

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala karunia dan ridho-NYA, sehingga tesis dengan judul **“Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif IPA Biologi Berbasis Sainifik pada Materi Indera Pendengaran Manusia untuk Siswa Kelas VIII SMP/MTs”** ini dapat diselesaikan.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Medan. Di dalam menyelesaikan tesis ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik berupa pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat para pembimbing: Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd dan Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si, dimana di tengah-tengah kesibukannya masih tetap meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, petunjuk, dan mendorong semangat penulis untuk menyelesaikan penulisan Tesis ini.

Perkenankanlah juga, penulis menyampaikan rasa hormat dan menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Rektor Universitas Negeri Medan Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd, Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si, selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi, dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, S.P, M.P, selaku sekretaris Program Studi beserta staf.
2. Bapak Dr. Sriadhi, M.Kom, M.Pd, Ph.D, Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si, dan Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si, sebagai tim validator Ahli yang telah banyak mengarahkan penulis didalam menyusun pengembangan produk tesis ini sehingga menjadi layak pakai serta efektif digunakan.
3. Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si, Bapak Ashar Hasairin, M.Si, dan Bapak Dr. R.Mursid, M.Pd, selaku narasumber yang telah memberikan masukan dan saran pada tesis ini, serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu

kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

4. Sulastri Abdullah, sebagai kakak tercinta beserta keluarga, dan anak tercinta M. Farid Adrian, yang selalu mendo'akan penulis selama penyelesaian studi magister.
5. Bapak Fadillah, S.Ag, yang telah banyak memberi arahan, perhatian, motivasi serta dukungan yang sangat bermanfaat demi terselesainya tesis ini.
6. Bapak Drs. Samingin, M.A, Bapak A. Fauzi, M.Si, Ibu Terkelin Sbrg, S.Pd, Ibu Lelis Sriwati, S.Pd, Arfi Wahyuni, M.Pd, Ibu Sabariah, S.Pd, dan Ibu Rahil Illiyani, yang merupakan teman KKM yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.
7. Bapak Kepala MTsN L ubuk Pakam yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran selama penelitian serta seluruh rekan-rekan kerja guru di MTsN L.Pakam yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
8. Kepada Rekan-rekan mahasiswa Pascasarjana khususnya Prodi Pendidikan Biologi yang banyak membantu penulis dengan memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Dengan keterbatasan pengalaman, ilmu maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan pengembangan lanjut agar benar benar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar tesis ini lebih sempurna serta sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga Tesis ini dapat bermanfaat dan permintaan maaf yang tulus jika seandainya dalam penulisan ini terdapat kekurangan dan kekeliruan, penulis juga menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi menyempurnakan penulisan tesis ini.

Medan, Desember 2017

Penulis,

Ratna Fadhillah.

NIM: 8156174031