

PENGARUH RESPON WARGA SEKOLAH PADA BUDIDAYA ULAT MAGGOT TERHADAP PENGURANGAN VOLUME SAMPAH ORGANIK DI SMA NEGERI 28 JAKARTA



Intelligentia - Dignitas

Adam Zulfi Asmin Sangaji

1402621059

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S. Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2026

ABSTRAK

Adam Zulfi Asmin Sangaji. 1402621059. Pengaruh Respon Warga Sekolah Pada Budidaya Ulat Maggot Terhadap Pengurangan Volume Sampah Organik di SMA Negeri 28 Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta, 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui signifikansi respon warga sekolah terhadap program budidaya ulat maggot (*Black Soldier Fly*) sebagai upaya pengelolaan sampah organik di SMA Negeri 28 Jakarta. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif. Data diperoleh melalui kuesioner skala Likert yang diberikan kepada 120 responden yang terdiri atas siswa, guru, dan staf sekolah, dengan teknik *proportional stratified random sampling*. Analisis data dilakukan menggunakan statistik deskriptif dan uji One Sample t-Test dengan nilai acuan skor 3 sebagai kategori netral. Hasil analisis menunjukkan bahwa rata-rata respon warga sekolah sebesar 4,087, yang berada pada kategori positif. Uji One Sample t-Test menghasilkan nilai t hitung = 50,856 dengan nilai signifikansi 0,000 ($p < 0,05$) dan selisih rata-rata sebesar 1,087. Hasil tersebut menunjukkan bahwa respon warga sekolah secara signifikan berada di atas kategori netral. Temuan ini menegaskan bahwa warga sekolah memiliki pemahaman, sikap penerimaan, serta dukungan yang kuat terhadap pelaksanaan program budidaya ulat maggot, khususnya dalam kegiatan pemilahan dan pengelolaan sampah organik serta dukungan terhadap keberlanjutan program. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa respon warga sekolah terhadap program budidaya ulat maggot berada pada kategori positif dan signifikan dalam mendukung pengelolaan sampah organik di lingkungan sekolah.

Kata kunci: Budidaya Ulat Maggot, pengelolaan sampah, SMA Negeri 28 Jakarta, sekolah Adiwiyata, respon warga sekolah.

ABSTRACT

Adam Zulfi Asmin Sangaji. 1402621059. The Impact of Black Soldier Fly Maggot Breeding and School Community Response on Organic Waste Volume Reduction at SMA Negeri 28 Jakarta. Thesis. Jakarta: Department of Geography Education, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta, 2025.

This study aims to examine the significance of school community responses to the maggot (Black Soldier Fly) cultivation program as an effort to manage organic waste at SMA Negeri 28 Jakarta. The study employed a quantitative approach with a descriptive method. Data were collected using a Likert-scale questionnaire administered to 120 respondents, consisting of students, teachers, and school staff, selected through proportional stratified random sampling. Data analysis was conducted using descriptive statistics and a One-Sample t-Test, with a reference value of 3 representing a neutral response. The results showed that the mean score of school community responses was 4.087, indicating a positive category. The One-Sample t-Test yielded a t-value of 50.856 with a significance level of 0.000 ($p < 0.05$) and a mean difference of 1.087. These findings indicate that the school community's responses were significantly above the neutral category. The results demonstrate that students, teachers, and staff showed strong understanding, acceptance, and support for the maggot cultivation program, particularly in organic waste sorting activities and support for program sustainability. Therefore, it can be concluded that the school community's response to the maggot cultivation program was positive and statistically significant in supporting organic waste management in the school environment.

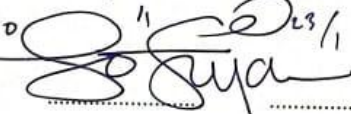
Keywords: Black Soldier Fly Maggot breeding, waste management, SMA Negeri 28 Jakarta, Adiwiyata school, school community

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas Negeri Jakarta



Firdaus Wajidi, S.Th.I., M.A., Ph.D.
NIP. 198107182008011016

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Sony Nugratama, S.Pd, M.Si</u> NIP. 198510022023211014 Ketua		22/1/26
2.	<u>Dr. Sucahyanto, M.Si.</u> NIP. 196306071989031001 Penguji Ahli I		22/1/26
3.	<u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Si.</u> NIP. 197711262008011004 Penguji Ahli II		22/1/26
4.	<u>Dr. Oot Hotimah, M.Si.</u> NIP. 197406042002122001 Pembimbing I		22/1/26
5.	<u>Dr. Samadi, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197207102003121002 Pembimbing II		22/1/26

Tanggal Lulus: 23 Januari 2026



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
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, saya yang
bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adam Zulfi Asmin Sangaji
NIM : 1402621059
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial dan Hukum/S1 Pendidikan Geografi
Alamat Surel : sangajiadam11@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: **Pengaruh Lokasi Tps 3r Terhadap Aktivitas Pembakaran
Sampah Di Kecamatan Ciracas Kota Jakarta Timur**

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

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan
pihak UPT 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, 23 Januari 2026

Adam Zulfi Asmin Sangaji

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adam Zulfi Asmin Sangaji

NIM 1402621059

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial dan Hukum

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya asli saya dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, maupun Doktor) di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini sepenuhnya merupakan hasil pemikiran, analisis, serta penelitian yang saya lakukan sendiri, dengan bimbingan dari Dosen Pembimbing tanpa bantuan dari pihak lain.
3. Jika dalam skripsi ini terdapat kutipan maupun pendapat dari karya yang telah dicantumkan atau diterbitkan oleh orang lain, saya telah mencantumkannya dalam bentuk tulisan sebagai referensi, mencantumkan nama penulis, serta memasukkannya ke dalam daftar pustaka.
4. Saya menyusun pernyataan ini dengan penuh kesadaran. Apabila di masa mendatang ditemukan adanya penyimpangan atau adanya ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar yang telah diperoleh.
5. Saya juga bersedia menerima sanksi lain yang diberlakukan di perguruan tinggi ini.

Jakarta, 22 Januari 2026



Adam Zulfi Asmin Sangaji

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Dan sungguh Kami akan menguji kalian hingga Kami mengetahui siapa di antara kalian yang benar-benar berjuang dan bersabar, dan Kami uji pula kabar-kabar kalian”

(QS. Muhammad 47 Ayat 31)

“Always the last day of anything is the first of something new”

(Sir Paul McCartney)

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada kedua orang tua yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam setiap langkah, serta menjadi sumber kekuatan dalam perjalanan akademik ini, kepada teman-teman terdekat atas kehadiran dan dukungannya yang menjadi penopang dalam masa-masa yang penuh tantangan. Terima kasih atas kebersamaan dan saling menguatkan. Dan kepada diri sendiri yang sudah melewati tahapan proses pendidikan dengan kerja keras, tulus, dan kesabaran. Terima kasih sudah bertahan, terus melangkah, dan tidak memilih untuk menyerah, disaat kelelahan datang tanpa disadari.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kuasa- Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Pengaruh Budidaya Ulat Maggot Dan Respon Warga Sekolah Terhadap Pengurangan Volume Sampah Organik di SMAN 28”. Penulisan proposal penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi persyaratan penelitian skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Proses penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, masukan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak sehingga Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Oot Hotimah, S.Pd, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Samadi, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang sudah memberikan tenaga, pikiran, dan waktunya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga peneliti ucapkan kepada berbagai pihak yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terima kasih peneliti ucapkan kepada:

1. Firdaus Wajdi, S.Th.I., M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Dr. Samadi , S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi .
3. Dr. Oot Hotimah, S. Pd, M. Si., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, bantuan, serta saran kepada peneliti.
4. Dr. Samadi, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, bantuan, serta saran kepada peneliti.
5. Sony Nugratama Hijrawadi, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik
6. Ibu Ginna Meriana, S. Pd. dan Pak Setyawan Ari Wibowo, M. Pd, selaku pembimbing penelitian
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Jakarta,yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasannya selama masa perkuliahan
8. Kepada Orangtua yang selalu memberikan bimbingan, kasih sayang, dan doa restu selama peneliti mengikuti pendidikan di Universitas Negeri

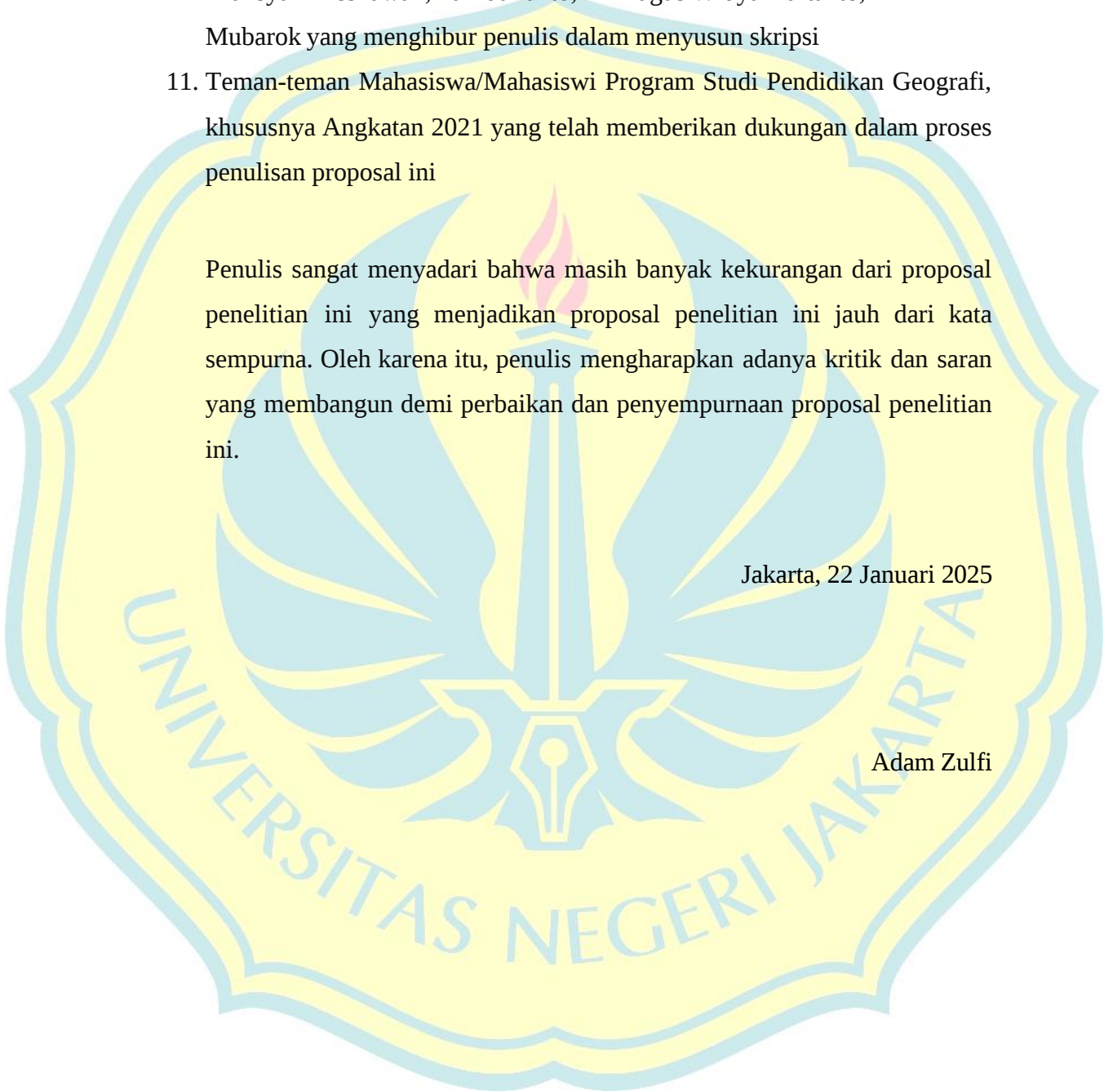
Jakarta.

9. Kepada Ilham Manziz dan Elang Langit Senja yang selalu menemani penulis dalam menyusun skripsi
10. Kepada Bintang Pratama Putra, Marzuki Yudi Setiawan, Yogi Sadewa, Irfansyah Tresnawan, Faiz Julianto, Tri Bagus Widya Hartanto, Rizki Mubarak yang menghibur penulis dalam menyusun skripsi
11. Teman-teman Mahasiswa/Mahasiswi Program Studi Pendidikan Geografi, khususnya Angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dalam proses penulisan proposal ini

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari proposal penelitian ini yang menjadikan proposal penelitian ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan proposal penelitian ini.

Jakarta, 22 Januari 2025

Adam Zulfi



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Praktis.....	6
2. Manfaat Teoritis	7
BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR	9
A. Landasan Teori	9
1. Budidaya Ulat Maggot	10
2. Pengertian Respon.....	14
3. Warga Sekolah.....	16
4. Pengertian Sekolah Adiwiyata.....	17
5. Pengurangan Sampah	18
B. Penelitian Relevan	18
C. Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Tujuan Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Metode Penelitian	23
D. Populasi dan Sampel.....	23
1. Populasi	23
2. Sampel.....	23
E. Teknik Pengumpulan Data.....	26

F. Teknik Analisis Data.....	27
G. Instrumen Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	34
B. Hasil Uji dan Analisis Penelitian.....	36
C. Deskripsi Data Penelitian.....	42
E. Pembahasan Hasil Data.....	64
1. <i>Stimulus</i>	64
2. <i>Organism</i>	65
3. <i>Response</i>	66
F. Pembahasan Respon Warga Sekolah.....	70
G. Pembahasan Hasil Penelitian Dalam Perspektif Geografi	71
H. Keterbatasan Penelitian.....	72
BAB V KESIMPULAN.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala Likert	26
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas.....	30
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen Dengan Variabel Stimulus: Rangsangan Eksternal Berupa Pengetahuan, Sosialisasi, Dan Kejelasan Informasi Tentang Program Ulat Maggot.....	32
Tabel 4. Kisi-kisi Instrumen Dengan Variabel Response: Tindakan Jelas Berupa Partisipasi, Perilaku Pengelolaan Sampah, Dan Kepedulian	32
Tabel 5. Kisi-kisi Instrumen Dengan Variabel Sikap Terhadap Keberlanjutan : Intensi Mendukung Program, Norma Subjektif, Dan Komitmen Keberlanjutan.	33
Tabel 6. Hasil Uji Validitas Instrumen.....	37
Tabel 7. Hasil Uji Realibilitas Instrumen.	38
Tabel 8. Hasil Uji Normalitas Data	39
Tabel 9. Rata-Rata Respon Warga Sekolah.....	40
Tabel 10. Satu sampel tes	41
Tabel 11. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	42
Tabel 12. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	43
Tabel 13. Pengetahuan Tentang Ulat Maggot	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. Peta lokasi penelitian.....	23
Gambar 3. SMA Negeri 28 Jakarta.....	34

