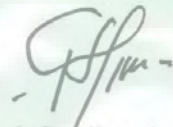


Skripsi:

**Pengaruh Penggunaan Bahan Ajar Berbasis Masalah terhadap
Peningkatan Hasil Belajar dan Motivasi Siswa
pada Materi Laju Reaksi**

Nama : Rizky Fadilah Pane
NIM : 4181131027
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

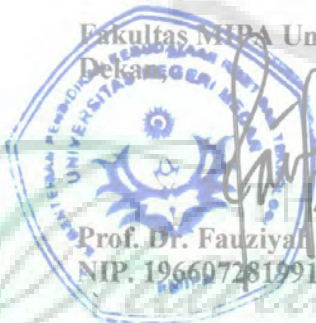
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd
NIP. 196111071988032001

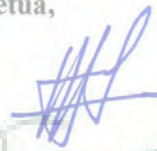
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



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

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 20 Juli 2022

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 2022

Yang Menyatakan,



Handwritten signature of Rizky Fadilah Pane.

Rizky Fadilah Pane

NIM. 4181131027

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 : Rizky Fadilah Pane
NIM : 4181131027
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

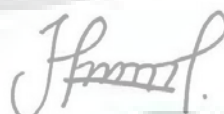
demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Penggunaan Bahan Ajar Berbasis Masalah terhadap Peningkatan Hasil Belajar dan Motivasi Siswa pada Materi Laju Reaksi

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,



Rizky Fadilah Pane
NIM. 4181131027

THE
Character Building
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP



Rizky Fadilah Pane, dilahirkan di Padang Sidempuan pada tanggal 01 Oktober 2000 merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Ayah bernama Riduan Efendi Pane dan Ibu bernama Hutri Anni Lubis. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 094 Gunung Tua pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas itu, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 3 Panyabungan dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai dari tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 1 Panyabungan. Pada tahun 2018, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

THE
Character Building
UNIVERSITY