

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA PEMAHAMAN LINGKUNGAN DAN
PENGETAHUAN ENERGI LISTRIK DENGAN SIKAP HEMAT
ENERGI LISTRIK PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**



**Disajikan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan**

MITA AULIA

1501617028


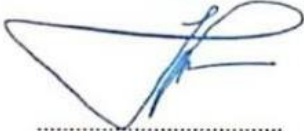

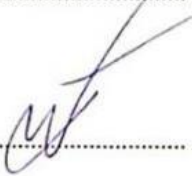

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN ANTARA PEMAHAMAN LINGKUNGAN DAN PENGETAHUAN ENERGI LISTRIK DENGAN SIKAP HEMAT ENERGI LISTRIK PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

Mita Aulia/1501617028
PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Faried Wajdi, M.Pd. <i>(Ketua Penguji)</i>		16/02/2022
Massus Subekti, S.Pd, MT. <i>(Sekretaris)</i>		10/2-22
Dr. Soeprijanto, M.Pd. <i>(Dosen Ahli)</i>		14/02/2022
Dr. Daryanto, MT. <i>(Dosen Pembimbing I)</i>		21/02/2022
Dr. Muksin, M.Pd. <i>(Dosen Pembimbing II)</i>		17/02/2022
Tanggal Lulus	: 3 Februari 2022	

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan :

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Negeri lainnya.
2. Skripsi ini belum pernah di publikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh sebelumnya dan sanksi lainnya yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 3 Januari 2022

Yang Membuat Pernyataan



10000
MITA AULIA
CE40AAUX256211508
(MITA AULIA)

ABSTRAK

Mita Aulia. HUBUNGAN ANTARA PEMAHAMAN LINGKUNGAN DAN PENGETAHUAN ENERGI LISTRIK DENGAN SIKAP HEMAT ENERGI LISTRIK PADA MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO. Dosen Pembimbing: Dr. Daryanto, MT. dan Dr. Muksin, M.Pd.

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) Mengetahui tingkat hubungan pemahaman lingkungan dengan sikap hemat energi listrik; (2) Mengetahui tingkat hubungan pengetahuan energi listrik dengan sikap hemat energi listrik; (3) Mengetahui tingkat hubungan pemahaman lingkungan dan pengetahuan energi listrik secara bersama dengan sikap hemat energi listrik. Teknik sampling menggunakan *simple random sampling* dengan sampel sebanyak 166 mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro.

Penelitian ini merupakan penelitian korelasional dengan pendekatan kuantitatif deskriptif. Pengumpulan data menggunakan Instrumen tes dan non test. Instrumen test berbentuk test pilihan ganda untuk data variabel pengetahuan energi listrik, sedangkan Instrumen non test berbentuk kuesioner untuk data variabel pemahaman lingkungan dan sikap hemat energi listrik. Pengujian validitas dan reliabilitas instrumen menggunakan *Pearson Product Moment* dan *Alpha Crobach* dan *Spearman-Brown*. Uji prasyarat analisis menggunakan uji normalitas dan linieritas, selanjutnya data dianalisis dengan menggunakan *Pearson Product Moment* serta uji-t dan uji-F untuk menjelaskan signifikansi.

Hasil penelitian menunjukkan : (1) Terdapat hubungan yang positif dan signifikan pemahaman lingkungan dengan sikap hemat energi seperti yang ditunjukkan pada nilai $r_{hitung} = 0,828 > r_{tabel} = 0,1515$ dan uji-t dengan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($18,912 > 1,974$); (2) Terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara pengetahuan energi listrik dengan sikap hemat energi seperti yang ditunjukkan pada nilai nilai $r_{hitung} = 0,402 > r_{tabel} = 0,1515$ dan uji-t dengan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($5,619 > 1,974$); (3) Terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara pemahaman lingkungan dan pengetahuan energi listrik secara bersama dengan sikap hemat energi listrik seperti yang ditunjukkan pada nilai $r_{hitung} = 0,831 > r_{tabel} = 0,1515$ dan uji-F dengan $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($181,354 > 3,051$). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa variabel pemahaman lingkungan memberikan peranan yang lebih besar dalam mempengaruhi variabel sikap hemat energi listrik pada mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Jakarta yang ditunjukkan pada sumbangan relatif pada variabel pemahaman lingkungan (X_1) sebesar 95,8% dan variabel pengetahuan energi listrik sebesar 4,2%.

