

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya yang memberi kesehatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi yang berjudul **"Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Di Kelas XII MIA Semester Ganjil SMA Negeri 9 Medan T.P 2017/2018"**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada Bapak Winsyahputra Ritonga, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan perbaikan kepada penulis sejak awal penyusunan proposal hingga akhir penyusunan skripsi ini. Saya juga mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberi masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi ini. Dan juga saya mengucapkan terimakasih kepada Bapak Satria Mihardi, M.Pd selaku dosen pembawa acara dalam acara seminar proposal dan acara sidang meja hijau. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Purwanto, S.Si, M.Pd dan Bapak Drs.Togi Tampubolon, M.Si, Ph.D. selaku validator untuk soal yang penulis gunakan saat penelitian. Tidak lupa juga saya mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing saya sejak kuliah di UNIMED. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku ketua jurusan fisika, dan semua jajaran fungsionaris jurusan fisika FMIPA UNIMED. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak kepada seluruh jajaran fungsionaris SMA Negeri 9 Medan terkhusus Bapak S. Sarumpaet, S.Pd, M.Pd selaku guru bidang studi sekaligus

validator yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di SMA Negeri 9 Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang sangat penulis sayangi, Ayahanda St. Managam Purba, S.H. dan Ibunda Risani Sihombing yang selalu memberikan dukungan baik dari segi materi, motivasi, nasihat dan terkhusus untuk doa dan kasih sayangnya. Dan terimakasih juga untuk adik-adik yang sangat penulis sayang, untuk adik Octaviani Purba, adik Michael Purba dan adik Moses Purba yang juga selalu memberikan dukungan dan terkhusus doa sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di UNIMED. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua sahabat dan adik-adik yang telah mendukung saya, terkhusus Lindang Pakpahan, Trimanto Situmorang, S.Pd, Panto Lumban Raja, S.Pd, Matias Irfan, Ruben Nuari, Farman Nababan, S.Si, Putra Stevano Frima Yudha, Leonardo Sitepu, Berton Silalahi, S.Pd, Irma Sari Tarigan, S.Pd, Nadia Sagita, S.Pd, adik Amelia Sagala, dan adik Novel Tarihoran. Terkhusus penulis mengucapkan terimakasih kepada teman seperjuangan seluruh mahasiswa Fisika Dik. A 2013, teman-teman Naposobulung HKBP Pengembangan, rekan-rekan organisasi Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF), semua pembimbing fisika di departemen fisika Bimbel Medica dan teman-teman PPLT di SMPN 28 Medan yang juga telah memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperluas wawasan ilmu pendidikan.

Medan, Januari 2018

Penulis

Maringan Fransisko Purba  
NIM. 4133121034