

## SANWACANA

Atas rahmat Allah SWT perjuangan panjang menuntaskan amanah studi di Universitas Lampung lengkap dengan penyelesaian tugas akhir yaitu skripsi sebagai syarat mencapai gelar Sarjana Pendidikan. Hari-hari belajar mencerap ilmu di kampus memberikan banyak pelajaran berharga untuk mendidik akal dan hati menjadi pribadi yang lebih bermakna dalam hidup.

Penulis menyadari tahap demi tahapan hingga sampai pada selesainya skripsi ini tidaklah terlepas dari bantuan banyak pihak. Untuk itu penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hi. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan FKIP Unila beserta para pembantu Dekan FKIP yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Dr. Caswita, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA
3. Bapak Dr. Agus Suyatna, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi.
4. Bapak Drs. I Dewa Putu Nyeneng. M.Sc., selaku Pembimbing I sekaligus Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu dan tak bosan membimbing, memberikan dorongan, arahan dan motivasi.
5. Bapak Dr. Undang Rosidin, M. Pd., selaku Pembimbing II yang memberikan bimbingan, arahan, dukungan dan motivasinya.

6. Bapak Dr. Abdurrahman, M.Si., selaku Pembahas, terima kasih atas masukan dan motivasi yang diberikan.
7. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Pendidikan Fisika, terima kasih atas ilmu yang telah diajarkan, salam takzim agar ilmu yang didapat menjadi berkah dan menghantarkan banyak kebermanfaatan.
8. Ibu Dra. Mastini, selaku Kepala SMA Negeri 1 Bukit Kemuning yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
9. Ibu Nia Hafudhah, S.Pd., selaku guru fisika di SMA Negeri 1 Bukit Kemuning yang telah banyak membantu.
10. Siswa-siswi serta adik kelas di SMA Negeri 1 Bukit Kemuning, khususnya kelas XI IPA 1 selaku objek penelitian.
11. Kedua orang tua tercinta, Bapak dan Mamak yang tak henti memberikan do'a, motivasi, kasih sayangnya dan kesemuanya yang tidak mungkin bisa dibalas dan disebutkan satu persatu oleh penulis.
12. Kedua adik tersayang, Dony Febriansyah dan Wahyu Widya Wati atas do'a, motivasi, kasih sayang dan keceriaan yang diberikan.
13. Penghuni Asrama Andika, yang menjadi keluarga baru selama merantau yang telah banyak memberikan kenangan berharga, doa, penyemangat dan bersedia untuk direpotkan.
14. Murobbiah/guru mengaji selama tinggal di Bandar Lampung, terima kasih atas ilmu, motivasi dan pembinaan yang terus menerus diberikan.
15. Teman-teman dan adik-adik P.FIBER (Pendidikan Fisika Bersatu) yang mengisi kebersamaan, memberikan bantuan serta dorongan.

16. Teman-teman dalam lingkaran cinta yang tak bisa disebutkan satu per satu yang bersedia menjadi saudara dan mengajarkan kebersamaan, mengingatkan, dan meringkiskan doa terbaik.
17. Sahabat Perjuangan, Pimpinan FPPI atas doa, motivasi dan pelajaran ukhuwah yang mendewasakan.
18. Sahabat Perjuangan, Birohmah, Puskomnas FSLDK Indonesia, Tim Formasi dan Adik-adik Keluarga Muda 2010 yang memberi ruang tersendiri di hati dalam menjadi mahasiswa yang lebih berarti.
19. Sahabat Perjuangan, KAMMI Komisariat Keguruan-Unila, KAMDA dan KAMMI Lampung, telah memberi kepercayaan untuk mengkader pribadi yang tak hanya hidup untuk dirinya sendiri.
20. Teman-teman Relawan GEMABI dan SANTIKA Chapter Lampung, atas doa, semangat dan dukungannya.
21. Komunitas baruku, Garda Muda Way Kanan yang menjadi letupan semangat tersendiri dalam menggagas ide-ide untuk tanah kelahiran. Semoga ilmu ini menjadi bekal mulang tiyuh, bangun desa.

Demikianlah sekelumit yang bisa disampaikan, penulis mohon maaf apabila dalam penulisan skripsi ini terdapat kekurangan maupun kekeliruan.

Bandar Lampung, Juni 2014

Penulis,

**Istika Sandra Sari**