

**Skripsi:**

**Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik Three-Tier Multiple Choice Berbasis Android Based Test untuk Mengukur Miskonsepsi Siswa pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA**

**Nama** : Cintia Fitriani Rumapea  
**NIM** : 4183331004  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S.**  
**NIP. 196006181987031002**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si**  
**NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 196608071990101001**

**Tanggal Lulus : 23 Maret 2022**

### LEMBAR 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 N0.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 23 Maret 2022

Menyatakan,



Cintia Fitriani Rumapea

NIM. 4183331004

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Cintia Fitriani Rumapea  
NIM : 4183331004  
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Berbasis *Android Based Test* Untuk Mengukur Miskonsepsi Siswa Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 23 Maret 2022

Yang Menyatakan



Cintia Fitriani Rumapea

NIM. 4183331004

## RIWAYAT HIDUP



Cintia Fitriani Rumapea, penulis skripsi berjudul Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Berbasis *Android Based Test* Untuk Mengukur Miskonsepsi Siswa Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA, dilahirkan di Desa Cinta Damai pada tanggal 18 Februari 2001. Penulis adalah anak pertama (dari empat bersaudara) dari pasangan Marubahan Rumapea (Ayah) dan Henny Tiolina Sitorus (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Budi Murni 4 Cinta Damai pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Budi Murni 4 Medan dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 7 Medan. Pada tahun 2018, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium Kimia Dasar pada tahun ajaran 2019/2020 dan Asisten Laboratorium Kimia Logam Utama pada tahun ajaran 2021/2022. Penulis pernah menjadi penerima beasiswa VDMI pada tahun ajaran 2021/2022. Penulis pernah mengikuti kegiatan kampus mengajar angkatan I (pertama) pada tahun 2021. Pada tanggal 23 Maret 2022, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY