SANWACANA

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang karena atas rahmat-Nya dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung beserta staff dan jajarannya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Caswita, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Eko Suyanto, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Agus Suyatna, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan motivasi, bimbingan, arahan dan semangat kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Dr. Chandra Ertikanto, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk bimbingan, memberikan motivasi dan semangat kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini.

6. Bapak Dr. Undang Rosidin, M.Pd., selaku pembahas yang telah bersedia memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis.
7. Bapak dan ibu dosen Pendidikan Fisika Universitas Lampung yang telah membimbing penulis dalam pembelajaran di Universitas Lampung.
8. Bapak Drs. I Dewa Putu Nyeneng, M.sc. dan ibu Dr. Adelina Hasyim, M.Pd. selaku evaluator uji ahli yang telah bersedia meluangkan waktunya dan memberi masukan atau saran-saran kepada penulis.
9. Bapak Drs. Suwarlan, M.MPd, selaku Kepala SMA Negeri 1 Natar yang telah memberikan izin penelitian dan Bapak Drs. Supriyanto, M.Pd. serta bapak dan ibu guru SMA Negeri 1 Natar yang telah banyak membantu dalam penelitian.
10. Siswa kelas X MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) 1 dan sebagian kelas X-2 SMA Negeri 1 Natar atas bantuan dan kerjasamanya.
11. Okky Ariffan Rasyid terima kasih atas do'a dan bantuannya selama ini.
12. Sahabat-sahabatku tercinta: Afifah, Asih, Rositawati, Sonia, Nuraini, Rettya, Rini, Munir, Yusuf, Adel dan Desma atas kebersamaan terindah, semangat, kasih sayang dan do'a dan sahabat-sahabat KKN terima kasih atas kebersamaan yang singkat namun sangat luar biasa.
13. Teman-teman angkatan 2011 kelas A dan B yang telah menemani perjuanganku.

Semoga dengan bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan pahala disisi Allah SWT dan semoga skripsi ini bermanfaat. Amin.

Bandar Lampung, April 2015

Penulis,

Tiara Indriani