

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaanNya yang senantiasa telah memberikan kesehatan, kebijaksanaan dan hikmat kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang telah direncanakan.

Skripsi dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Inovatif Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA Pada Konsep Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan Kimia di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan banyak ilmu, saran dan arahan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Rahmat Nauli, M.Si selaku Dosen Penasehat akademik selama penulis menjalani perkuliahan di Unimed yang juga telah memberikan banyak arahan untuk kelancaran kelangsungan perkuliahan penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc, Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran, kritikan dan nasihat kepada penulis sebagai bahan perbaikan untuk melengkapi skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku validator LKS dan Instrumen test untuk kelengkapan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada kepala SMA Negeri 3 Medan Bapak Drs.Sahlan Daulay, M.Pd, juga kepada Bapak Drs. Hasan Lumban Tobing, M.Si dan Ibu Dra. Lisbet Tampubolon, M.Si selaku guru bidang studi Kimia di SMA Negeri 3 Medan, serta kepada Ibu Dona Siahaan, S.Pd selaku guru bidang studi Kimia di SMA Negeri 1 Pematang Raya yang telah banyak memberi dukungan dan nasehat selama proses penelitian.

Dan ucapan terima kasih yang teristimewa disampaikan kepada kedua orang tua penulis yang sangat dicintai dan yang luar biasa Bapak Martondong Pangihutan Sitompul dan Ibu Anna Rosda Sinta Purba, terima kasih untuk kasih sayang dan jerih payah yang telah diberikan selama ini serta atas dukungan moral dan materil yang tiada taranya sehingga pada akhirnya penulis dapat sampai dalam tahap penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kakak, Abang dan Adik tercinta Fransiska Sitompul, Denny Sitompul, Alfred Sitompul, Lolita Sitompul dan Morrines Sitompul yang senantiasa memberi dukungan doa, semangat dan materil selama penulis menyusun skripsi ini. Tidak lupa untuk sahabat penulis Teresa Sirait, Marianna Pasaribu, Trisna Simanullang, Noven Simanjuntak, Marthin Zega, Zenetta Sinaga dan seluruhnya teman-teman seperjuangan mahasiswa kelas Kimia Dik B angkatan 2011, terima kasih buat segala dukungan dan partisipasi dalam penyusunan skripsi ini serta kenangan yang tak akan pernah terlupakan. Dan yang terakhir, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh anggota IKBKK (Ikatan Keluarga Besar Kristen Kimia) UNIMED, terima kasih telah menjadi keluarga terdekat selama penulis menempuh perkuliahan dan terima kasih untuk semangat yang diberikan selama penyusunan skripsi ini. Semoga Tuhan YME memberkati wadah pelayanan ini.

Penulis telah berupaya melengkapi skripsi ini dengan usaha yang maksimal, namun penulis tetap berharap untuk kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan banyak pengetahuan kepada para pembaca.

Medan, Juni 2015

Penulis,

Sary M F Sitompul

NIM. 4113131070