

**PENGEMBANGAN *E-LEARNING* BERBASIS *GOOGLE CLASSROOM*
MENGUNAKAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* PADA
MATERI REDOKS UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK**

Disusun dan Diajukan Oleh:

FATMA HARIAN DINI
8206141005

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 28 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 28 Juni 2024

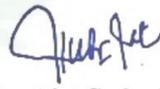
Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Sc.
NIP. 19670317 19920 3 1004

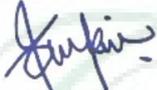
Pembimbing II,



Dr. Ajat Sudrajat, M.Si.
NIP. 19640625 199003 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



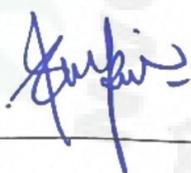
Dr. Ir. Nurfarriani, M.Si
NIP. 1967090 2200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Kurnok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 19910 2 1001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Sc NIP. 19670317 19920 3 1004 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Ajat Sudjarat, M.Si NIP. 19640625 19900 3 1003 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 20050 2 2004 (Narasumber I)	
4.	Dr. Jamalum Purba, M.Si NIP. 19641207 19910 3 1002 (Narasumber II)	
5.	Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si NIP. 19660126 19910 3 2003 (Narasumber III)	

Mahasiswa

Nama : Fatma Harian Dini
NIM : 8206141005
Prodi : Pendidikan Kimia
Tgl Ujian : 28 Juni 2024

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatma Harian Dini
NIM : 8206141005
Tahun Masuk : 2020
Prodi : Magister Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Pengembangan E-Learning Berbasis Google Classroom Menggunakan Model Project Based Learning Pada Materi Redoks Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Peserta Didik

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Fatma Harian Dini

NIM. 8206141005

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatma Harian Dini

NIM : 8206141005

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Program Pascasarjana

Jenis Karya : Tesis

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan E-Learning Berbasis Google Classroom Menggunakan Model Project Based Learning Pada Materi Redoks Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal: 28 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Fatma Harian Dini

NIM. 8206141005