

Skripsi:

Penerapan Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) Berbantuan Media Video *Powtoon* Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Periodik Unsur

Nama : Widya Aryani
NIM : 4203331028
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 198106182012121005

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 27 Maret 2024

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 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 27 Maret 2024
Yang Menyatakan,



Widya Aryani
NIM. 4203331028

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Widya Aryani
NIM : 4203331028
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:

“Penerapan Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) Berbantuan Media Video Animasi *Powtoon* Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Periodik Unsur”.

berserta 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 : 27 Maret 2024

Yang menyatakan,



Widya Aryani

NIM. 4203331028