

## SANWACANA

Alhamdulillah. Segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Efektivitas Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD pada materi Keseimbangan kimia dalam meningkatkan Bahasa Simbolik dan Inferensi Logika Siswa SMA Negeri 1 Gunung Sugih T.P 2011/2012”

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Bujang Rahman, M.S., selaku Dekan FKIP Universitas Lampung.
2. Bapak Drs.Arwin Achmad, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Ibu Dra. Nina Kadarina, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Ibu Dr. Ratu Betta Rudibyani, M.Si., selaku Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, semangat dan membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak Drs. Tasviri Efkar, M.Si., selaku Pembimbing Akademik dan Pembimbing II atas segala keikhlasan dan kesabarannya untuk membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Ibu Dra. Ila Rosilawati, M.Si., selaku Pembahas atas segala masukan, bimbingan, saran, nasehat, dan doa yang diberikan.
7. Bapak Drs. Sumali, M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 1 Gunung Sugih dan

Ibu Imelda, S.Pd, selaku guru mitra dan Siswa-siswi kelas XI IPA 1 dan XI IPA 1 dan 2 SMAN 1 Gunung Sugih T.A 2011/2012 atas bantuan dan kerja samanya selama penelitian.

8. Teman terkasih sekaligus motivatorku Randa tama, terimakasih untuk semua dukungan, do'a, semangat, dan waktunya yang tak pernah habis untuk mendengar semua keluh kesahku.
9. Sahabat-sahabatku: Indri, Ratu, Nana, Adis, Dian, Icha, Wuri, Cacing, Reniwati dan Sulis. Terimakasih atas semangat, dukungan, bantuan, dan do'a dalam penulisan skripsi ini. Canda, tawa, susah, senang, kuharap akan selamanya tejalin diantara kita. Terimakasih atas segala hal yang kita bagi bersama.
10. Teman seperjuanganku, Leni widiarti, Komeng, Melia, Panji, Edi, Julian yang telah memberikan banyak bantuan dan sumbangan pemikiran dalam penulisan skripsi ini dan teman-teman P.Kimia NR dan R'07 terimakasih atas persaudaraan dan kebersamaannya.

Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, serta berkenan membalas semua budi baik yang diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Bandar Lampung,                      2012

Penulis

**Berti Restiani**