

**PENGARUH TANGGUNG JAWAB PRIBADI DAN PENGETAHUAN
MAHASISWA TENTANG KONSEP ENERGI TERHADAP
PERILAKU HEMAT ENERGI**

**(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta)**



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPENDUDUKAN DAN LINGKUNGAN HIDUP

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

**PENGARUH TANGGUNG JAWAB PRIBADI DAN PENGETAHUAN
MAHASISWA TENTANG KONSEP-KONSEP ENERGI TERHADAP
PERILAKU HEMAT ENERGI**

**(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta)**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh tanggung jawab pribadi dan pengetahuan tentang konsep-konsep energi terhadap perilaku hemat energi mahasiswa. Metode penelitian penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif menggunakan metode survey dengan Teknik *expost facto* dan desain 2x2 factorial. Penelitian ini melibatkan 402 responden mahasiswa PGSD Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (i) terdapat perbedaan yang tidak signifikan perilaku hemat energi mahasiswa yang memiliki tanggung jawab pribadi kuat dibandingkan dengan mereka yang memiliki tanggung jawab pribadi lemah. Temuan ini membuktikan bahwa tanggung jawab pribadi mahasiswa berpengaruh namun tidak signifikan terhadap perilaku hemat energi mahasiswa. (ii) Terdapat perbedaan yang tidak signifikan perilaku hemat energi mahasiswa antara kelompok mahasiswa yang memiliki pengetahuan tentang konsep-konsep energi tinggi dengan mahasiswa berpengetahuan rendah, namun temuan ini terjadi secara *by chance* (kebetulan), sehingga pengaruhnya, pada saat ini dapat diabaikan. (iii) Terdapat pengaruh interaksi antara tanggung jawab pribadi mahasiswa dan pengetahuan mahasiswa tentang konsep-konsep hemat energi mahasiswa, namun pengaruhnya juga karena kebetulan. (iv) Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa perilaku hemat energi mahasiswa dipengaruhi oleh tanggung jawab pribadi tanpa perlu memperhatikan tingkat pengetahuan mahasiswa tentang konsep-konsep hemat energi terbukti pengetahuan memiliki pengaruh secara kebetulan terhadap perilaku bertanggung jawab mahasiswa. Sehingga dalam implikasi temuan-temuan penelitian tersebut, maka faktor tanggung jawab pribadi hendaknya memperoleh pertimbangan utama ketika berbicara tentang perilaku hemat energi mahasiswa, khususnya dalam partisipasi mahasiswa memberikan kontribusi tercapainya perilaku hemat energi secara masif.

Kata kunci: Perilaku hemat energi, tanggung jawab pribadi, pengetahuan tentang konsep-konsep hemat energi

The Effect of Personal Responsibility and Students' Knowledge About Energy Concepts on Energy-Saving Behavior

**(Studies in Elementary School Teacher Education Study Program
Students Faculty of Education, Universitas Muhammadiyah Jakarta)**

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of personal responsibility and knowledge of energy concepts on students' energy saving behaviour. The research method used is quantitative research using survey method with *exposé facto* technique and 2x2 factorial design. This study involved 402 respondents of Primary School Teacher Education Program students, Education Faculty, Universitas Muhammadiyah Jakarta. The results showed that there were differences in the energy-saving behaviour of students who had strong personal responsibility compared to those who had weak personal responsibility. This finding proved that students' personal responsibility affects students' energy-saving behaviour. There is a difference in students' energy-saving behaviour between groups of students who have high knowledge of energy concepts and students with low knowledge, but this finding occurs by chance, so its influence can be ignored at this time. There is an interaction effect between students' personal responsibility and students' knowledge of energy-saving concepts, but the effect is also due to chance. The conclusion of this study is that students' energy-saving behaviour is influenced by personal responsibility without the need to pay attention to the level of students' knowledge of energy-saving concepts, it is proven that knowledge has a coincidental influence on students' responsible behaviour. Finally, the implication of the research findings, the personal responsibility factor should get the main consideration when talking about students' energy-saving behaviour, especially for the students' participation in contributing to the achievement of massive energy-saving behaviour.

