

SANWACANA

Alhamdulillah Rabbil Alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus ikhlas kepada:

1. Ibu Dr. Sri Hastuti Noer, M.Pd., selaku pembimbing pertama atas kesediannya untuk memberikan ide pembuatan judul, kesediaan waktu luang, motivasi, inspirasi, bimbingan, saran, kritik, sumbangan ide pemikiran mengenai isi skripsi, dan pengalaman-pengalaman yang berharga selama penyusunan skripsi;
2. Ibu Dra. Arnelis Djalil, M.Pd., selaku pembimbing kedua atas kesediannya untuk memberikan motivasi, kesediaan waktu luang, bimbingan, saran, dan kritik selama penyusunan skripsi;
3. Bapak Dr. Sugeng Sutiarmo, M.Pd., selaku penguji atas kesediaannya memberikan bimbingan, kritik, dan saran baik selama perkuliahan maupun selama penyusunan skripsi;

4. Bapak Dr. Budi Koestoro, M.Pd., selaku penguji utama atas kesediaannya yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk dapat menguji, membahas, memberi saran dan kritik diwaktu akhir penyelesaian skripsi;
5. Bapak Dr. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan beserta jajaran dekanat Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung
6. Bapak Drs. Arwin Achmad, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung;
7. Bapak Drs. Pentatito Gunowibowo, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung sekaligus orang tua yang tidak kenal waktu memberikan masukan dalam penyusunan skripsi;
8. Bapak Drs. Erimson Siregar, M.Pd., selaku Pembimbing Akademik atas sumbangan pemikiran dan saran baik selama perkuliahan;
9. Seluruh dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis selama menyelesaikan studi;
10. Bapak Drs. Hi. Zaid Jaya, M.M.Pd., selaku Kepala SMP Negeri 12 Bandar Lampung yang telah memberikan izin penelitian;
11. Bapak Drs. Antonius Heru P., selaku guru mitra yang telah banyak memberikan arahan dan masukan selama penelitian;
12. Bapak dan Ibu, Adik-adik, Garda, Galang, Vira, Sari, Aji, Yuni, Dian serta semua keluarga besar yang selalu mendoakan dan selalu menjadi penyemangat dalam hidup;
13. Sahabat-sahabat: Afriandi, Ramdan, Rahmad, Gede, Rio, Abi Fadilah, Wina, Wanti, Nani, Via, Ana, Rosma, Wahyu, Desi'10, Ita, Mini, Rani, Adi, Andi,

Dodi dan siswa-siswaku yang selalu memberiku semangat dan membuatku ingin terus berkarya.

14. Teman-temanku dalam komunitas Pendidikan matematika 06: Afriandi Esebio, S.Pd, April, Aritri, Aristanti, Armansyah S.Pd, Aswin, Beny, Abi Fadilah, S.Pd, Fatma, Asworo, Bibit, Candra S. Pd, Destia, Liza, Dewi Sar S.Pd, Dewi SA S.Pd, Doddi S.Pd, Duwi, Edi, Eka S.Pd, Eliz, Fita S.Pd, Fitrilia, S. Pd, Gede, Giarmi, Gusti S.Pd, Harti ,Amd. Kep, Irma S.Pd, Ria Indah, Komarudin, S.Pd, Shinta, Laili S.Pd, Leo, S. Pd, Lukman, Lyly, Mike S.Pd, Mery, S. Pd, Niken, Novi, Nurarini, Tri S.Pd, Radna, Rahmad, Ramdan, Ratna S.Pd, Ria A, S. Pd, Tia, Sofi, S. Pd, hardi, Yeni S.Pd, Suprihatin, Triyana, Wahyu K, Windaryanti, dan Yunita, Fithri Luth, Nurul Farida, Agung, Agus, Alex, Ambar, Evi, Rani, Fitri Khoms., Wayan, Komang, Nia, Purwati, Santi, Sigit, Arman, Bagus, Nitra, Nefri, atas kerjasama, kebersamaan, persahabatan, dan rasa kasih serta sayangnya sehingga memberikan kekuatan tersendiri dalam pembuatan skripsi ini dan kalian akan selalu terkenang. "luv u guys"
15. Teman-teman seperjuangan PPL di SMP Negeri 8 Bandar Lampung: Fajar, Destri, Nia, Desma, Dewi, Yuri, Paulin, Merta, Marsdaria, Victoria.
16. Kakak tingkat 2003 sampai 2005 dan adik tingkat 2007 sampai 2010, teman-teman P.MIPA (Fisika, Biologi, Kimia), serta Pak Liyanto orang yang sangat berjasa karna senantiasa membantu dan mengorbankan waktunya sehingga terciptanya skripsi ini.
17. Murid-muridku yang selalu memberikan motivasi untuk menjadi lebih baik.
18. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

19. Saudara-saudaraku di UKMF KSS (Kelompok Studi Seni) UNILA khususnya
: Mamas Lizar, Pa'cik Rahmad Saleh, Aa' Harun Munajad.
20. Pengurus Perpustakaan Unila dan Referensi P MIPA yang membantu
meminjamkan buku.

Penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan dan semoga skripsi ini bermanfaat.

Bandar Lampung, September 2011

Penulis,

Goras Karindra Sidanta