

## SANWACANA

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran 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 Drs. Caswita, M. Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Bapak Dr. Undang Rosidin, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
4. Bapak Dr. Agus Suyatna, M.Si., selaku Pembimbing Akademik dan Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Drs. Nengah Maharta, M.Si., selaku Pembimbing II atas keikhlasannya memberikan bimbingan, saran dan motivasi.
6. Bapak Dr. Undang Rosidin, M. Pd., selaku pembahas yang banyak memberikan kritik serta masukan yang bersifat positif dan konstruktif.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Pendidikan MIPA.
8. Bapak Hi. Jalaluddin Syarif, S.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 12 Bandar Lampung beserta jajaran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

9. Bapak Tutiyono, S.Pd., selaku Kepala SMP Negeri 1 Panca Jaya beserta jajaran yang telah memberikan izin untuk melakukan PPL.
10. Bapak Bilal Yuli Triyadi, S.Pd., selaku Guru Pamong dan murid-murid kelas VIII<sub>A</sub> dan VIII<sub>B</sub> SMP Negeri 1 Panca Jaya atas bantuan dan kerjasamanya.
11. Ibu Dra. Sri Adiningsih, selaku Guru Mitra dan murid-murid kelas X<sub>5</sub> dan X<sub>7</sub> SMA Negeri 12 Bandar Lampung atas bantuan dan kerjasamanya.
12. Papa dan Mamaku tercinta, inspirator terbesar dalam hidupku, terima kasih untuk perhatian, doa dan kasih sayang yang tak terhingga selama ini. Juga Kakak, adik-adik, dan ponakanku tercinta Pun, Susi, Abang, Kak Lidya, dan Adik Thareq, Bilal, Adelia dan Dafi semoga saya bisa menjadi tante, adik dan kakak yang baik untuk kalian
13. Teman seperjuanganku di P. Fisika'08: Yesica, Leni, Ewo, Larno, Khusnul, Putu, Dedek, Andre, Arif, Via, Novi, Desti, Destiana, Dewi, Dian, Eka, Eva, Fitri, Hamidah, Hanif, Ike, Jean, Lyan, Humairoh, Hervin, Marfiana, Meita, Nova, Nurul, Putri, Resa, Resti, Rika, Mayang, Wina, Selly, Rofa, Indah, Uji, Nando, Yeni, dan Yuniar atas bantuan dan kebersamaannya.
14. Sahabat "seperjuangan" ku tercinta: Yesica, Leni, Desti, dan Rofha , atas kebersamaan dan canda tawa kita selama ini serta dukungan di saat penulis galau dan putus asa. Semoga tali persaudaraan ini tetap terjaga selamanya.
15. Kakak-kakak dan adik-adik tingkat di P. Fisika yang tidak bisa disebutkan satu per satu, semoga selalu menjadi keluarga besar pendidikan fisika bersatu.
16. Sahabat "Mesuji Ria" ku tersayang: Reni, Ana, Lina, Inggrit, Sarra, Ari, Edi, Radit, dan Warlan atas persahabatan dan kebersamaan kita selama 3 bulan melaksanakan PPL di SMP Negeri 1 Panca Jaya. Semoga tali persahabatan ini tetap terjaga selamanya.

17. 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

**Intan Ferlina**