

## SANWACANA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas ridho dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada program studi pendidikan fisika.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini karena adanya bantuan dari banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hi. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan FKIP Unila beserta para pembantu Dekan FKIP Unila yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Drs. Arwin Achmad, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Bapak Dr. Hi. Undang Rosidin, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika, sekaligus Pembimbing II, atas bimbingan, arahan, dukungan, dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Drs. I Dewa Putu Nyeneng, M.Sc., selaku Pembimbing I sekaligus pembimbing akademik, yang tak pernah bosan memberikan bimbingan, arahan, dukungan, dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Dr. Abdurrahman, M. Si., selaku Pembahas, terima kasih atas masukan dan dukungan yang telah diberikan.
6. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Pendidikan Fisika, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan selama ini.

7. Ibu Dra. Rosidah Sembiring, M.M., selaku Kepala SMAN 14 Bandar Lampung yang telah member izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Ibu Tri Winarsih, M.Pd., selaku guru mitra yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMAN 14 Bandar Lampung.
9. Siswa-siswi SMA N 14 Bandar Lampung khususnya kelas XI IPA 1 selaku objek penelitian.
10. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, cinta, dan dukungan, baik secara moril maupun materil kepada penulis selama ini.
11. Kedua adik tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan cinta agar Sang kakak dapat menjadi teladan yang baik.
12. Keluarga besar Mamang dan Uwak tercinta yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Sepupu tercinta, Rita Indriyati yang telah ikhlas meminjamkan laptop yang dimiliki demi membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.
14. Teman-teman Program Studi Pendidikan Fisika angkatan 2007 yang luar biasa, yaitu Anis, Desta, Eti, Widhi, Widya, Mega, Shinta, Siska, Beta, Dian, Fera S, Fera R, Sari, Maylisa, Leli, Mukhi, Yeni, Anggar, Ike, Yayuk, Erlida, Saiful, Hendri, Agung, Budi, Levi, Adit, Made, Ardian, Anang, Rusli, Asis, Andri, Yulius, Yuda.
15. Abi, Bunda dan teman-teman di *Ning's Course* yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan pengalaman baru yang luar biasa.

16. Pimpinan Kabinet Cerya BEM FKIP 2010/2011, Pimpinan FPPI 2009/2010,  
MMJ VII Himasakta P.MIPA dan semua teman-teman seperjuangan yang  
terus memberi semangat dalam kelelahan.

17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis minta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Akhir  
kata, semoga karya ini bermanfaat bagi para pembaca.

Bandar Lampung, Mei 2011  
Penulis,

Siti Ayu Kumala