Kata kunci : *Pemahaman Lingkungan, Pengetahuan Energi Listrik, Sikap Hemat Energi Listrik*

ABSTRACT

Mita Aulia. THE RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL UNDERSTANDING AND KNOWLEDGE OF ELECTRICAL ENERGY WITH ELECTRICAL ENERGY SAVING ATTITUDES IN ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION STUDENTS. Supervisor : Dr. Daryanto, MT. and Dr. Muksin, M.Pd.

The aims of this research were to: (1) Knowing the level of between environmental understanding with the attitude of saving electrical energy; (2) Knowing the level of the relationship between knowledge of electrical energy with the attitude of saving electrical energy; (3) Knowing the level of the relationship between environmental understanding and knowledge of electrical energy together with the attitude of saving electrical energy. The sampling technique used simple random sampling with a sample of 166 students of the Electrical Engineering Education Study Program.

This research is a correlational research with a quantitative approach. Data collection uses test and non-test instruments. The test instrument is in the form of a multiple-choice test for data on electrical energy knowledge variables, while the non-test instrument is in the form of a questionnaire for data on environmental understanding variables and electrical energy saving attitudes. Testing the validity and reliability of the instrument using Pearson Product Moment and Alpha Crobach and Spearman-Brown. The analysis prerequisite test used normality and linearity tests, then the data were analyzed using Pearson Product Moment and t-test and F-test to explain the significance.

The results showed: (1) There is a positive and significant relationship between environmental understanding and energy saving attitude as shown in the value of $r_{\text{count}} = 0.828 > r_{\text{table}} = 0.1515$ and t-test with $t_{\text{count}} > t_{\text{table}}$ ($18.912 > 1.974$); (2) There is a positive and significant relationship between knowledge of electrical energy and energy-saving attitudes as shown in the values of $r_{\text{count}} = 0.402 > r_{\text{table}} = 0.1515$ and t-test with $t_{\text{count}} > t_{\text{table}}$ ($5,619 > 1,974$); (3) There is a positive and significant relationship between environmental understanding and knowledge of electrical energy together with the attitude of saving electrical energy as shown in the value of $r_{\text{count}} = 0.831 > r_{\text{table}} = 0.1515$ and the F-test with $F_{\text{count}} > F_{\text{table}}$ ($181.354 > 3.051$). The conclusion of this research shows that the environmental understanding variable gives a bigger role in influencing the electrical energy saving attitude variable in students of the Electrical Engineering Education, State University of Jakarta which is shown in the relative contribution to the environmental understanding variable (X_1) of 95.8% and the knowledge of electrical energy variable (X_2) of 4.2%.

Keywords: *Understanding the Environment, Knowledge of Electrical Energy, Attitude of Saving Electrical Energy*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis skripsi dengan judul “Hubungan Antara Pemahaman Lingkungan dan Pengetahuan Energi Listrik Dengan Sikap Hemat Energi Listrik Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro”.

Adapun tujuan dari penelitian ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan dan memenuhi beban sks yang harus dipenuhi oleh mahasiswa S1 Pendidikan Teknik Elektro. Laporan ini disusun berdasarkan data serta informasi yang penulis peroleh dari hasil penelitian penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Massus Subekti, S.Pd., MT. selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro;
2. Bapak Dr. Daryanto, MT. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Muksin, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan, saran, dukungan, waktu bimbingan, serta ilmu yang bermanfaat dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Terima kasih.

Jakarta, 3 Januari 2022

Mita Aulia
NIM. 1501617028

LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulis turut menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Orang tua penulis Bapak Fatullah Nur dan Ibu Asmi yang saya cintai, berkat doa dan dukungan mereka yang tak pernah berhenti. Muhammad Reza dan Malika Areta sebagai adik kandung penulis serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan materil, moral serta doa.
3. Seluruh dosen, staff tata usaha, dan karyawan Program Studi Pendidikan Teknik Elektro UNJ yang penulis hormati, yang telah membantu penulis dalam memberikan ilmu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman terdekat penulis, Putri Nurul Hanifah yang selalu memberikan dukungan, saling bertukar pikiran dan saling menyemangati dalam perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
5. Teman – teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah mendukung dan menyemangati dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Teman – teman seperjuangan mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro angkatan 2017 yang saling memberikan dukungan satu sama lain.
7. Yayasan dan teman – teman beasiswa Paguyuban Karya Salemba Empat (KSE) UNJ yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Responden penelitian yaitu mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk mengisi kuesioner dan tes instrumen penelitian.
9. Semua pihak yang membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Pembatasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN TEORITIK	7
2.1. Deskripsi Konseptual.....	7
2.1.1. Sikap Hemat Energi Listrik.....	7
2.1.2. Pemahaman Lingkungan.....	11
2.1.3. Pengetahuan Energi Listrik.....	18
2.2. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	26
2.3. Kerangka Teoritik.....	29
2.3.1. Hubungan Pemahaman Lingkungan Dengan Sikap Hemat Energi Listrik.....	29
2.3.2. Hubungan Pengetahuan Energi Listrik Dengan Sikap Hemat Energi Listrik.....	30

