

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya 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 Konsep Materi Kimia Reaksi Oksidasi dan Reduksi pada Siswa SMA” 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 Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing 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 2 Balige Bapak Aldon Samosir, S.Pd, juga kepada Ibu Lamtiur Hutabarat, selaku guru bidang studi Kimia di SMA Negeri 2 Balige, 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 Helfrida Sinaga, S.Pd, selaku guru bidang studi Kimia di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan 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 Monang Pasaribu dan Ibu Ganti Ompusunggu, terima kasih untuk kasih sayang dan jerih payah yang telah diberikan selama ini dan 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 John Aris Pasaribu, Luchy Herdianti Pasaribu, Rut Sahanaya Pasaribu, Bona Tua Parsaoran Pasaribu dan Yohannes Pasaribu yang senantiasa memberi dukungan doa, semangat selama penulis menyusun skripsi ini. Tidak lupa untuk sahabat penulis Teresa Sirait, Sary Marchella Sitompul, Trisna Simanullang, Noven Simanjuntak, Marthin Zega, Zenetta Sinaga dan seluruhnya teman-teman seperjuangan mahasiswa kelas Kimia Dik B angkatan 2011 dan teman-teman seangkatan 2011 yang lainnya, terima kasih buat segala dukungan dan partisipasi dalam penyusunan skripsi ini serta kenangan yang tak akan pernah terlupakan. Terimakasih juga buat keluarga kedua di Medan, IKBKK (Ikatan Keluarga Besar Kristen Kimia) Unimed yang telah menjadi tempat bertumbuh yang baik. Semoga ikatan ini menjadi berkat bagi orang lain. Terimakasih kepada rekan-rekan PPL-T di SMA Swasta HKBP Girsang Sipanganbolon atas doa, motivasi dan telah menjadi tempat bertukar pikiran dalam menyelesaikan skripsi 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,

Marianna E Pasaribu

NIM. 4113131041