

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulisan tesis yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Materi Optik Geometri di Kelas XI SMA Negeri I Kutalimbaru”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari banyak pihak-pihak yang telah berkenan membantu dan membimbing penulis baik dalam segala hal, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkenan, terkhusus kepada :

1. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Drs. Togi Tampubolon, Ph.D., M.Si. selaku narasumber I, Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si. selaku narasumber II dan Bapak Dr. Karya Sinulingga, M. Si. selaku narasumber III yang telah memberi banyak masukan dan saran guna kesempurnaan tesis.
4. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., selaku Validator, Bapak Drs. Marlon Ritonga, M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri I Kutalimbaru, Bapak Firdaus, S.Si., dan Ibu Inrayanti Napitu selaku guru bidang studi fisika di SMA Negeri I Kutalimbaru, dan seluruh staff serta peserta didik di kelas XI MIA-3 T.A 2021-2022 yang telah banyak membantu dan menjalin kerjasama yang baik selama penelitian.
5. Ayahanda Alm. Drs. M.D. Najamuddin Nasution B.A. yang senantiasa selalu memberi nasehat-nasehat berharga selama bersama dan Ibunda tercinta

Jamilah Batubara yang tidak pernah berhenti memberi motivasi, dukungan, doa dan harapan, terlebih material kepada penulis. Keluarga dan akak-kakak tersayang motivator dan penyemangat (Eva Mizkat, S.S. M.Pd., Dr. Auliana S.Kom., M.Kom, Rahmaniati, S.Pd.), Abanganda Abdul Mujib Pasdak, S.T serta sanak saudara keluarga yang selalu memberi suport kepada penulis.

6. Teman-Teman seperjuangan yang selalu memberi saran dan dukungan kelas Reguler A Fisika 2018, Sahabat terbaik yang selalu membantu Eka Anzar Ningsih, S.Pd., Ardi Ligantara dan Deddy Parwis Jailani M.I.Kom.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang banyak memberikan dukungan demi terselesaikannya penulisan tesis ini.

Penulis sangat menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun dan memotivasi untuk lebih baik dari hari kehari. Semoga penulisan tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 8 Juni 2022

Penulis,

NORMADINA

NIM. 8186175008

