

**PENGEMBANGAN PEMBANGUNAN KAPASITAS DAN
PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN UNTUK KONSERVASI
DI KAWASAN SUMBER MATA AIR COKRO TULUNG
(STUDI KASUS DI KOTA SURAKARTA, INDONESIA)**

TESIS

Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Guna Memenuhi Persyaratan untuk Mencapai Derajat Magister
Program Studi Magister Ekonomi Studi Pembangunan
Konsentrasi: Perencanaan Wilayah dan Keuangan Daerah



Oleh :

**FAISAL
S421708008**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2019**

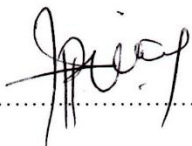
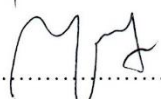
**PENGEMBANGAN PEMBANGUNAN KAPASITAS DAN
PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN UNTUK KONSERVASI
DI KAWASAN SUMBER MATA AIR COKRO TULUNG
(STUDI KASUS DI KOTA SURAKARTA, INDONESIA)**

Disusun oleh:

FAISAL

NIM : S421708008

Telah disetujui oleh Tim Pembimbing,

Komisi Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing Utama	Dr. Evi Gravitiani, SE, M.Si. NIP.197306052009122001*		25 April 2019
Pembimbing Pendamping	Dr. Suryanto, SE, M.Si. NIP.197501222008121002		25 April 2019

Telah dinyatakan memenuhi syarat
Pada tanggal 25 April 2019

Kepala Program Studi
Megister Ekonomi Studi Pembangunan
Pascasarjana Universitas Sebelas Maret



Dr. Evi Gravitiani, SE, M.Si.
NIP.197306052009122001

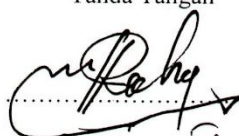
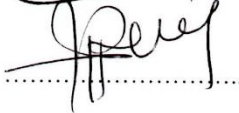
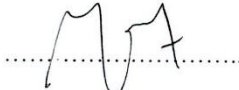
**PENGEMBANGAN PEMBANGUNAN KAPASITAS DAN
PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN UNTUK KONSERVASI
DI KAWASAN SUMBER MATA AIR COKRO TULUNG
(STUDI KASUS DI KOTA SURAKARTA, INDONESIA)**

Disusun oleh:

FAISAL

NIM : S421708008

Telah disetujui oleh Tim Penguji,
Pada Tanggal : 25 April 2019

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	Prof. Dr. Mugi Raharjo, MSi. NIP. 197306052009122001	
Pembimbing Utama	Dr. Evi Gravitiani, SE, M.Si. NIP. 197306052009122001	
Pembimbing Pendamping	Dr. Suryanto, SE, M.Si. NIP. 197501222008121002	

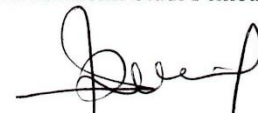
Mengetahui:



**Direktur Program Pasca Sarjana
Universitas Sebelas Maret**

Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, MPd.
NIP. 196007271987021001

**Kepala Program Studi
Megister Ekonomi Studi Pembangunan**



Dr. Evi Gravitiani, SE, M.Si.
NIP. 197306052009122001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawa ini:

Nama : Faisal

NIM : S421708008

Program Studi : Megister Ekonomi Studi Pembangunan

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tesis yang berjudul: “Pengembangan Pembangunan Kapasitas dan Pembayaran Jasa Lingkungan untuk Konservasi di Kawasan Sumber Mata Air Cokro Tulung (Studi Kasus di Kota Surakarta, Indonesia)” ini adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi, baik Tesis beserta gelar magister saya di batalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi Tesis pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim promotor sebagai author dan PPs UNS sebagai institusi. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, 25 April 2019

Mahasiswa,

Materai Rp 6.000,-

Faisal

S421708008

MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu”.

(Qs. Al-Insyirah: 6-9)

“Allah mewajibkan atas orang bodoh agar ia belajar sebagaimana ia mewajibkan atas orang pandai agar mengajarkan kepandaiannya”.

(Ali Bin Abi Thalib)

“Saya selalu melibatkan Tuhan dalam setiap langkah hidupku dan saya percaya tidak ada yang tidak mungkin”

(Faisal)

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, Tesis ini kupersembahkan untuk:

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta.
2. Kelima saudaraku dan keluarga besar ku.
3. Sahabat-sahabatku yang baik hati.
4. Almamater ku tercinta Universitas Sebelas Maret



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis pengembangan capacity building melalui pendidikan dan komunikasi kepada masyarakat oleh pihak pemerintah guna proses pembangunan berkelanjutan, (2) menentukan kesediaan masyarakat untuk membayar (*willingness to pay*) untuk konservasi sumber daya air di sumber mata air Cokro Tulung, dan (3) mengetahui determinan yang signifikan mempengaruhi nilai WTP atas manfaat tambahan karena peningkatan manajemen konservasi di sumber mata air Cokro Tulung. Responden dari penelitian ini adalah masyarakat Kota Surakarta, tepatnya di kawasan selatan Surakarta, Kecamatan Laweyan, Jawa Tengah, yakni sebagai pelanggan Perusahaan Umum Daerah Air Minum Kota Surakarta khususnya distribusi air dari mata air Cokro Tulung. Penelitian ini menggunakan analisis linier dan *Contingent Valuation Method (CVM)*.

Berdasarkan hasil wawancara terhadap 147 responden di peroleh bahwa : Perusahaan Umum Daerah Air Minum Kota Surakarta belum secara insentif melakukan pendidikan dan komunikasi kepada masyarakat terkait dengan pengelolaan air yang tepat. Peran pemerintah terhadap kebijakan di bidang pendidikan sangat penting untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada masyarakat tentang keterkaitan yang kompleks antara air, lingkungan, dan dampak kegiatan manusia terhadap ketersediaan air. Kedua, nilai rata-rata WTP pada untuk rumah tangga 2 sebesar Rp1.133,-, sehingga agregat WTP sebesar Rp2.242.207,-/bulan dan Rp26.906.484,-/tahun, untuk rumah tangga 3 sebesar Rp3.368,-, sehingga agregat WTP sebesar Rp3.556.608,-/bulan dan Rp42.679.296,-/tahun, untuk rumah tangga 4 sebesar Rp2.206,-, sehingga agregat WTP sebesar Rp1.158.150,-/bulan dan Rp13.897.800,-/tahun, dan kelompok niaga 1 sebesar Rp3.706,-, sehingga agregat WTP sebesar Rp1.927.120,-/bulan dan Rp23.125.440,-/tahun. Ketiga, Variabel jenis kelamin, umur, pendidikan, kepemilikan rumah, persepsi kemudahan mendapatkan air, dan persepsi pentingnya konservasi berpengaruh signifikan terhadap nilai WTP konservasi sumber daya air.

Kata Kunci: *capacity building, willingness to pay, contingent valuation method, PES.*

ABSTRACT

This study aims to: (1) analyze the development of capacity building through education and communication to the public by the government for the sustainable development process, (2) determine the willingness of the community to pay for the conservation of water resources at the Cokro Tulung spring, and (3) knowing the determinants that significantly influence the value of PAPs for additional benefits because of increased conservation management at the Cokro Tulung spring. Respondents from this study were the people of Surakarta City, precisely in the southern region of Surakarta, Laweyan Subdistrict, Central Java, namely as customers of the Surakarta Regional Drinking Water Company, especially the water distribution from the Cokro Tulung spring. This study uses linear analysis and Contingent Valuation Method (CVM).

