

**PENGARUH MEDIA POSTER TERHADAP
PENGETAHUAN PEMILAHAN SAMPAH PADA
SISWA SMA**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan**



**Aurel Cheren Nathaulia Sulistiyo
1304621048**

Intelligentia - Dignitas

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

ABSTRAK

AUREL CHEREN NATHAULIA SULISTIYO. Pengaruh Media Poster Terhadap Pengetahuan Pemilahan Sampah pada Siswa SMA. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Masalah sampah di sekolah menjadi tantangan besar karena selain kurangnya infrastruktur pendukung, siswa juga cenderung membuang sampah tanpa memilahnya. Pengetahuan siswa tentang pemilahan sampah diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. Pemilahan sampah adalah proses penting untuk memisahkan sampah organik, anorganik, dan B3. Media poster dapat menarik perhatian siswa untuk meningkatkan pengetahuan tentang pemilahan sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media poster terhadap pengetahuan siswa tentang pemilahan sampah. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2024 – Juli 2025 di SMA Negeri 4 Bekasi. Metode penelitian *Quasi Experimental* dengan desain penelitian *pretest-posttest control group design*. Sampel peneliti berjumlah 60 sampel dengan masing-masing kelas berjumlah 30 sampel yang diperoleh menggunakan *Simple Random Sampling*. Hasil yang didapatkan nilai rata-rata *posttest* kelas eksperimen dan kelas kontrol masing-masing adalah 86,84 dan 78,42. *Gain score* yang diperoleh di kelas eksperimen sebesar 17,54, sementara kelas di kontrol sebesar 9,47. Hasil penelitian dapat disimpulkan terdapat pengaruh media poster terhadap pengetahuan siswa tentang pemilahan sampah. Berdasarkan penelitian ini maka media poster dapat diterapkan sebagai media alternatif yang mampu meningkatkan pengetahuan siswa SMA tentang pemilahan sampah.

Kata kunci: media poster, pemilahan sampah, pengetahuan siswa SMA

Intelligentia - Dignitas

ABSTRACT

AUREL CHEREN NATHAULIA SULISTIYO. The Effect of Poster Media on Waste Sorting Knowledge among High School Students. Mini thesis, Biology Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Jakarta.

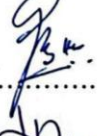
The waste problem at school is a major challenge due to the lack of supporting infrastructure, and students also tend to throw trash without sorting it. Students' knowledge of waste sorting is essential for further actions in daily life. Waste sorting is an important process for separating organic, inorganic, and hazardous waste. Posters media can attract students' attention to enhance their knowledge about waste sorting. This research aims to determine the effect of posters media on students' knowledge about waste sorting. This research was conducted from November 2024 to July 2025 at SMA Negeri 4 Bekasi. The research method is Quasi Experimental with a Pretest-Posttest Control Group Design. The sample consisted of 60 students, with 30 students in each class, selected using Simple Random Sampling. The results obtained show that the average posttest scores for the experimental class and the control class are 86.84 and 78.42, respectively. The score obtained in the experimental class is 17.54, while the score in the control class is 9.47. The results of the study concluded that posters had an effect on students' knowledge of waste sorting. Based on this research, posters media can be applied as a alternative media that can improve high school students' knowledge about waste sorting.

Keywords: posters media, waste sorting, high school students' knowledge

Intelligentia - Dignitas

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI
PENGARUH MEDIA POSTER TERHADAP PENGETAHUAN
PEMILAHAN SAMPAH PADA SISWA SMA

Nama : Aurel Cheren Nathaulia Sulistiyo
No. Registrasi : 1304621048

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab:		
Dekan : <u>Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197909162005011004		14/8-2025
Wakil Penanggung Jawab:		
Wakil Dekan I : <u>Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 197905042009122002		14/8-2025
Ketua Penguji : <u>Prof. Dr. Diana Vivanti Sigit, M.Si.</u> NIP. 196701291998032002		12/8-2025
Sekretaris/ Penguji II : <u>Daniar Setyo Rini, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 199112292019032018		11/8-2025
Anggota:		
Pembimbing I : <u>Dra. Ratna Dewi Wulaningsih, M. Si.</u> NIP. 196104051986022001		13/8-2025
Pembimbing II : <u>Dr. Eka Putri Azrai, M. Si.</u> NIP. 197002061998032001		12/8-2025
Penguji Ahli : <u>Erna Heryanti, S.Hut., M.Si.</u> NIP. 197103022006042001		11/8-2025

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 29 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi berjudul “Pengaruh Media Poster Terhadap Pengetahuan Siswa SMA tentang Pemilahan Sampah” yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Jakarta merupakan hasil karya saya pribadi, yang disusun dengan arahan dari dosen pembimbing.

Segala sumber informasi yang digunakan, baik yang secara langsung dikutip maupun yang dirujuk dalam isi skripsi, telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka sesuai dengan kaidah dan ketentuan penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian besar isi skripsi ini bukan merupakan hasil karya saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik serta sanksi lainnya sesuai dengan peraturan hukum yang berlaku.

Jakarta, Juli 2025



Aurel Cheren Nathaulia Sulistiyo

Intelligentia - Dignitas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

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 : Aurel Cheren Nathaulia Sulistiyo
NIM : 1304621048
Fakultas/Prodi : FMIPA/Pendidikan Biologi
Alamat email : cherennathaulia@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Pengaruh Media Poster Terhadap Pengetahuan Pemilahan Sampah pada Siswa SMA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan 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, 13 Agustus 2025
Penulis

(Aurel Cheren NS.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan perlindungannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Media Poster Terhadap Pengetahuan Pemilahan Sampah pada Siswa SMA”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan, program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan arahan, dukungan dan bimbingan selama proses penelitian hingga tersusunnya skripsi ini.

Dra. Ratna Dewi Wulaningsih, M.Si. Dan Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing I dan II, yang senantiasa dengan sabar membimbing, menyemangati dan memberi saran serta masukan hingga proses penulisan skripsi penulis selesai. Erna Heryanti, S.Hut., M.Si dan Daniar Setyo Rini, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji I dan II, yang juga senantiasa membimbing, memberi saran dan masukan yang membangun untuk keberhasilan penulisan skripsi hingga selesai. Ade Suryanda, S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Jakarta yang memberikan dukungan selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi selesai.

Bapak Yakub Sulistiyo, Mama Sri Purwanti, Tante Lisbeth Riyanti, Om Joko Kristanto, Joshua, Zaneta, Zefano, Mbah Putri, Opa Yoni Panggey, dan Oma Elida Siagian, keluarga yang selalu tulus mendoakan dan yang tak pernah membuat saya merasa sendirian. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman semasa perkuliahan yang sangat bermanfaat dan berkesan. Kepala SMA Negeri 4 Bekasi, Ibu Rusti Setiyarti, S.Pd., M.M. dan Ibu Astri selaku guru mata pelajaran biologi, segenap staf Tata Usaha, serta adik-adik SMA Negeri 4 Bekasi yang telah mengizinkan dan membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi. Pasangan penulis Al- Fajar Edmi, S.T., yang selalu menemani, mengasihi, mendukung dan tidak membiarkan penulis merasa sendirian. Dan sahabat penulis Marya Andhiny Putri Nainggolan yang menemani dan mendukung penulis sampai titik ini. Teman-teman Pendidikan Biologi B 2021 yang telah mewarnai hari-hari selama perkuliahan dan menuntut ilmu

bersama. Semua pihak yang telah berkontribusi mendukung penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kepada semua pihak, semoga berkat Tuhan selalu menyertai atas setiap kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Meskipun demikian, penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi setiap pembacanya.

Jakarta, Juli 2025

Penulis



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Konseptual	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian yang Relevan	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tujuan Operasional Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Rancangan Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
F. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Hipotesis Statistik	Error! Bookmark not defined.
I. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**

B. Implikasi**Error! Bookmark not defined.**

C. Saran**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN..... 43

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....**Error! Bookmark not defined.**



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1.	Indikator instrumen Tes Pengetahuan Siswa SMA Error! Bookmark not defined.
2.	<i>Pretest-Posttest Control Group Design</i> Error! Bookmark not defined.
3.	Kisi-Kisi Instrumen Tes Pengetahuan Siswa SMA Error! Bookmark not defined.
4.	Data Statistik Deskriptif Pengetahuan Pemilahan Sampah. Error! Bookmark not defined.
5.	Rata-rata Nilai Pretest dan Posttest pada Ketercapaian Kriteria Error! Bookmark not defined.
6.	Presentase Keterlaksanaan Pembelajaran Error! Bookmark not defined.
7.	Hasil Uji Normalitas Error! Bookmark not defined.
8.	Hasil Uji Homogenitas Error! Bookmark not defined.
9.	Hasil Uji Hipotesis Error! Bookmark not defined.



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Bagan Rancangan Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Perbandingan Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	Error! Bookmark not defined.
3. Peningkatan Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> pada Ketercapaian Kriteria	Error! Bookmark not defined.



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Perhitungan Jumlah Populasi Sampel	43
2. Alur Tujuan Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
3. Modul Ajar Kelas Eksperimen	Error! Bookmark not defined.
4. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	Error! Bookmark not defined.
5. Media Poster	Error! Bookmark not defined.
6. LKPD Kelas Eksperimen	Error! Bookmark not defined.
7. LKPD Kelas Kontrol.....	Error! Bookmark not defined.
8. Rubrik Penilaian Instrumen Tes Pengetahuan Siswa SMA tentang Pemilahan Sampah	Error! Bookmark not defined.
9. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	67
10. Uji Validitas dan Reabilitas Instrumen Pengetahuan Siswa SMA tentang Pemilahan Sampah	Error! Bookmark not defined.
11. Data Nilai Pretest dan Posttest	Error! Bookmark not defined.
12. Uji Normalitas.....	Error! Bookmark not defined.
13. Uji Homogenitas	Error! Bookmark not defined.
14. Uji Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
15. Poster Siswa	Error! Bookmark not defined.
16. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
17. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
18. Surat Bukti Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

Intelligentia - Dignitas