

## LEMBAR MOTTO

**“Pendidikan adalah senjata paling ampuh untuk  
mengubah dunia.”**

**(Nelson Mandela)**

**"Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya  
kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri."**

**(Q.S. Al-Ankabut: 6)**

**“Kesederhanaan merupakan suatu hal yang mewah”**

**(M. Khairul Azmi)**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

**Skripsi ini saya persembahkan kepada:**

**Ayah, Mamak, Adik dan Teman saya serta seluruh  
keluarga tercinta yang senantiasa selalu mendoakan,  
mendukung, memberi semangat serta menyayangi dan  
mengasihi dengan sepenuh hati.**

**Keluarga Besar Pendidikan Biologi Kelas D 2017  
Jurusan Biologi**

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Medan**

## SKRIPSI

### Analisis Keterampilan Berkolaborasi Dan Berkomunikasi Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Melalui Pembelajaran *E-Learning* Pada Mata Kuliah Ekologi

Nama : M. Khairul Azmi  
Nim : 4171141027  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui  
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Widya Arwita, M.Pd  
NIP. 198712202015042001

Mengetahui :



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424 1989031027

Tanggal Lulus: 28 Desember 2021

## 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 dan pasal 70).

Medan, 23 Desember 2021

Yang menyatakan,



**M. Khairul Azmi**

NIM. 4171141027

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : M. Khairul Azmi  
NIM : 4171141027  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk diberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “*Analisis Keterampilan Berkolaborasi dan Berkomunikasi Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 melalui Pembelajaran E-Learning pada Mata Kuliah Ekologi*” 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 skripsi 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 : Desember 2021

Yang menyatakan,



**M. Khairul Azmi**

NIM. 4171141027

## RIWAYAT HIDUP



M. Khairul Azmi, penulis skripsi berjudul “*Analisis Keterampilan Berkolaborasi Dan Berkomunikasi Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Melalui Pembelajaran E-Learning Pada Mata Kuliah Ekologi*” ini, dilahirkan di kota Pangkalan Brandan pada tanggal 29 Juni 1999. Penulis adalah anak pertama (dari tiga bersaudara) dari pasangan Junaidi (Ayah) dan Bonita (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SDN 050743 P. Brandan beralamat Jalan Dahlia Pangkalan Brandan, Brandan Timur Baru, Kec. Babalan, Kab. Langkat, Sumatera Utara pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Setelah SD, penulis melanjutkan studi di SMP Swasta Dharma Patra Sei Lapan dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Swata Dharma Patra Sei Lapan. Pada tahun 2017 melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan penulis aktif dalam berbagai kegiatan seminar.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY