

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS *WEBSITE* DAN PENGARUHNYA
TERHADAP MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI
HUKUM DASAR KIMIA
BERWAWASAN LINGKUNGAN**

Skripsi

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



Indah Septiani

1303622041

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

2026

ABSTRAK

INDAH SEPTIANI. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* dan Pengaruhnya Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia Berwawasan Lingkungan. **Skripsi.** Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2026.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis *website* pada materi hukum dasar kimia berwawasan lingkungan serta mengetahui pengaruh penggunaannya terhadap minat belajar siswa. Metode penelitian yang digunakan *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE dan pendekatan kuantitatif dengan desain *non equivalent pretest/posttest control group design*. Subjek pada penelitian ini ada guru dan siswa di salah satu SMA Jakarta Barat. Teknik pengumpulan data pada tahap pengembangan menggunakan angket, sedangkan untuk mengukur pengaruh penggunaan media digunakan instrumen *pretest* dan *posttest*. Analisis data pengembangan media dilakukan secara deskriptif, sedangkan analisis pengaruh terhadap minat belajar siswa dilakukan menggunakan uji *Mann-Whitney* dan *Wilcoxon*. Hasil penelitian didapatkan: (i) media pembelajaran berbasis *website* memperoleh persentase validitas dari dosen ahli sebesar 86,77% dan reliabilitas 0,98; kelayakan uji coba skala kecil siswa sebesar 89% dan uji coba skala besar sebesar 90% dengan interpretasi sangat layak, serta penilaian guru pada uji coba skala besar sebesar 98% dengan interpretasi sangat layak; (ii) penggunaan media pembelajaran berbasis *website* berpengaruh terhadap peningkatan minat belajar siswa dengan hasil uji *Mann-Whitney* pada *posttest* menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,000 ($p < 0,05$). Nilai Cohen's *d* sebesar 0,86 menunjukkan pengaruh yang kuat. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berbasis *website* yang dikembangkan memenuhi kategori sangat layak dan memberikan pengaruh signifikan kuat terhadap peningkatan minat belajar siswa pada materi hukum dasar kimia berwawasan lingkungan.

Kata Kunci: *media pembelajaran, website, hukum dasar kimia, minat belajar*

ABSTRACT

INDAH SEPTIANI. Development of Website-Based Learning Media and Its Influence on Students' Interest in Learning Basic Law of Chemistry with Environmental Awareness. **Thesis.** Chemistry Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Jakarta State University. July 2026.

This research aims to develop website-based learning media on basic chemical law materials with environmental insight and to know the effect of its use on students' learning interests. Research method used by Research and Development (R&D) with ADDIE model and quantitative approach with non-equivalent pretest/posttest control group design. The subjects in this study are teachers and students at one of the West Jakarta High Schools. Data collection techniques at the development stage use questionnaires, while to measure the impact of media use, pretest and posttest instruments are used. Media development data analysis was carried out descriptively, while the analysis of the influence on student learning interest was carried out using the Mann–Whitney and Wilcoxon tests. The research results were obtained: (i) website-based learning media obtained a percentage of validity from expert lecturers of 86.77% and reliability of 0.98; the feasibility of a small-scale trial of students of 89% and a large-scale trial of 90% with a very decent interpretation, and the teacher's assessment of a large-scale trial of 98% with a very feasible interpretation; (ii) the use of website-based learning media has an effect on increasing students' interest in learning with the Mann–Whitney test results on the posttest showing a significance value of 0.000 ($p < 0.05$). Cohen's d value of 0.86 shows a strong influence. Based on the results of the research, it can be concluded that the website-based learning media that was developed meets the category of being very suitable and has a strong significant influence on increasing students' interest in learning in basic chemical law subjects with environmental insight..

Keywords: *learning media, website, fundamental laws of chemistry, learning interest*

LEMBAR PENGESAHAN

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* dan Pengaruhnya Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia Berwawasan Lingkungan

Nama : Indah Septiani

No. Registrasi : 1303622041

Nama

Tanda Tangan Tanggal

Penanggung Jawab:

Dekan : Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si.
NIP. 197909162005011004



29/07/2026

Wakil Penanggung Jawab:

Wakil Dekan : Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.
NIP. 197905042009122002

29/07/2026

Ketua : Prof. Dr. Maria Paristiwati, M.Si.
NIP. 196710201992032001

27/07/2026

Sekretaris : Sarina Hanifah, M.Si.
NIP. 198910282024062001

20/07/2026

Anggota:

Pembimbing I : Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si.
NIP. 196402021991021001

21-07-2026

Pembimbing II : Ella Fitriani, Ph.D.
NIP. 199005112015042001

27/07/2026

Penguji Ahli : Dra. Tritiyatma H, M.Si.
NIP. 196112251987012001

20/07/2026

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 13 Juli 2026

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan Media Berbasis *Website* dan Pengaruhnya Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia Berawawasan Lingkungan” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Negeri Jakarta adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang disebutkan dalam teks atau dikutip dari penulis lain yang telah dipublikasikan telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah pada umumnya dan ketentuan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Apabila di kemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 20 Juni 2026



Indah Septiani



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 : Indah Septiani
NIM : 1303622041
Fakultas/Prodi : FMIPA/Pendidikan Kimia
Alamat email : indahseptiani270904@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 :

"Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Website dan Pengaruhnya
Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia
Berwawasan Lingkungan"

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, 7 Agustus 2026

Penulis

(Indah Septiani)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* dan Pengaruhnya Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia Berwawasan Lingkungan” yang disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat lulus dalam mata Skripsi ini dengan baik.

Tersusunnya skripsi ini, penulis mendapat banyak bimbingan, masukan, dan motivasi dari Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si. selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran serta tenaga untuk menyelesaikan proposal skripsi ini. Ibu Ella Fitriani, Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam proses penyusunan proposal ini. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Maria Paristiowati, M.Si. selaku koordinator program studi Pendidikan Kimia yang memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.
2. Guru kimia di SMA tempat penelitian yang berada di daerah Jakarta Barat yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi selama proses penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Jakarta, 15 Juni 2026



Indah Septiani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	4
D. Perumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 6
A. Konsep Pengembangan Model	6
B. Konsep Model yang Dikembangkan.....	10
C. Deskripsi Konseptual.....	12
1. Minat Belajar.....	12
2. Media Pembelajaran Berbasis <i>Website</i>	14
3. Karakteristik Materi Hukum Dasar Kimia Berwawasan Lingkungan	16
D. Penelitian yang Relevan.....	19
E. Kerangka Berpikir.....	20
F. Hipotesis Penelitian	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 23
A. Tujuan Operasional Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Metode Penelitian	23
D. Tahapan Perlakuan.....	25
E. Populasi dan Sampel.....	26
F. Teknik Pengumpulan Data.....	26
G. Instrumen Penelitian	27
H. Hipotesis Statistik	33
I. Teknik Analisis Data.....	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
1. Pengembangan Media Berbasis <i>Website</i>	40
a. <i>Analysis</i> (Analisis)	40
b. <i>Design</i> (Desain)	44
c. <i>Development</i> (Pengembangan)	47
d. <i>Implement</i> (Implementasi)	55
e. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	60
2. Pengaruh Media berbasis <i>Website</i> terhadap Minat Belajar	67
a. Validitas dan Reliabilitas Instrumen Minat Belajar Siswa	67
b. Data Deskriptif	70
c. Uji Asumsi	76
d. Uji Hipotesis	78
B. Pembahasan Hasil Penelitian	85
1. Pengembangan Media berbasis <i>Website</i>	85
2. Pengaruh Media berbasis <i>Website</i> terhadap Minat Belajar	88
BAB V KESIMPULAN	91
A. Kesimpulan	91
B. Implikasi	92
C. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	98