

Skripsi :

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *VISUALISASI 3D*
DAN *ANIMASI MOLEKUL* MENGGUNAKAN SOFTWARE *NWCHEM*
PADA SUB POKOK BAHASAN BENTUK MOLEKUL DI SMA**

Nama : Putri Sintiani
NIM : 4161131023
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si.
NIP. 19670609 199203 1 001

Mengetahui :



Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si.
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus : 15 Juli 2020

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 perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 15 Juli 2020

Yang menyatakan,



Putri Sintiani
NIM. 4161131023

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Putri Sintiani
NIM : 4161131023
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*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“ PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VISUALISASI 3D DAN ANIMASI MOLEKUL MENGGUNAKAN SOFTWARE NWCHEM PADA SUB POKOK BAHASAN BENTUK MOLEKUL DI SMA “

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.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 15 Juli 2020
Yang menyatakan,

Putri Sintiani
NIM. 4161131023