

Skripsi:

Pengembangan *E-Modul* Interaktif Berbasis *Augmented Reality* Materi Ikatan Kimia untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X

Nama : Indah Putri Wulandari
NIM : 4211131008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 22 Oktober 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

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

Medan, Oktober 2025

Yang menyatakan,



Indah Putri Wulandari

NIM. 4211131008

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Indah Putri Wulandari
NIM : 4211131008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

"Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Augmented Reality* Materi Ikatan Kimia Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Oktober 2025

Yang menyatakan,



Indah Putri Wulandari

NIM. 4211131008

RIWAYAT HIDUP



Penulis Bernama Indah Putri Wulandari lahir di Pandan, 17 Juli 2003 beralamat di Lubuk Tukko, Kecamatan Pandan, Kabupaten Tapanuli Tengah. Penulis merupakan anak ke-5 dari pasangan Bapak Tugiman dan Ibu Narsih. Penulis melakukan pendidikan formal pada tahun 2009 di PAUD Handayani, tahun 2015 menyelesaikan pendidikan di MIN Lubuk Tukko, tahun 2018 menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 1 Pandan dan menyelesaikan pendidikan SMA pada tahun 2021 di SMA Negeri 1 Tukka. Saat ini penulis sedang mengikuti program sarjana S1 di Universitas Negeri Medan (UNIMED) jurusan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia.



THE
Character Building
UNIVERSITY