

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis ini.

Pada penyelesaian tesis, beragam bimbingan, bantuan dan dorongan yang penulis terima dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, secara tulus ikhlas penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Ibu Prof. Tina Mariany Arifin, M.A., Ph.D selaku pembimbing I dengan penuh kesabaran membimbing saya sejak penyusunan proposal hingga tesis ini selesai.
2. Bapak Dr.Sukirno, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan yang efektif dan rinci, serta selalu memberi dorongan dan menuntun dalam penyelesaian tesis ini.
3. Bapak Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd, dan Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan saran untuk perbaikan tesis ini.
4. Bapak Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, sebagai ketua program studi dan Dr. Julaga Situmorang, M.Pd, sebagai sekretaris program studi Teknologi Pendidikan yang selalu menyapa dan mendorong penulis.
5. Dosen-dosen PPS UNIMED khususnya dosen program studi Teknologi Pendidikan, yang telah menuntun dan membekali penulis selama perkuliahan.

6. Bapak Prof. Belferik Manullang selaku Dekan FIP UNIMED pada saat penelitian dilaksanakan, yang telah mengizinkan dan juga layanan yang baik demi kelancaran pelaksanaan penelitian ini.
7. Bapak Drs. Khairul Anwar dan Drs Jongken Simamora selaku dosen IPA pada PGSD FIP UNIMED, yang telah bersedia membantu penulis dalam penerapan penggunaan media dalam pembelajaran.
8. Teman-teman mahasiswa PPS UNIMED terutama teman seangkatan yang telah banyak memberikan saran demi perbaikan tesis ini.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang paling dalam kepada istri tercinta yang selalu mendampingi dan memberikan dorongan serta semangat pada penulis untuk menyelesaikan studi ini dengan penuh pengertian dan kesabaran. Kepada kedua anak penulis : Niko Efrada dan Yolin Hartika, atas dorongan dan semangat yang diberikan pada penulis dalam penyelesaian studi ini. Bapak persembahkan karya ini untuk ananda yang telah ikut bersama-sama dalam suka maupun duka.

Akhirnya penulis hanya dapat memohon kepada Tuhan, semoga jasa baik Bapak/Ibu mendapat balasan dari-Nya.

Medan, Agustus 2004

Demmu Karo-Karo