Based on the results of interviews with 147 respondents, it was obtained that: the Regional Public Water Company of Surakarta City had not yet incentivized education and communication to the community related to proper water management. The government's role in policy in the field of education is very important to provide knowledge and understanding to the public about the complex linkages between water, environment and the impact of human activities on water availability. Second, the average WTP value for household 2 is Rp1,133, - so that the aggregate WTP is Rp.2,242,207, - / month and Rp26,906,484, - / year, for household 3 of Rp.3,368, -, so that the aggregate of PAPs amounted to Rp3,556,608, - / month and Rp42,679,296, - / year, for households 4 amounting to Rp2,206, -, so that the aggregate WTP was Rp1,158,150, - / month and Rp13,897,800, - / year and trade group 1 amounting to Rp. 3,706, - so that the aggregate WTP is Rp. 1,927,120, - / month and Rp. 23,125,440, - / year. Third, the variables of sex, age, education, home ownership, perceptions of the ease of getting water, and perceptions of the importance of conservation have a significant effect on the value of WTP conservation of water resources.

Keywords: *capacity building, willingness to pay, contingent valuation method, PES.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, karunia dan rahmat-Nya dalam penulisan tesis yang berjudul “Pengembangan Pembangunan Kapasitas dan Pembayaran Jasa Lingkungan untuk Konservasi di Kawasan Sumber Mata Air Cokro Tulung (Studi Kasus di Kota Surakarta, Indonesia)”.

Tesis disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret. Diharapkan tesis ini dapat memberikan informasi kepada pembaca serta dapat memberikan masukan kepada pemerintah terhadap kebijakan-kebijakan yang akan ditempuh.

Penyelesaian tesis ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Evi Gravitiani, SE, MSi. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penyelesaian tesis ini.
2. Dr. Suryanto, SE, MSi. selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
3. Prof. Dr. Mugi Raharjo, MSi. selaku dosen pembimbing informal dan sudah saya anggap sebagai ayah saya sendiri yang selalu sabar memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan selalu membantu saya dalam penyelesaian tesis dan jurnal.
4. Ayah dan ibu, kelima saudaraku, ketiga belas keponakan, dan keluarga besar yang senantiasa mendoakan, memotivasi, dan membiayai selama proses perkuliahan.

5. Almarhum H. Sudirman dan Hj. Nur Khasana selaku ibu dan bapak angkat di Pekalongan beserta keluarga besar yang selalu membantu dan motivasinya.
6. Buat keluarga besar Ex-One SMANSA Bungku Tengah 2013, kalian sahabat yang hebat dan luar biasa masih tetap mendoakan dan memberikan motivasi.
7. Sahabat-sahabatku Bang Opik, Bang Iyan, Bang Andre, Awi, Ilham, Septi, Annisa, Della, Ari, Kiki, Jasmine, dan Rahayu, saya ucapkan banyak terima kasih sudah menjadi sahabat terbaik yang selalu membantu dari perkuliahan S1 sampai sekarang masih setia mendengarkan keluh kesahku dan memotivasi.
8. Teman-teman Magister Ekonomi Studi Pembangunan UNS angkatan 2017 yang sudah membantu selama proses perkuliahan S2 ini.
9. Ucapan terakhir ku buat adik ku tercinta Nurmila yaitu wanita hebat yang selama ini menguatkan ku selama kuliah S2, terima kasih atas semua pengorbananmu.

Surakarta, 25 April 2019

Faisal

S421708008

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	13
1. Pembangunan Kapasitas.....	13
2. Analisis Pemangku Kepentingan.....	14
3. Jasa Lingkungan.....	15

4. Pembayaran Jasa Lingkungan.....	17
5. Kriteria-Kriteria <i>Payment for Environmental Services</i>	20
6. Prinsip Pemanfaat Jasa Lingkungan.....	23
7. Struktur Mekanisme <i>Payment for Environmental Services</i>	24
8. Peraturan Perundang-Undangan Jasa Lingkungan.....	26
9. Keunggulan PES <i>Payment for Environmental Services</i>	28
10. Konsep Ekonomi Sumber Daya Air.....	30
11. Faktor Pendorong Kerusakan Lingkungan.....	33
12. Konservasi Sumber Daya Air.....	36
13. <i>Willingness To Pay</i>	37
14. Instrumen Valuasi Ekonomi.....	41
15. Hubungan Antar Variabel.....	51
B. Penelitian Terdahulu.....	56
C. Kerangka Pemikiran.....	65
D. Hipotesis.....	68

BAB III : METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	69
B. Jenis Penelitian.....	69
C. Populasi dan Sampel.....	71
D. Definisi Operasional.....	73
E. Analisis Data.....	77
F. Regresi Logistik.....	80

BAB IV :	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A.	Gambaran Umum Wilayah Penelitian	82
1.	Letak Geografis Wilayah Penelitian.....	82
2.	Demografi Wilayah Penelitian.....	84
3.	Profil PERUMDA Kota Surakarta.....	86
B.	Deskripsi Karakteristik Responden.....	92
1.	Karakteristik Demografi Responden.....	92
2.	Karakteristik Status Ekonom Responden.....	93
3.	Karakteristik Persepsi Kualitas Penggunaan Air.....	95
4.	Karakteristik PES dan WTP Konservasi.....	96
C.	Hasil Estimasi <i>Willingness to Pay</i> Responden.....	97
1.	Nilai WTP untuk Konservasi Sumber Daya Air.....	99
2.	Total <i>Willingness to Pay</i>	100
D.	Uji Hipotesis.....	101
1.	Uji <i>Goodness of fit test (GoF)</i>	101
2.	Uji Model Fit.....	102
3.	Uji Koefisien Determinasi.....	104
4.	Uji Parsial (Uji t).....	105
5.	Uji Simultan.....	107
E.	Pembahasan Hasil	108
BAB V :	KESIMPULANDAN SARAN.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....		117
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria Alokasi Sumber daya Air.....	32
Table 3.1.	Jumlah Populasi dan Sampel.....	72
Table 4.1	Pembagian wilayah Adminstrasi Kota Surakarta.....	83
Table 4.2	Jumlah Penduduk Kota Surakarta Per Kecamatan.....	84
Tabel 4.3	Sumber Produksi Air Kawasan Selatan Surakarta.....	86
Tabel 4.4	Karakteristik Demografi Responden.....	92
Tabel 4.5	Karakteristik Kualitas dan Penggunaan Air.....	95
Tabel 4.6	Karakteristik Status Ekonomi Responden.....	93
Tabel 4.7	Karakteristik PES dan WTP Konservasi.....	96
Tabel 4.8	Perhitungan Nilai <i>Willingness to Pay</i>	99
Tabel 4.9	Estimasi Nilai Total <i>Willingness to Pay</i>	100
Tabel 4.10	Estimasi Nilai Total <i>Willingness to Pay</i>	101
Tabel 4.11	Hasil Uji <i>Hosmer and Lemeshow</i>	102
Tabel 4.12	Hasil Uji <i>Overall Model Fit 1</i>	103
Tabel 4.13	Hasil Uji <i>Overall Model Fit 1</i>	103
Tabel 4.14	Hasil Uji Koefisien Determinasi (<i>Nagelkerke R square</i>)	104
Tabel 4.15	Hasil Uji t	105
Tabel 4.16	Hasil Uji Omnibus Tests of Model Coefficients.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Produksi & Distribusi Air Cokro Tulung.....	5
Gambar 2.1	Pembagian Skema PES.....	21
Gambar 2.2.	Mekanisme Pembayaran Jasa Lingkungan.....	25
Gambar 2.3.	Klasifikasi Valuasi Ekonomi Lingkungan.....	44
Gambar 2.4.	Bagan Alir Kerangka Pemikiran Penelitian.....	67
Gambar 4.1	Peta Kota Surakarta.....	82
Gambar 4.2	Peta Kepadatan Penduduk di Kota Solo.....	85
Gambar 4.3	Persentase Kesiediaan Membayar (WTP)	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuisisioner.....	122
Lampiran 2	Hasil Data Kuesioner.....	126
Lampiran 3	Hasil Olah Data SPSS.....	127
Lampiran 4	Foto Sumber Air Cokro Tulung.....	133
Lampiran 5	Foto Dokumentasi Penelitian.....	126