

## SANWACANA

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, karena kasih sayang dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika di Universitas Lampung.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan FKIP Universitas Lampung.
2. Bapak Dr. Caswita, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Bapak Dr. Undang Rosidin, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika dan pembahas yang banyak memberikan kritik serta masukan yang bersifat positif dan konstruktif.
4. Bapak Drs. Nengah Maharta, M.Si., selaku Pembimbing I atas keikhlasannya memberikan bimbingan, saran dan motivasi.
5. Ibu Viyanti, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Pendidikan MIPA.
7. Bapak Drs. Bahransyah, M.Pd. selaku Kepala SMP Negeri 3 Bandar Lampung beserta jajaran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Ibu Hj. Darmi Betti, S.Pd. selaku Guru Mitra dan murid-murid kelas VIII A SMP Negeri 3 Bandar Lampung atas bantuan dan kerjasamanya.

9. Keluarga besar penulis yang selalu menyayangi, mendoakan, dan selalu menjadi penyemangat dalam hidupku;
10. Teman seperjuangan penulis di P. Fisika '08: Emil, Ayu, Fharia, Tutik, Elly, Tresna, Ewo, Khusnul, Putu, Dedek, Arif, Nando, Iyoh, Novi, Desti, Destiana, Dewi, Dian, Eka, Eva, Fitri, Hamidah, Ike, Jean, Liyan, Leni, Marfiana, Meita, Nova, Nurul, Putri, Resa, Resti, Rika, Mayang, Wina, Selly, Rofa, Indah, Uji, Yeni, Yuniar, Nining, Intan, dan Yesica atas bantuan dan kebersamaannya;
11. Teman-teman angkatan 2008 reguler yang namanya tidak bisa saya tuliskan satu per satu atas persahabatan dan kebersamaannya selama ini;
12. Kakak-kakak dan adik-adik tingkat di P. Fisika yang tidak bisa disebutkan satu per satu, semoga selalu menjadi keluarga besar pendidikan fisika bersatu.
13. Teman-teman PPL dan KKN : Andrian, Beti, Asih, Osie, Savitri, Uji, Pitri dan Joko atas kebersamaan selama 3 bulan yang walau mungkin terlupakan tapi rasanya masih melekat dalam hati ini;
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.  
Semoga Allah SWT. melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, serta berkenan membalas semua budi yang diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bandarlampung, Oktober 2012  
Penulis

**Andrey Hasan**