

**LEMBAR MOTTO**

**Satu-satunya sumber dari pengetahuan adalah  
pengalaman  
(Albert Einstein)**

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

**Untuk Alm. Ayahanda tercinta dan Ibunda tercinta,  
Abang-abangku, Kakak ipar dan Keponakan  
tersayang**

Skripsi:

Perbedaan Hasil Belajar Siswa Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* (MAM) Dengan *Mind Mapping* Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Sistem Pertahanan Tubuh di Kelas XI IPA SMA Negeri 15 Medan TP. 2019/2020

Nama : Jesika Paratiwi Ulina Simanjuntak  
NIM : 4163341032  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes.  
NIP. 19610119 198601 2 001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,  
  
Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.  
NIP. 19660728 1991103 2 002

Jurusan Biologi  
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd.  
NIP. 19640424 198903 1 027

Tanggal Lulus: 29 Juli 2020

## RIWAYAT HIDUP



Jesika Pratiwi Ulina Simanjuntak, penulis skripsi berjudul *Perbedaan Hasil Belajar Siswa Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Make A Match(MAM) Dengan MindMapping Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Sistem Pertahanan Tubuh di Kelas XI IPA SMA Negeri 15 Medan TP. 2019/2020* ini, dilahirkan di Medan pada tanggal 3 Januari 1999. Penulis adalah anak keempat (dari empat bersaudara) dari pasangan Alm. Jongor Simanjuntak (Ayah) dan Linda Nora Tampubolon (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Katolik Budi Murni 2 Medan pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Swasta Katolik Budi Murni 2 Medan dan tamat pada tahun 2013. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2013 sampai tahun 2016 di SMA Negeri 17 Medan. Pada tahun 2016, melalui jalur Mandiri, Penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 pasal 70).

Medan, 01 Juli 2020  
Yang Menyatakan,



(Jesika P.U Simanjuntak)  
NIM. 4163341032

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Jesika Pratiwi Ulina Simanjuntak  
NIM : 4163341032  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Perbedaan Hasil Belajar Siswa Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe MAM (*Make A Match*) dengan *Mind Mapping* Pada Materi Sistem Pertahanan Tubuh di Kelas XI IPA SMA Negeri 15 Medan TP. 2019/2020 beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : 01 Juli 2020  
Yang menyatakan,



(Jesika P.U Simanjuntak)  
NIM. 4163341032