2.3.3. Hubungan Pemahaman Lingkungan dan Pengetahuan Energi Listrik Dengan Sikap Hemat Energi Listrik.....	31
2.4. Hipotesis Penelitian.....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....33

3.1. Tujuan Penelitian.....	33
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.3. Metode Penelitian.....	34
3.4. Populasi dan Sampel.....	35
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.5.1. Instrumen Sikap Hemat Energi Listrik.....	37
3.5.2. Instrumen Pemahaman Lingkungan.....	41
3.5.3. Instrumen Pengetahuan Energi Listrik.....	45
3.6. Teknik Analisis Data.....	52
3.6.1 Uji Prasyarat Analisis.....	52
3.6.2 Uji Hipotesis.....	53
3.7. Hipotesis Statistika.....	57

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....59

4.1. Deskripsi Data.....	59
4.1.1 Data Variabel Sikap Hemat Energi Listrik (Y).....	59
4.1.2 Data Variabel Pemahaman Lingkungan (X ₁).....	62
4.1.3 Data Variabel Pengetahuan Energi Listrik (X ₂).....	64
4.2. Pengujian Persyarat Analisis Data.....	67
4.2.1. Uji Normalitas.....	67
4.2.2. Uji Linieritas.....	68
4.3. Pengujian Hipotesis.....	69
4.3.1. Uji Koefisien Korelasi.....	70
4.3.2 Uji Signifikansi.....	74
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian.....	76
4.4.1 Pemahaman Lingkungan (X ₁) dengan Sikap Hemat Energi Listrik (Y).....	76

4.4.2 Pengetahuan Energi Listrik (X ₂) dengan Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	78
4.4.3 Pemahaman Lingkungan (X ₁) dan Pengetahuan Energi Listrik (X ₂) dengan Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	80
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASIDAN SARAN	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Implikasi	83
5.3. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN – LAMPIRAN	88
RIWAYAT HIDUP	159



DAFTAR TABEL

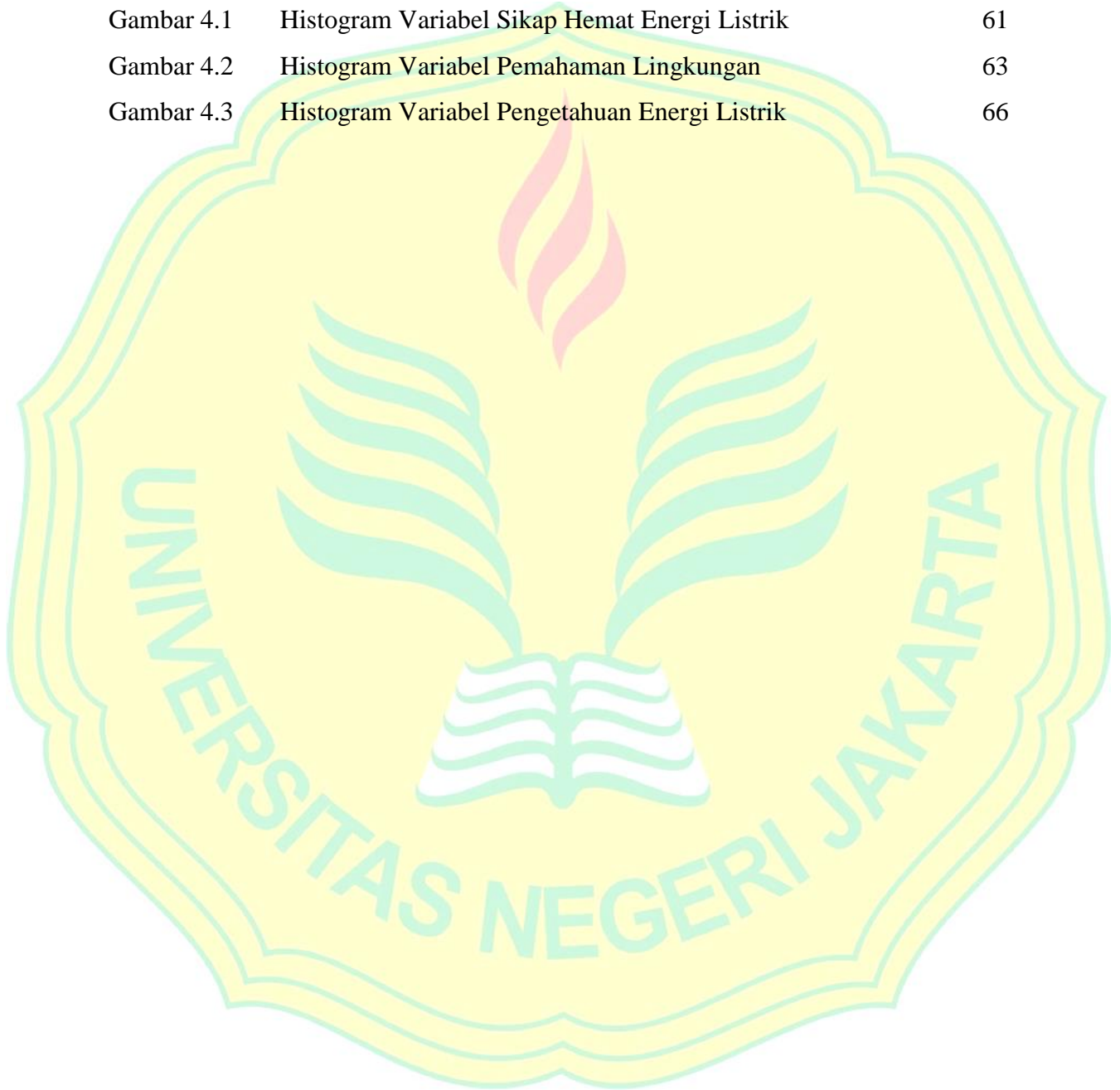
Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	State Of The Art	27
Tabel 3.1	Kisi – Kisi Instrumen Sikap Hemat Energi Listrik	37
Tabel 3.2	Skor Skala Likert	38
Tabel 3.3	Hasil Uji Validitas Instrumen Sikap Hemat Energi Listrik	39
Tabel 3.4	Kriteria Uji Reliabilitas Sikap Hemat Energi Listrik	40
Tabel 3.5	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Sikap Hemat Energi Listrik	40
Tabel 3.6	Kisi – Kisi Instrumen Pemahaman Lingkungan	41
Tabel 3.7	Skor Skala Likert	42
Tabel 3.8	Hasil Uji Validitas Instrumen Pemahaman Lingkungan	43
Tabel 3.9	Kriteria Uji Reliabilitas Pemahaman Lingkungan	44
Tabel 3.10	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Pemahaman Lingkungan	44
Tabel 3.11	Kisi – Kisi Instrumen Pengetahuan Energi Listrik	46
Tabel 3.12	Hasil Uji Validitas Instrumen Pengetahuan Energi Listrik	47
Tabel 3.13	Kriteria Uji Reliabilitas Pengetahuan Energi Listrik	48
Tabel 3.14	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Pengetahuan Energi Listrik	48
Tabel 3.15	Indeks Kesukaran Soal	49
Tabel 3.16	Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	50
Tabel 3.17	Indeks Daya Pembeda Soal	51
Tabel 3.18	Hasil Perhitungan Daya Beda Soal	51
Tabel 3.19	Kriteria Nilai Korelasi	55
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Sikap Hemat Energi Listrik	59
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Data Variabel Sikap Hemat Energi Listrik	60

Tabel 4.3	Kriteria Kategorisasi Variabel Sikap Hemat Energi Listrik	61
Tabel 4.4	Statistik Deskriptif Pemahaman Lingkungan	62
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Data Variabel Pemahaman Lingkungan	63
Tabel 4.6	Kriteria Kategorisasi Variabel Pemahaman Lingkungan	64
Tabel 4.7	Statistik Deskriptif Pengetahuan Energi Listrik	65
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Data Variabel Pengetahuan Energi Listrik	65
Tabel 4.9	Kriteria Kategorisasi Variabel Pengetahuan Energi Listrik	66
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas	67
Tabel 4.11	Hasil Uji Linieritas	68
Tabel 4.12	Rangkuman Pengujian Hipotesis Asosiatif	73
Tabel 4.13	Perhitungan Sumbangan Relatif	73
Tabel 4.14	Perhitungan Sumbangan Efektif	74



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Hubungan Variabel X_1 , X_2 , dan Y	34
Gambar 4.1	Histogram Variabel Sikap Hemat Energi Listrik	61
Gambar 4.2	Histogram Variabel Pemahaman Lingkungan	63
Gambar 4.3	Histogram Variabel Pengetahuan Energi Listrik	66



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Surat Keterangan Permohonan Penelitian	89
Lampiran 2	Keterangan Validasi Instrumen Penelitian Variabel Pemahaman Lingkungan (X_1)	90
Lampiran 3	Keterangan Validasi Instrumen Penelitian Variabel Pemahaman Lingkungan (X_1)	91
Lampiran 4	Keterangan Validasi Instrumen Penelitian Variabel Pengetahuan Energi Listrik (X_2)	92
Lampiran 5	Keterangan Validasi Instrumen Penelitian Variabel Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	93
Lampiran 6	Kuesioner Uji Coba Variabel Pemahaman Lingkungan (X_1)	94
Lampiran 7	Tes Uji Coba Variabel Pengetahuan Energi Listrik (X_2)	96
Lampiran 8	Kunci Jawaban Variabel Pengetahuan Energi Listrik	101
Lampiran 9	Kuesioner Uji Coba Variabel Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	102
Lampiran 10	Tabel Skor Uji Coba Kuesioner Variabel Pemahaman Lingkungan (X_1)	104
Lampiran 11	Tabel Hasil Pengujian Validitas Instrumen Uji Coba Pemahaman Lingkungan (X_1)	105
Lampiran 12	Tabel Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Uji Coba Pemahaman Lingkungan	106
Lampiran 13	Tabel Skor Uji Coba Tes Variabel Pengetahuan Energi Listrik (X_2)	107
Lampiran 14	Tabel Hasil Pengujian Validitas Instrumen Uji Coba Pengetahuan Energi Listrik	108
Lampiran 15	Tabel Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Uji Coba Pengetahuan Energi Listrik	109
Lampiran 16	Tabel Tingkat Kesukaran Instrumen Uji Coba Pengetahuan Energi Listrik	110

Lampiran 17	Tabel Uji Daya Pembeda Instrumen Uji Coba Pengetahuan Energi Listrik	111
Lampiran 18	Tabel Skor Uji Coba Kuesioner Variabel Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	112
Lampiran 19	Tabel Hasil Pengujian Validitas Instrumen Uji Coba Sikap Hemat Energi Listrik	113
Lampiran 20	Tabel Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen Uji Coba Sikap Hemat Energi Listrik	114
Lampiran 21	Kuesioner Penelitian Variabel Pemahaman Lingkungan (X ₁)	115
Lampiran 22	Tes Penelitian Variabel Pengetahuan Energi Listrik (X ₂)	117
Lampiran 23	Kuesioner Penelitian Variabel Sikap Hemat Energi Listrik (Y)	122
Lampiran 24	Skor Butir Penelitian Variabel Pemahaman Lingkungan	124
Lampiran 25	Skor Butir Penelitian Variabel Pengetahuan Energi Listrik	130
Lampiran 26	Skor Butir Penelitian Variabel Sikap Hemat Energi Listrik	136
Lampiran 27	Tabel Rangkuman Skor Hasil Penelitian	142
Lampiran 28	Analisis Statistik Deskriptif	146
Lampiran 29	Uji Normalitas Variabel	147
Lampiran 30	Uji Linieritas	148
Lampiran 31	Uji Hipotesis X ₁ dengan Y	149
Lampiran 32	Uji Hipotesis X ₂ dengan Y	151
Lampiran 33	Uji Hipotesis X ₁ , X ₂ dengan Y	153
Lampiran 34	Sumbangan Efektif dan Sumbangan Relatif	155
Lampiran 35	Tabel Nilai R	156
Lampiran 36	Tabel t (0,05)	157
Lampiran 37	Tabel Distribusi F (5%)	158



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mita Aulia
NIM : 1501617028
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Elektro
Alamat email : mita.aulia099@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :
Hubungan Antara Pemahaman Lingkungan dan Pengetahuan Energi Listrik Dengan Sikap Hemat Energi Listrik Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Agustus 2022

Penulis

(Mita Aulia)