

Skripsi:

Pengembangan Bahan Ajar Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Ikatan Ion Dan Kovalen Untuk Kelas X

Nama : Ayu Inggrias Tuty
NIM : 4183131051
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Jamaluh Purba, M.Si
NIP. 196412071991031002**

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 : 06 April 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

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

Medan ,06 April 2022
Yang menyatakan,



Ayu Inggrias Tuty
NIM.4183131051

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ayu Inggrias Tuty
NIM : 4183131051
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Ikatan Ion Dan Kovalen Untuk Kelas X”**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Royalti Noneksekutif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah 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: 06 April 2022
Yang menyatakan,



Ayu Inggrias Tuty
NIM.4183131051