Keywords: Energy saving behavior, personal responsibility, knowledge of energy saving concepts

**PERSETUJUAN KOMISI PROMOTOR DIPERSYARATKAN UNTUK
UJIAN TERBUKA DISERTASI**

Promotor

Co-Promotor

Prof. Dr. Nadiroh, M.Pd.

Tanggal: 22-8-2023

Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si.

Tanggal: 22-8-2023

NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

¹Prof. Dr. Dedi Purwana, ES., M.Bus.
Ketua¹

25/8/2023

Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si.
Sekretaris²

23-8-2023

Nama : Azmi Al Bahij
No Registrasi : 9908918005
Program Studi : Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup

¹Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

²Koordinator Program Studi S3 Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL PERBAIKAN
UJIAN TERTUTUP DISERTASI**

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Prof. Dr. Dedi Purwana, ES.,M.Bus Ketua		25/8/2023
2.	Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si. Koordinator Prodi		22/8/2023
3.	Prof. Dr. Nadiroh, M.Pd. Promotor		22/8/2023
4.	Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si. Co-Promotor		22/8/2023
5.	Prof. Dr. I Made Putrawan. Penguji		23/8/2023
6.	Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si. Penguji		23/8/2023
7.	Dr. Siti Nursetiawati, M.Pd. Penguji		23/8/2023
8.	Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd. Penguji Luar		23/8/2023
<p>Nama: Azmi Al Bahij No Registrasi: 9908918005 Angkatan: 2018</p>			

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azmi Al Bahij
NIM : 9908918005
Tempat/Tanggal Lahir : Wonosobo, 19 Desember 1983
Jenjang : S3 (Doktor)
Program Studi : PKLH
Angkatan : 2018/2019

Dengan ini menyatakan bahwa disertasi dengan judul penelitian “ Pengeruh Tanggung Jawab pribadi dan Pengetahuan Mahasiswa Tentang Konsep Energi terhadap Perilaku Hemat Energi” merupakan karya saya sendiri tidak mengandung unsur *plagiat* dan sumber baik yang dikutip langsung maupun tidak langsung yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sehat tanpa unsur paksaan dari siapapun. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Agustus 2023


Azmi Al Bahij

SURAT PENYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azmi Al Bahij
NIM : 9908918005
Jenjang : S3 (Doktor)
Program Studi : PKLH
Angkatan : 2018/2019
Semester : 118 (Genap) Tahun Akademik 2022/2023

Dengan ini menyatakan bahwa persetujuan ujian terbuka dan perbaikan ujian tertutup untuk pemberkasan yudisium dan wisuda adalah benar tanda tangan dan sudah mendapatkan persetujuan oleh komisi penguji. Apabila saya melanggar pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 24 Agustus 2023
Yang membuat pernyataan,



AZMI AL BAHIJ
08540302970347

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Disertasi yang saya susun ini merupakan hasil karya sendiri sebagai syarat untuk memperoleh gelar Doktor Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta. Seluruh kutipan disertasi ini telah dituliskan sumbernya sebagai rujukan penulisan berdasarkan kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat yang bukan hasil karya saya sendiri.

Jakarta, Juni 2023

Azmi Al Bahij

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohim. Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, atas rahmat yang diberikan kepada peneliti hingga telah sampai pada tahap ini. Ini adalah satu rahmat bagi peneliti sehingga disertasi yang berjudul **Pengaruh Tanggung Jawab Pribadi dan Pengetahuan Mahasiswa Tentang Konsep Hemat Energi (Studi Kasus pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar FIP Universitas Muhammadiyah Jakarta)** dapat diajukan untuk Ujian Terbuka.

Dalam menyelesaikan Disertasi peneliti mendapat bimbingan dari Promotor dan Ko-Promotor, dan juga dari pihak-pihak lain. Untuk itu, dalam kesempatan ini, izinkan peneliti untuk membagi rasa syukur ini dengan mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendorong peneliti dalam menyelesaikan disertasi ini, yaitu :

1. Prof. Dr. Komarudin, M.Si. Rektor Universitas Negeri Jakarta.
2. Prof. Dr. Dedi Purwana, SE, M.Bus. Direktur Program Pascasarjana
3. Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si. Koordinator Program Doktor Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta sekaligus Co-Promotor.
4. Prof. Dr. Nadiroh, M.Pd. sebagai Promotor.

5. Prof. Dr. I Made Putrawan; Prof. Dr. Henita Rahmayani, M.Si; dan Dr. Siti Nursetyawati, M.Pd. sebagai penguji.
6. Prof. Dr. Ma'mun Murod, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta yang telah memberikan ijin dan dukungan dana dalam penyelesaian studi.
7. Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd. sebagai Penguji luar dari Universitas Muhammadiyah Jakarta.
8. Prof. Dr. Iswan, M.Si.. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta.
9. Prof. Dr. Herwina Bahar, MA. Guru besar FIP UMJ sekaligus Koordinator PPG UMJ.
10. Rekan-rekan tim peneliti yang telah membantu terselesainya Disertasi ini Aspar Rifa'I dan Viarti, M.Si.
11. Seluruh dosen S3 PKLH UNJ
12. Mas Panji, Mbak Nisa, Mbak Idam, dan seluruh staf administrasi pada program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.
13. Rekan-rekan angkatan 2018 di Program Studi PKLH khususnya Bu Rita, Bu Nur Fadhilah, Bu Meity, Bu Vera serta sahabat lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih untuk kebersamaan kita selama ini dan semoga persahabatan tetap terjalin meskipun proses pendidikan telah selesai. Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis sampaikan kepada Ayahanda tercinta, Achmadun, atas doa, dukungan, perhatian dan pengertiannya, Istri

Reni Novianti, M.Si. serta untuk ananda Aisyah Kinasih Sasikirana yang selalu menjadi penyemangat dan sumber inspirasi walaupun terkadang waktu kebersamaan dan perhatian tersita untuk penyelesaian disertasi ini.

Penelitian ini, tentulah tidak akan dapat peneliti selesaikan dengan baik tanpa dukungan dari semua pihak. Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam disertasi ini, untuk itu peneliti berharap masukan dan koreksi untuk perbaikan disertasi ini. Semoga disertasi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Jakarta, Agustus 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembatasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
D. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
E. Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
1. Perilaku Hemat Energi (<i>Energy Saving Behavior</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2. Tanggung Jawab Pribadi.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pengetahuan tentang Konsep-Konsep Energi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Berfikir Teoritik.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Populasi dan Sampe Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Penyusunan Instrumen	Error! Bookmark not defined.
1. Instrumen perilaku hemat energi	Error! Bookmark not defined.
2. Instrumen tanggung jawab pribadi	Error! Bookmark not defined.
3. Instrumen pengetahuan mahasiswa tentang konsep hemat energi.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV</u> HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Persyaratan Uji-F melalui tow-way ANOVA	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan (Diskusi).....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB V</u> KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Temuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Implikasi.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Theory of planned behavior* (Ajzen, 1991).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Energy saving behaviours: Development of a practice**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Model of psychological determinants of energy saving behavior ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4 Model perilaku lingkungan diadaptasikan oleh Hines**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5 Model Empiris tanggung jawab Lingkungan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Histogram Perilaku hemat energi yang memiliki**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Histogram sebaran data A_2B_1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Histogram sebaran data A_1B_2 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Histogram sebaran data A_2B_2 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Hasil Interaksi A x B terhadap Perilaku mahasiswa (Y)**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 3. 1** Rancangan Treatment By Level 2x2 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2** Tabel Komposisi Sampel Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3** Instrumen perilaku hemat energi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4** Tanggung jawab pribadi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 5** Instrumen pengetahuan tentang konsep hemat energi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 6** Rentang tingkat kesukaran dengan 3 kategori.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 7** Klasifikasi daya pembeda..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1** Statistika deskriptif data penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2** Distribusi Frekuensi Skor Perilaku hemat energi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3** Tanggung jawab pribadi lemah (A2B1) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4** Tanggung jawab pribadi kuat (A2B1) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5** Tanggung jawab pribadi lemah (A2B2) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6** One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7** Levene's Test of Equality of Error Variances.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8** Hasil Pengujian Two-way ANOVA..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Rerata antar Sel yang Berinteraksi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 Perbandingan Penelitian yang Dilakukan dengan Penelitian Lain...**Error! Bookmark not defined.**

