap Pengelolaan Mangrove Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	92
4.5.3 Temuan Studi Analisis Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	92
4.5.4 Temuan Studi Identifikasi Kelembagaan Masyarakat Pengelola Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	92
4.5.5 Temuan Studi Analisis Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
5.1 Kesimpulan .....	96
5.2 Rekomendasi.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Batas Administrasi Kelurahan Mangunharjo .....	7
Gambar 1. 2 Kerangka Pikir .....	10
Gambar 1. 3 Kerangka Analisis.....	21
Gambar 2. 1 Model Komunitas cerdas.....	41
Gambar 3. 1 Penggunaan Lahan Kelurahan Mangunharjo.....	49
Gambar 3. 2 Piramida Penduduk Kelurahan Mangunharjo Tahun 2019.....	50
Gambar 3. 3 Diagram Komposisi Penduduk Kelurahan Mangunharjo .....	51
Gambar 3. 4 Diagram Komposisi Penduduk Kelurahan Mangunharjo .....	51
Gambar 3. 5 Peran Strategis Hutan Mangrove .....	55
Gambar 3. 6 Persebaran Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	56
Gambar 3. 7 Kecukupan jumlah keanekaragaman jenis mangrove di Kelurahan Mangunharjo berdasarkan nilai manfaat yang didapat dan banyaknya jumlah jenis mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	57
Gambar 3. 8 Responden mendapatkan Manfaat Sosial dari Hutan Mangrove Kelurahan Mangunharjo.....	59
Gambar 3. 9 Responden mendapatkan Manfaat Ekonomi dari Hutan Mangrove .....	60
Gambar 3. 10 Responden mendapatkan Manfaat Ekologis Dari Hutan Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo .....	61
Gambar 3. 11 Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang .....	62
Gambar 4. 1 Partisipasi dalam Memberikan Pendapat/Buah Pikiran/Usul/Saran pada Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	66
Gambar 4. 2 Status dalam Keluarga Responden.....	68
Gambar 4. 3 Grafik Pendidikan Terakhir Responden.....	69
Gambar 4. 4 Grafik Pekerjaan Responden.....	70
Gambar 4. 5 Responden Memiliki Cukup Pengalaman Mengikuti Program Pengelolaan Mangrove.....	70
Gambar 4. 6 Lokakarya Evaluasi Pengembangan Ekonomi Masyarakat Berbasis Kelestarian Lingkungan Pesisir dan Laut di Kelurahan Mangunharjo .....	71
Gambar 4. 7 Kerjasama dengan Pihak Akademisi di Kelurahan Mangunharjo .....	72
Gambar 4. 8 Bedeng Penyemaian Bibit Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	76
Gambar 4. 9 Penanaman Bibit Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	77
Gambar 4. 11 Pihak Akademisi Melakukan Tinjauan Kondisi Menggunakan Alat Pengukur Salinitas .....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Data .....	11
Tabel I. 2 Skala Pengukuran .....	14
Tabel I. 3 Komposisi persebaran anggota Kelembagaan Masyarakat Pengelola Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	19
Tabel II. 1 Sintesa Literatur dan Variabel Penelitian.....	47
Tabel III. 1 Keanekaragaman Jenis Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	57
Tabel III. 2 Keanekaragaman Jenis Biota pada Ekosistem Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	58
Tabel III. 3 Karakteristik Hutan Mangrove di Kelurahan Magunharjo .....	62
Tabel III. 4 Kondisi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	63
Tabel IV. 1 Tabel Umur Responden.....	67
Tabel IV. 3 Hubungan Faktor Internal dan Eksternal terhadap Partisipasi Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	72
Tabel IV. 4 Partisipasi Terhadap Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo ...	74
Tabel IV. 5 Kelembagaan Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	75
Tabel IV. 6 Indikasi Rencana Program Prioritas RPJMD Kota Semarang 2016 - 2021 .	81
Tabel IV. 7 Tabel Roadmap Semarang Kota Cerdas.....	81
Tabel IV. 8 Kelembagaan Masyarakat Sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas Dalam Pengelolaan Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo .....	83
Tabel IV. 9 Komparasi Peran Kelembagaan Masyarakat sebagai Media Partisipasi Masyarakat Berbasis Komunitas Cerdas dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo .....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : Form Kuesioner.....	104
LAMPIRAN B: Form Wawancara.....	110
LAMPIRAN C: Rekapitulasi Kuesioner.....	114
LAMPIRAN D: Manuskrip Wawancara.....	119
LAMPIRAN E: Hasil Analisis Korelasi Rank Spearman SPSS.....	123
LAMPIRAN F: Lembar Asistensi.....	127
LAMPIRAN G: Berita Acara.....	137