

## 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.
4. Bapak Dr. Agus Suyatna, M. Si., selaku Pembimbing Akademik dan sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Viyanti, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II atas keikhlasannya memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
6. Bapak Drs. Nengah Maharta, M.Si., 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 Drs. Pujiyanta, M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Tumijajar kecamatan Tumijajar kabupaten Tulang Bawang Barat beserta jajaran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

9. Bapak Dwi Santoso, S.Pd., selaku Guru Mitra dan murid-murid kelas X.3 SMA Negeri 1 Tumijajar kabupaten Tulang Bawang Barat atas bantuan dan kerjasamanya.
10. Ayah dan ibu tercinta serta atin Vera adalah inspirator terbesar dalam hidup penulis, terima kasih untuk perhatian, doa dan kasih sayang yang tak terhingga selama ini. Juga itah Leni dan adik – adik penulis tercinta Chandra dan Chaidir semoga saya bisa menjadi adik dan kakak yang baik untuk kalian.
11. Teman seperjuangan di P. Fisika'08: Humairoh, Emil, Ayu, Tresna, Rofa, Yesika, Intan, Ewo, Larno, Khusnul, Putu, Dedek, Andre, Arif, Via, Novi, Desni, Desti, Destiana, Dewi, Dian, Eva, Fitri, Hamidah, Hanif, Ike, Jean, Leni, Marfiana, Meita, Nova, Nurul, Tata, Putri, Resa, Resti, Mayang, Wina, Indah, Nando, Nining, Dian, Putri dan Yeni atas bantuan dan kebersamaannya.
12. Sahabat penulis yaitu Uji Yasmita serta Liyan Desi Yulia, Eka Prasetya, Rika Kartikawati, Selly Monalisa, Eva maduma yang telah memberikan semangat, mendengarkan segala keluh kesah penulis, memberikan nasehat, perhatian, dan memberikan canda tawa selama ini serta dukungan di saat penulis galau.
13. Seluruh keluarga P. Fisika bersatu semoga selalu menjadi keluarga besar. 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

**Yuniar Alam**