

**Perbedaan Media Video Pembelajaran dan Media *Powerpoint* Terhadap  
Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Menggunakan PBL  
pada Materi Larutan Penyangga**

**Nama** : Rahul Hutagaol  
**NIM** : 4203331019  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

**Menyetujui,  
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Drs. Jasmidi, M.Si.  
NIP. 196511041991031002**

**Mengetahui :**

**Fakultas MIPA Unimed  
Ketua,**



**Dr. Ani Sutiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Kimia  
Ketua,**



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

**Tanggal Ujian : 30 Juli 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 di kemudian 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 diperoses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 04 November 2024

Yang menyatakan



Rahul Hutagaol

Nim. 4203331019

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

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

Nama : Rahul Hutagaol  
Nim : 4203331019  
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 karyailmiah saya yang berjudul:

**"Perbedaan Media Video Pembelajaran dan Media *Powerpoint* Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Menggunakan PBL pada Materi Larutan Penyangga"**

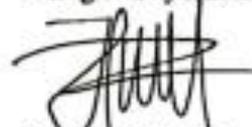
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, megalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 04 November 2024

Yang Menyatakan,



Rahul Hutagaol

4203331019