

Skripsi:

Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Five-Tier Multiple Choice* Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Siswa Pada Materi Kesetimbangan Kimia

Nama : Daniel Martua Sitorus
NIM : 4203131055
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd
NIP. 198501102015042003

Mengetahui:



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 31 Januari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

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

Medan, 10 Maret 2024

Yang Menyatakan



Daniel Martua Sitorus

NIM. 4203131055

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Daniel Martua Sitorus
NIM : 4203131055
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 *Five-Tier Multiple Choice* Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Siswa Pada Materi Keseimbangan Kimia”** 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 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 semestinya.

Dibuat di: Medan

Pada tanggal: 10 Maret 2024

Yang Menyatakan



Daniel Martua Sitorus

NIM. 4203131055