

Skripsi:

**Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Android
Pada Materi Keseimbangan Kimia**

Nama Mahasiswa : Melhyada Veronika Panggabean
NIM : 4173331030
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:



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

Jurusan Kimia
Ketua,



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

Tanggal Lulus : 07 April 2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALISASI

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, Maret 2021

Menyatakan,



Melhyada Veronika Panggabean
NIM.4173331030

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Melhyada Veronika Panggabean
NIM : 4173331030
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 Bahan Ajar Berbasis Android Pada Materi Kesetimbangan 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 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 : 22 Maret 2021

Yang menyatakan,


Melhyada Veronika Panggabean
NIM. 4173331030

RIWAYAT HIDUP

Melhyada Veronika Panggabean, penulis skripsi berjudul Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Android Pada Materi Keseimbangan Kimia , dilahirkan di kota Medan pada tanggal 11 April 1999. Penulis adalah anak pertama (dari tiga bersaudara) dari pasangan Partogi Panggabean (Ayah) dan C.Mardiana br. Tanjung (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Baptis Independen Medan pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 4 Medan dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan formal di SMA Negeri 14 Medan. Pada tahun 2017, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada 2021, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY