

Skripsi:

Pengembangan Modul Pembelajaran Pada Materi Kesetimbangan  
Kimia SMA Berbasis Problem Based Learning

Nama Mahasiswa : Meliantha Vania Situmorang  
NIM : 4173331031  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi,



Freddy Tua Musa Panggabean, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198610232010121003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Dekan,



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

Jurusan Kimia

Ketua,



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

Tanggal Lulus : 21 April 2021

## RIWAYAT HIDUP



Meliantha Vania Situmorang, penulis skripsi berjudul Pengembangan Modul Pembelajaran Pada Materi Kesetimbangan Kimia Sma Berbasis Problem Based Learning, dilahirkan di kota Medan pada tanggal 22 Oktober 1999. Penulis adalah anak kedua (dari 4 bersaudara) dari pasangan Tahan Pittor Situmorang (Ayah) dan Rusma Simbolon (Ibu). Penulis memulai pendidikan TK pada tahun 2004 dan lulus 2005. Selepas TK, penulis melanjutkan studi SD Baptis Independen Medan.

pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 23 Medan dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 5 Medan. Pada tahun 2017, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan dan puji Tuhan selesai pada tahun 2021.

Berkat pertolongan Tuhan, usaha dan disertai doa dari kedua orangtua dalam menjalani aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas Negeri Medan, puji Tuhan Yesus Kristus penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Pembelajaran Pada Materi Kesetimbangan Kimia Sma Berbasis *Problem Based Learning*”



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## 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 No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 14 April 2021

Menyatakan,



Meliantha Vania Situmorang

NIM. 4173331031

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Meliantha Vania Situmorang  
NIM : 4173331038  
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 MODUL PEMBELAJARAN PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA SMA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*”**

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 : 14 April 2021

Yang menyatakan,

Meliantha Vania Situmorang

NIM. 4173331031