

***WILLINGNESS TO PAY MASYARAKAT DI KABUPATEN
SLEMAN DAN KABUPATEN BANTUL UNTUK ADAPTASI
PERUBAHAN IKLIM MELALUI PENGHEMATAN LISTRIK RUMAH
TANGGA***

***WILLINGNESS TO PAY COMMUNITIES IN SLEMAN AND
BANTUL FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION THROUGH
HOUSEHOLD ELECTRICITY SAVINGS***



Oleh:

MUHAMMAD BAHRUL ULUM

20190430146

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

***WILLINGNESS TO PAY MASYARAKAT DI KABUPATEN
SLEMAN DAN KABUPATEN BANTUL UNTUK ADAPTASI
PERUBAHAN IKLIM MELALUI PENGHEMATAN LISTRIK RUMAH
TANGGA***

***WILLINGNESS TO PAY COMMUNITIES IN SLEMAN AND
BANTUL FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION THROUGH
HOUSEHOLD ELECTRICITY SAVINGS***

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Ekonomi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh:

MUHAMMAD BAHRUL ULUM

20190430146

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama: MUHAMMAD BAHRUL ULUM

Nomor Mahasiswa: 20190430146

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: "***Willingness to Pay Masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.***"

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 8 Maret 2023



Muhammad Bahrul Ulum

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirohim, Skripsi yang saya buat ini saya persembahkan kepada:

1. Untuk bapak dan Ibu saya Ahmad Kholil dan Nurul Hidayah yang selalu memberikan doa dan support dana selama menjalani masa kuliah ini sehingga penulis kuat sampai akhir
2. Untuk adik saya Daffa Fahmi Tamma yang selalu memotivasi penulis untuk segera lulus
3. Untuk kakak tingkat saya Tri Anggoro yang sudah membimbing penulis untuk menyusun skripsi ini hingga selesai
4. Untuk teman-teman Diklat yaitu: Wahdan, Aurel, Desri, Ale, Isna, Rizky, Nadia, Zayn, Alif yang sudah kebersamaian penulis dalam berorganisasi di Kelompok Studi pasar Modal
5. Untuk teman-teman Kastrag yaitu: Sultan, Kurnia, Abdul, Yusuf, Yashinta, Riko, Ferry, Tania, Wafiq yang sudah membantu penulis berproses di organisasi HIMIE
6. Untuk teman-teman kelas satu Prodi yaitu: Arbhy, Zenuar, Afief, Hanin, Oka, Casmita, Hafizh, Wita, Aya yang sudah membantu penulis dalam menjalani masa kuliah dan membantu saat mengerjakan tugas
7. Untuk teman-teman angkatan prodi ekonomi 2019 yang tidak bisa disebutkan satu persatu karena kepanjangan, terima kasih sudah menjadi teman kuliah yang seru berbagi pengalaman dan ilmu pengetahuan yang sangat berharga
8. Untuk semua Pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang ikut serta terlibat dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, rahmat, serta karunia-Nya dalam penulisan skripsi dengan judul “*Willingness to Pay* masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan S1 di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari segala usaha, doa dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak banyaknya kepada:

1. Prof. Dr. Endah Saptutyningasih, SE., M. Si selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penyelesaian karya tulis ini.
2. Bapak dan ibu serta saudara-saudaraku dan semua pihak yang telah berpartisipasi yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, kemudahan serta semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, sehingga dengan segala kerendahan hati kritik dan saran membangun sangat dibutuhkan guna untuk menyempurnakan skripsi ini. penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak orang. Aamiin

Yogyakarta, 8 Maret 2023



Muhammad Bahrul Ulum

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....		ii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.	iii
MOTTO		iv
PERSEMBAHAN		v
INTISARI.....		vi
ABSTRACT.....		vii
KATA PENGANTAR		viii
DAFTAR ISI.....		ix
DAFTAR TABEL.....		xi
DAFTAR GAMBAR		xii
BAB I PENDAHULUAN		1
A. Latar Belakang.....		1
B. Batasan Masalah		17
C. Rumusan Masalah.....		17
D. Tujuan Penelitian.....		19
E. Manfaat Penelitian		20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		22
A. Landasan Teori		22
1. Perubahan Iklim.....		22
2. Pola Permintaan dan konsumsi Listrik Rumah Tangga.....		26
3. Konsep <i>Willingness to Pay</i>		29
4. Valuasi Ekonomi.....		30
5. <i>Contingent Valuation Method</i>		34
B. Penelitian Terdahulu		36
C. Hipotesis		51
D. Kerangka Penelitian.....		53
BAB III METODE PENELITIAN.....		55
A. Subjek Penelitian		55
B. Jenis Data.....		55
C. Teknik Pengambilan Sampel		55
D. Teknik Pengumpulan Data		59
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....		59
F. Alat Analisis.....		61
G. Regresi Uji <i>Binary Logistic</i>		64
BAB IV GAMBARAN UMUM		69
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....		69
a. Keadaan Geografis.....		69
b. Keadaan Demografi		71
c. Karakteristik Sosial dan Ekonomi.....		75
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		85
A. Analisis Statistik.....		85
a. Hasil Regresi Uji <i>Binary Logistic</i>		89

1.	Uji ketepatan klasifikasi.....	89
2.	Uji Kesesuaian Model.....	90
3.	Uji Signifikansi Model.....	92
B.	Pembahasan	97
a.	Pengaruh usia terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	98
b.	Pengaruh pendidikan terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	99
c.	Pengaruh pendapatan terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	100
d.	Pengaruh jumlah anggota keluarga terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	101
e.	Pengaruh kepemilikan Tempat Tinggal terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	102
f.	Pengaruh pengetahuan perubahan iklim terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	103
g.	Kesadaran lingkungan terhadap <i>Willingness to Pay</i> masyarakat di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul untuk adaptasi perubahan iklim melalui penghematan listrik rumah tangga.....	104
BAB VI KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN PENELITIAN ..		107
A.	Kesimpulan.....	107
B.	Keterbatasan Penelitian	109
C.	SARAN.....	110
DAFTAR PUSTAKA		114
LAMPIRAN.....		121

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah energi listrik terjual per kelompok pelanggan (GWH).....	8
Tabel 1. 2 Data tenaga listrik yang terpasang, dibangkitkan dan dijual di D.I. Yogyakarta tahun 2017-2021.....	9
Tabel 1. 3 Data rata-rata tenaga listrik yang terjual menurut jenis pelanggan perbulan di D.I. Yogyakarta tahun 2022.....	11
Tabel 1. 4 Data jumlah rumah tangga Kabupaten/Kota di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2018 (jiwa).....	12
Tabel: 2. 1 Hubungan antar variabel dependen dan variabel independen.....	52
Tabel: 3. 1 Tabel Penentuan Jumlah Sampel Isaac dan Michael Untuk Tingkat Kesalahan 1%, 5%, dan 10%.....	58
Tabel: 4.1 Data jumlah penduduk tiap Kabupaten Daerah Istimewa Yogyakarta (jiwa). .	71
Tabel: 4.2 Data laju pertumbuhan penduduk Kabupaten/Kota Daerah Istimewa Yogyakarta.....	72
Tabel: 4.3 Data jumlah penduduk, luas wilayah, dan kepadatan penduduk menurut Kecamatan (Jiwa/Km ²) di Kabupaten Sleman.....	73
Tabel: 4.4 Data luas wilayah, jumlah penduduk, dan rata-rata jiwa per Km ² Kabupaten Bantul.....	74
Tabel: 5. 1 Deskriptif Statistik Variabel.....	85
Tabel: 5. 2 Tabel Klasifikasi.....	90
Tabel: 5. 3 <i>Uji Nagelkerke R Square</i>	91
Tabel: 5. 4 <i>Hosmer And Lemeshow's Goodness of Fit Test</i>	91
Tabel: 5. 5 Uji Signifikansi Simultan.....	92
Tabel: 5.6 Uji Signifikansi dan Koefisien.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsumsi energi Indonesia dari berbagai sektor.....	6
Gambar 2. 1 Kurva surplus konsumen.....	31
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran Model.....	55
Gambar 4. 1 Batas wilayah Kabupaten/Kota Daerah Istimewa Yogyakarta.....	70
Gambar 4. 2 Jumlah Responden Berdasarkan Usia.....	76
Gambar 4. 3 Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan.....	77
Gambar 4. 4 Jumlah Responden Berdasarkan Pendapatan.....	78
Gambar 4. 5 Jumlah Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga.....	79
Gambar 4.6 Jumlah Responden Berdasarkan Kepemilikan tempat Tinggal.....	80
Gambar 4.7 Jumlah Responden Berdasarkan Pengetahuan Perubahan Iklim.....	81
Gambar 4.8 Jumlah Responden Berdasarkan Kesadaran Lingkungan.....	82
Gambar 4.9 Jumlah Responden Berdasarkan <i>Willingness to Pay</i>	83

DAFTAR LAMPIRAN

Data hasil wawancara.....	121
Data hasil regresi.....	128
Kuesioner penelitian.....	132