

**PERAN MEDIA SOSIAL INSTAGRAM DALAM MERUBAH PERSEPSI
MAHASISWA TERHADAP BAHAYA E-WASTE
(STUDI KASUS PADA MAHASISWA PENDIDIKAN GEOGRAFI
ANGKATAN 2018)**



**RAYNITA AJI KUMALA DEWI
9914817003**

Tesis yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Magister

**PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2022**

Peran Media Sosial Instagram Dalam Merubah Persepsi Mahasiswa Terhadap Bahaya E-Waste (Studi Kasus pada Mahasiswa Pendidikan Geografi Angkatan 2018)

Raynita Aji Kumaladewi

Manajemen Lingkungan Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

ABSTRAK

E-Waste masuk dalam daftar limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3). Hal ini karena mengandung komponen atau bagian yang terbuat dari substansi berbahaya (seperti timbal, merkuri, cadmium, tembaga, timah dan lainnya) sehingga membutuhkan penanganan khusus dalam pengelolaan, alur pengumpulan hingga proses daur ulangnya. Indonesia saat ini menjadi salah satu negara yang memiliki nilai ketergantungan tinggi terhadap penggunaan alat-alat elektronik. Limbah elektronik masih memiliki kandungan material yang berharga. Terdapat 60 elemen pada tabel periodik yang dapat ditemukan pada alat elektornik kompleks dan banyak diantaranya dapat di daur ulang secara teknis. Beberapa senyawa seperti metal, yang termasuk didalamnya logam mulia seperti emas, perak, platinum, tembaga dan palladium, digunakan sebagai bahan baku dalam membentuk komponen pembangun sebuah produk elektronik. Media sosial merupakan bagian dari platform media yang terfokus pada eksistensi pengguna dengan terfasilitasi dalam beraktivitas hingga berkolaborasi. Sehingga media sosial dapat diartikan sebagai medium (fasilitator) online yang akan menguatkan hubungan antar pengguna dan sebagai sebuah ikatan sosial dari penggunanya.

Metode yang digunakan berupa penelitian kuantitatif dengan pendekatan eksperimen “One Group Pretest-Posttets Design”. Penelitian ini dilakukan eksperimen dengan melakukan perlakuan (treatment). Metode penelitian eksperimen ini juga dapat diartikan sebagai metode penelitian yang digunakan untuk mencari perbandingan sebelum diberi perlakuan dengan setelah diberi perlakuan. Penelitian ini dilakukan terhadap dua kelas, yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol. Sebelum diberi perlakuan/treatment, kedua kelas diberikan pretest.

Media sosial Instagram merupakan salah satu media elektronik yang cukup efektif sebagai media penyampaian informasi bahaya e-waste. Selain itu, tingkat persepsi mahasiswa program studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta Angkatan 2018 mengalami perubahan positif yang cukup signifikan setelah mendapatkan edukasi lebih lanjut mengenai bahaya e-waste melalui media sosial Instagram. Sehingga, dapat ditarik kesimpulan bahwa media sosial Instagram berperan cukup signifikan dalam merubah persepsi mahasiswa terhadap bahaya e-waste.

Kata Kunci: Peran Media Sosial Instagram, E-waste, Limbah elektronik

The Roles of Social Media Instagram in Changing Students' Perception of the Danger of E-Waste

(Case Study on the Students of Geography Educational Departement Class of 2018)

Raynita Aji Kumaladewi

Environmental Management Postgraduate Program of Universitas Negeri Jakarta

ABSTRACT

E-Waste is considered as the hazardous toxic and waste, abbreviated B3 waste. This contains diverse materials which are toxic and hazardous substances such as lead, mercury, cadmium, copper, tin and others that require special treatment in management, collection and recycling processes. Indonesia is currently one of the world countries that has a high tendency of using electronic devices. Electronic waste still contains valuable materials. The periodic table contains 60 elements which are found in complex electronic devices and those elements can be technically recycled. Some compounds such as metals are precious metals which consist of gold, silver, platinum, copper and palladium. Those metals are considered as the raw materials in forming components to build the electronic products. Additionally, social media is a media platform which focuses on the existence of the users facilitating their activities for collaboration. Therefore, social media can be interpreted as an online medium or facilitator that strengthens the relationship between users and social bonds from its users.

The method used in this research is quantitative research with an experimental approach "One Group Pretest-Posttest Design". This research was conducted through experiments and treatments. This experimental research method can also be interpreted as a research method used to find the comparisons before and after treatment. This research was conducted on two classes, namely the experimental class and the control class. Both classes got a pretest before getting the treatments.

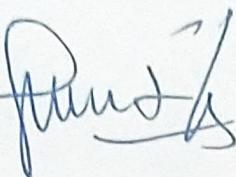
Instagram is one of many effective electronic media channel to deliver information regarding the danger of e-waste. Perception level of the students of geography educational department class of 2018 has change significantly positive after getting new detail information regarding the danger of e-waste through Instagram post. To conclude, Instagram play a significant role in changing students' perception of the danger of e-waste.

Keywords: Electronic waste, E-waste, The Role of Instagram in Social Media.

Lembar Persetujuan Komisi Pembimbing

**PERSETUJUAN KOMISI PEMBIMBING
DIPERSYARATKAN UNTUK YUDISIUM MAGISTER**

Pembimbing I



Dr. Muhammad Zid, M.Si

Tanggal : 14 - 01 - 2022

Pembimbing II

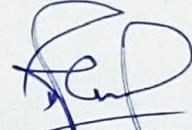


Dr. Muzani J. Diplo. Geo M.Si

Tanggal : 15 - 01 - 2022

Nama

Prof. Dr. Dedi Purwana E.S., M.Bus
(Ketua)¹



18 - 02 - 2022

(Tanda tangan)

(Tanggal)

Dr. Achmad Husen, M.P.d
(Koordinator Prodi)²



17 - 01 - 2022

(Tanda tangan)

(Tanggal)

Nama	:	Raynita Aji Kumala Dewi
No. Registrasi	:	9914817003
Tanggal Lulus	:	
Angkatan	:	2017/2018

¹. Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

². Koordinator Prodi Manajemen Lingkungan Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tesis ini bukan kerja saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lain dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Jakarta, 26 Januari 2022



Raynita Aji Kumala Dewi



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 : Raynita Aji Kumaladewi
NIM : 9914817003
Fakultas/Prodi : Magister Manajemen Lingkungan
Alamat email : raysunz04@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Peran Media Sosial Instagram Dalam Merubah Persepsi Mahasiswa Terhadap Bahaya

E-Waste (Studi Kasus Pada Mahasiswa Pendidikan Geografi Angkatan 2018)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif 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 14 Maret 2022

Penulis

(Raynita Aji Kumaladewi)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Tesis ini disusun sebagai salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar Magister Manajemen Lingkungan dari Program Studi Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

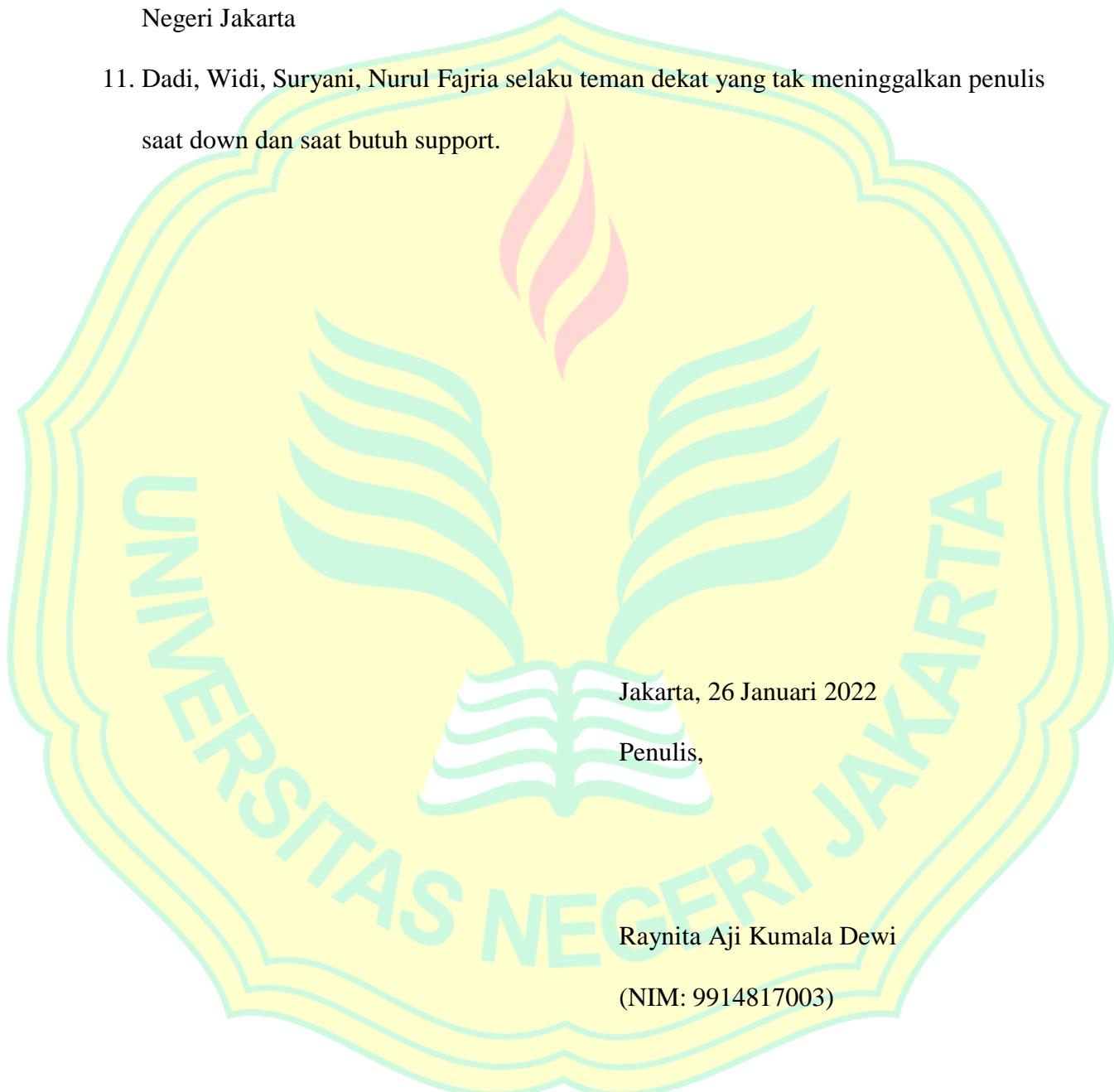
Penulis menyadari bahwa tesis yang telah dibuat ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, namun dengan keyakinan, bimbingan para dosen, dan dukungan dari berbagai pihak penyusunan tesis ini dapat terselesaikan, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Achmad Husen, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Magister Manajemen Lingkungan
2. Dr. Muhammad Zid, M.Si selaku pembimbing pertama dan Dr. Muzani J, Dipl.Geo M.Si selaku pembimbing kedua.
3. Rafa Jafar, selaku Founder dari Komunitas EwasteRJ
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan dan pengalamannya kepada peniliti
5. Almahrumah Mama yang tiada henti memberikan support dan doanya dipenghujung umur beliau, serta Papa yang masih selalu mendoakan penulis menyelesaikan penelitian ini
6. Kedua mertua yang selalu mendoakan dan support yang jauh di Benua sebrang
7. Suami Fawzi Bhakti Prestama terima kasih support, bantuan dan doa tulusnya.
8. Kakak dan adik kandung maupun ipar yang tiada henti mensupport dan membantu penulis

9. Seluruh teman-teman Manajemen Lingkungan Tahun 2017 kelas regular dan non regular yang selalu kompak dan saling mendukung.

10. Prof. Dr. Dedi Purwana, E.S., M.Bus. selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

11. Dadi, Widi, Suryani, Nurul Fajria selaku teman dekat yang tak meninggalkan penulis saat down dan saat butuh support.



DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Kegunaan Hasil Penelitian.....	3
1.6 Kebaruan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Limbah elektronik/ <i>e-waste</i>	8
2.2 Media Sosial.....	32
2.3 Persepsi Masyarakat.....	41
2.4 Hipotesis Penelitian	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tujuan Penelitian	45
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	45
3.3 Metode Penelitian	45
3.4 Variabel Penelitian.....	45
3.5 Populasi dan Sampel	46
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.7 Instrumen Penelitian	49
3.8 Uji Normalitas, Homogenitas, Validitas dan Reliabilitas	51
3.9 Data dan Teknik Analisis.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Umum Instagram dan <i>Ewaste</i>	54
4.2 Tahapan Penelitian.....	55
4.3 Profil Responden.....	56
4.4 Analisis Hasil Penelitian	57
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian	60
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Implikasi	62
5.3 Rekomendasi.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur hidup Produk Elektrik dan Elektronik	9
Gambar 2.2 Alur Proses Kontrol	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Potensi Nilai Raw Material pada Limbah Elektronik Tahun 2016.....	11
Tabel 2.2 Dampak Komponen Limbah Elektronik.....	12
Tabel 2.3 Persentase Populasi yang Dilindungi Peraturan terkait E-Waste	14
Tabel 2.4 Dampak Penggunaan Media Sosial	36
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Mengenai Peran Media Sosial	50
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Mengenai Persepsi Mahasiswa	51
Tabel 4.1 Profil Responden.....	56
Tabel 4.2 Data Deskriptif Penelitian.....	57
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Pre-Test	57
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Post-Test.....	58
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas	58
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas.....	59
Tabel 4.7 Hasil Uji Hipotesis.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Pretest dan Posttest	68
Lampiran II Data Responden Kuesioner Penelitian.....	74
Lampiran III Hasil Perhitungan Statistik	77
Lampiran IV Foto-Foto Kegiatan Selama 5 hari Pengamatan.....	82
Lampiran V Surat Pernyataan Kerjasama dengan Komunitas.....	88

