

Skripsi:

Pengembangan Tes Diagnostik Berbasis *Web*  
pada Materi Ikatan Kimia SMA

Nama : Winda Fourthelina Sianturi  
NIM : 4183131024  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Zainuddin M., M.Si  
NIP. 196703171992031004

Mengetahui



Fakultas MIPA Unimed

Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Kimia  
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP. 196608071990101001

THE  
UNIVERSITY  
Tanggal Lulus: 29 Juni 2023  
Building

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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,  
Yang Menyatakan

  
METSRA  
TWARE  
MAGAJK6874340

Winda Fourthelina Sianturi  
NIM. 4183131024

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 : Winda Fourthelina Sianturi

NIM : 4183131024

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

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 Tes Diagnostik Berbasis *Web* pada Materi Ikatan Kimia SMA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : Juli 2022

Yang menyatakan,

  
Winda Fourthelina Sianturi

NIM. 4183131024

THE  
Character  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP



Winda Fourthelina Sianturi, penulis skripsi berjudul Pengembangan Tes Diagnostik Berbasis *Web* pada Materi Ikatan Kimia SMA. Penulis dilahirkan di Kota Medan pada tanggal 05 November 1999 yang merupakan anak ke empat (dari enam bersaudara) dari Pinondang Sianturi dan Loide Selmaria Siagian.

Penulis memulai pendidikan formal di SDN 060875 Medan pada tahun 2006 hingga 2009 kemudian pada kelas IV pindah ke SDS Rehobot Perawang, Riau dan lulus tahun 2012. Selanjutnya, melanjutkan pendidikan ke jenjang menengah pertama di SMP HKBP Sidorame Medan pada tahun 2012 dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan jenjang menengah atas penulis di SMA Methodist-7 Medan dengan jurusan IPA pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Medan.

Selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam mengikuti organisasi dan mengikuti seminar nasional. Penulis juga merupakan alumni Kampus Mengajar Angkatan 1 dan pernah mengikuti program MBKM di Universitas Negeri Riau dengan mata kuliah Biokimia Medis dan Imunologi, di Universitas Syiah Kuala dengan mata kuliah Kimia Pangan.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY