

Skripsi:

Efektivitas Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Berbasis
STEM (*Science, Technology, Engineering, And Mathematics*) Terhadap Hasil Belajar
Biologi Siswa Materi Sistem Pernapasan Kelas XI PMIPA
MAN Tanjung Balai Tahun Pelajaran 2021/2022

Nama : Maryati Yusdaeni Tanjung
NIM : 4181141027
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:

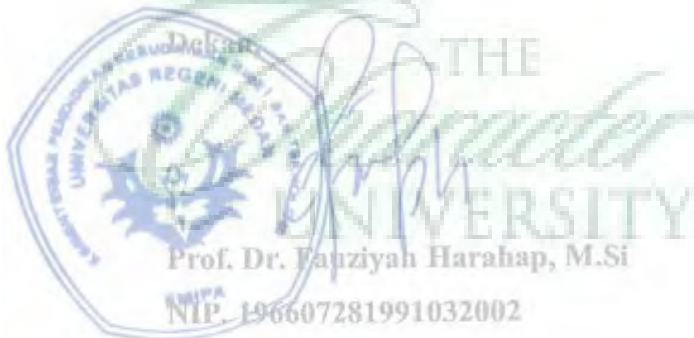
Dosen Pembimbing Skripsi

Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd

NIP. 1981104232008121002

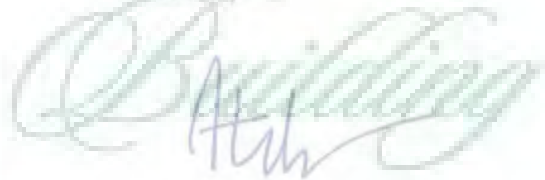
Mengetahui:

FMIPA UNIMED



Jurusan Biologi

Ketua



Dr. Hasruddin M.Pd

NIP.19640424198903107

Tanggal Lulus: 17 Mei 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan **sebenarnya** bahwa **naskah** skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan **dengan benar** dalam sumber kutipan daftar pustaka. Apabila **dikemudian hari** diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata **I** dalam naskah skripsi ini terdapat unsure unsure 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, 17 Mei 2022

Yang Menyatakan,



Maryati Yusdarni Tanjung

NIM. 4181141027

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Maryati Yusdarni Tanjung

NIM : 4181141027

Program Studi : Pendidikan Biologi

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:

“Efektivitas Model Pembelajaran *Project Based Learning* (Pjbl) Berbasis Stem (*Science, Technology, Engineering And Mathematics*) Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Materi Sistem Pernapasan Kelas Xi Pmipa Man Tanjung Balai Tahun Pelajaran 2021/2022”

Beserta 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 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 : 17 Mei 2022

Yang Menyatakan,

Maryati Yusdarni Tanjung

NIM. 4181141027

RIWAYAT HIDUP



Maryati Yusdarni Tanjung anak dari Bapak Samsuddin Tanjung dan Ibu Faridah Hanum Lubis, dilahirkan di Desa Sei Serindan, Kecamatan Sei Kepayang Barat, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 14 Agustus 2000. Penulis merupakan anak keenam dari enam bersaudara. Jenjang pendidikan yang ditempuh oleh penulis, pada tahun 2006 memulai pendidikan di SD Negeri 017128 Sei Serindan dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan di MTsN Tanjungbalai dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan di MAN Tanjungbalai dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY