

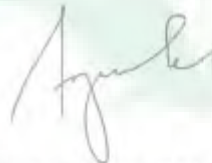
**Skripsi :**

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) dengan Media *Webblog* Berbasis  
*Online* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Ikatan Kimia**

Nama : Norformal Gulo  
NIM : 4173331035  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

**Menyetujui :**

Dosen Pembimbing Skripsi,



Agus Kembaren, S.Si., M.Si  
NIP. 19680814 199403 1 004

**Mengetahui:**

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmann, M.Si  
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 7 Juli 2021

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Juli 2021

Yang Menyatakan,

  
METERAI  
TEMPIL  
10000

Norformal Gulo

NIM.4173331035

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Norformal Gulo

NIM : 4173331035

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

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

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) dengan Media Webblog Berbasis *Online* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Ikatan Kimia.**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 dengan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : Juli 2021

Yang menyatakan,



Norformal Gulo

NIM. 4173331035



## RIWAYAT HIDUP

Norformal Gulo, penulis skripsi berjudul Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) dengan Media *Webblog* Berbasis *Online* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Ikatan Kimia, dilahirkan di Sukajadi Kab. Labusel Prov. Sumut pada tanggal 09 Maret 1999. Penulis adalah anak kedua (dari Lima bersaudara) dari pasangan Jili Gulo (Ayah) dan Mariza Waruwu (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD 117878 Sei Dua pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Langgapayung dan lulus pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 2 Kotapinang. Pada tahun 2017, melalui jalur Mandiri penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

