

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah S. W. T. yang telah memberikan nikmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Mata Kuliah Kultur Jaringan Berbasis Masalah”. Tesis ini disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan pada Program Studi Pendidikan Biologi.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan Prof. Dr. Bornok Sinaga, M. Pd. beserta seluruh jajaran administrasi di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M. Si. dan Bapak Dr. Hasruddin, M. Pd. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan masukan mulai dari awal penyusunan hingga selesainya penyusunan tesis ini.
3. Penulis juga mengucapkan terima kasih juga kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M. Si., Bapak Dr. Mufti Sudiby, M. Si., dan Ibu Dr. Martina Restuati, M. Si. selaku tim penguji yang telah memberi kritik, saran, dan masukan untuk kesempurnaan penulisan tesis ini.
4. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Isnaini Nurwahyuni, M. Si., Ibu Jalilah Azizah Lubis, S. Si., M. Pd., Bapak Prof .Dr. ret. nat. Binari

Manurung, M. Si., Bapak Sahlan Tuah Harahap, M. Pd., dan Bapak Andes Fuady Dharma Harahap, M. Kom. selaku validator.

5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen-dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan yang telah membantu dalam melaksanakan penelitian.
6. Ucapan terima kasih yang teristimewa kepada kedua orang tuaku tercinta ayahanda Alm. Drs. Zamakhsyari Batubara dan ibunda Hj. Habsyah Rocco, A. Md. Pd., adinda Andi Ramadhan Batubara, Ade Gunawan Dipanegara Batubara, S. Pd., dan Didiek Hardadi Batubara, S. Pd. beserta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, dan seluruh teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan tesis ini terkhusus teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi B-2 Pascasarjana Unimed yang tidak bias dituliskan satu persatu.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh instansi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Penulis telah berupaya dengan maksimal melakukan yang terbaik dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan dari segi isi maupun tata bahasa, karena itu penulis sangat berterimakasih untuk setiap kritik dan saran yang telah diberikan demi kesempurnaan tesis ini. Kiranya tesis ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah berpikir bagi pembaca dan secara khusus bagi dunia pendidikan. Aamiin yaa rabbal'amin.