

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini semaksimal mungkin dan sesuai waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “ **Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS (*Think-Pair-Share*) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Alat Optik di Kelas XI SMA N 4 Medan T.A. 2017/2018.**” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada bapak Prof. Dr. Sahyar, Ms., MM., bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si, dan bapak Drs. Pintor Simamora M.Si selaku dosen penguji I, II dan III yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada ibu Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memotivasi serta membantu penulis selama perkuliahan.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada bapak Efendi Ginting selaku guru fisika di SMA N 4 Medan yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian, juga tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada para guru serta staf Tata Usaha yang telah memberikan kesempatan dan bantuan selama melakukan penelitian

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada ayahanda tercinta Liber Lumban Gaol dan ibu saya Suryani Siburian tercinta yang terus memberikan motivasi dan doa serta kasih sayang yang tak henti, dan dukungan moril kepada penulis selama penyusunan skripsi ini hanya Tuhanlah yang dapat membalasnya. Kepada kakak-kakak tersayang (Nova Ninta Lumban Gaol, Dwi Fitri Yanti

Lumban Gaol) yang begitu luar biasa bagi penulis, yang sudah menjadi panutan dan contoh yang menambah semangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa juga penulis ucapkan terimakasih kepada abang saya Ardi Hans Panjaitan yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis, begitu juga ucapan termakasih yang sebesar-besarnya buat anak-anak Rainbow tempat dimana penulis menyelesaikan skripsi ini (Sarimin, Novi, Titian, kak Maria, kak Desi, kak Delima, Antha). Terimakasih yang sangat besar buat para personil FISIKA DIK C 2014 yang luar biasa, perjalanan kuliah penulis menjadi berwarna bersama kalian. Terimakasih buat Fitri Chia selaku tim verifikasi dan tim capek yang bersedia menemani penulis, dan termakasih juga bagi MARWIN HELASPI yang mengisi waktu 4 tahun penulis dengan banyak kisah yang akan sulit terlupakan, kebersamaan mahal harganya. Terimakasih juga sampaikan terkhusus buat abangda yang selalu menemani dan rela datang untuk memberikan dukungan Ardi Hans Panjaitan.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan doanya. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman dekat dan teristimewa bagi anak PARKISARAN yang tidak penulis sadari andilnya, namun layak disebutkan dalam skripsi ini karena merupakan bagian terpenting juga dalam hidup penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca baik yang hanya sebagai bahan bacaan ataupun yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

Medan, Agustus 2018

Penulis,

Asima Debora Lumban Gaol

NIM. 4143121002