**KATA PENGANTAR**

Assalamu’alaikum wr.wb.

Terima kasih pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat Karunia dan Nikmat-Nya, baik berupa nikmat kesempatan dan kesehatan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Alhamdulillah pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi moril maupun materil yang membuat penulis kuat dan mampu menyelesaikan skipsi ini dengan sebaik-baiknya. Terkhusus ucapan terima kasih penulis kepada:

1. Bapak Drs. H.Hardi Mulyono,SE.,M.AP selaku rektor UMN Al Washliyah yang telah memberi izin kuliah
2. Bapak Drs. Mhd.Ayyub Lubis, M.Pd, Ph.D selaku Dekan FKIP UMN Al Washliyah yang telah memberikan surat izin perkuliahan
3. Bapak Drs. Gade, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika FKIP UMN Al Washliyah Medan serta selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukkan sehingga skripsi ini dapat selesai
4. Ibu Dr.Hj. Rita Destini,M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukkan sehingga skripsi ini dapat selesai
5. Ibu Yuni S.Pd selaku guru Fisika di MAS Cipta Simpang Dolok yang turut membantu dalam penelitian
6. Teristimewah kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Mayasin Lubis dan Ibunda Samsiah untuk doa, kasih sayang, motivasi, dan materi yang selalu menyertai setiap langkah penulis dari awal kehidupan sampai saat penulisan skripsi ini selesai, esok dan seterusnya
7. Seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan doa khususnya kepada Abangda Ahmad Sudirman, Adinda Syafilla Zahara Lubis serta uwak saya Rosnani
8. Kepada seluruh rekan sahabat, khususnya Siti Rahmah, Syarifudin Al Haris.S.Pd, Rizki Indah Sari, Fitri Aryanika Sinaga.S.Pd, Edi Kurniawan Rambe dan Hervina Sitorus yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini

Tidak terlepas dari kesulitan dan hambatan yang di alami penulis selama proses penulisan skripsi ini, sehingga menyebabkan isi skripsi ini jauh dari kata sempurna. Karena kesempurnaan hanya milik ALLAH.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini dan penyusunan skripsi ini. Harapan penulis sekiranya isi sekripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamu’alaikum wr.wb

 Medan, Agustus 2017

 Penulis

 Maya Nirwana Lubis