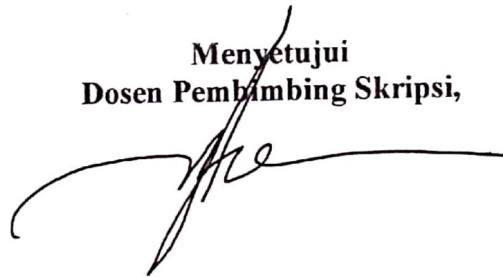


SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN *PhET-COLORADO* TERHADAP HASIL BELAJAR DAN PEMECAHAN MASALAH SISWA MATERI LISTRIK DINAMIS DI SMP

Nama : Mona Mahyuny Hutagaol
NIM : 4182151009
Program Studi : Pendidikan IPA
Jurusan : Biologi

Menyetujui
Dosen Pembimbing Skripsi,



Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd
NIP. 195611161980112001

Mengetahui

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Jurusan Biologi
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031002

Tanggal Lulus : 05 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 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, April 2022

Yang Menyatakan,



Mona Mahyuny Hutagaol

NIM. 4182151009

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mona Mahyuny Hutagaol
Nim : 4182151009
Program Studi : Pendidikan IPA
Fakultas : 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:

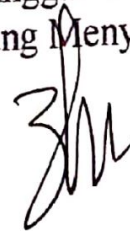
“Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Berbantuan PhET-Colorado Terhadap Hasil Belajar Dan Pemecahan Masalah Siswa Materi Listrik Dinamis di SMP”

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, 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 : April
2022 Yang Menyatakan,



Mona Mahyuny Hutagaol

NIM. 4182151009

RIWAYAT HIDUP



Mona Mahyuny Hutagaol lahir pada tanggal 16 Januari 2000 di Percut, Deli Serdang, Indonesia. Penulis adalah anak keempat (dari empat bersaudara) dari pasangan Abba Eban Hutagaol dan Rosinda Br. Tumorang. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 104207 Percut Sei Tuan pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 3 Percut Sei Tuan dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai pada tahun 2017 di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan. Pada tahun 2017 penulis bekerja di salah satu sekolah swasta di Riau sebagai tata usaha. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di unimed, penulis aktif dalam mengikuti seminar-seminar yang diadakan oleh kampus. Penulis juga melibatkan diri dalam kegiatan ekstra kampus seperti PERSMABIMED (Persatuan Mahasiswa Bidikmisi Unimed), UKMKP (Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen) FMIPA UNIMED, IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika), HMPS (Himpunan Mahasiswa Program Studi) IPA.

