

## SANWACANA

*Bismillaahirrohmaanirrohim.*

Segala puji hanya milik Allah *Subhanahu Wa ta'ala*, karena atas nikmat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika di FKIP Universitas Lampung.

Dalam 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 Drs. Eko Suyanto, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang telah memotivasi, membimbing, dan mengarahkan penulis selama penulisan skripsi.
4. Bapak Ismu Wahyudi, S.Pd., M.PFis., selaku Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing II, atas kesabarannya dalam memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Dr. Chandra Ertikanto, M.Pd., selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.

6. Bapak Drs. Nengah Maharta, M.Si., selaku Pembahas yang telah banyak memberikan saran dan kritik yang bersifat positif dan membangun untuk skripsi yang penulis kembangkan.
7. Penguji ahli materi Bapak Drs. Posman Manurung, M.Si.,PhD.
8. Penguji ahli desain Ibu Dr. Adelina Hasyim, M.Pd.
9. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Pendidikan MIPA.
10. Bapak Eko Anzair, S.Si., selaku Kepala Sekolah SMA Al-Kautsar beserta jajaran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah.
11. Bapak Supardi S.Pd., selaku guru fisika dan murid-murid kelas XI IPA IV SMA Al-Kautsar atas bantuannya.
12. Sahabat seperjuangan Al-Kahfiah: Adel, Ana, Puspita, Isti, Nisa, dan Inayah yang selalu mendukung sampai saat ini. Semoga tali persaudaraan ini tetap terjaga selamanya.
13. Teman-teman program studi Pendidikan Fisika A 2011, Pendidikan Fisika B 2011, 2010, 2009, 2008 dan alumni terima kasih atas dukungannya.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah *Subhanahu Wa ta'ala* melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya kepada kita semua dan berkenan membalas semua budi yang diberikan kepada penulis, serta semoga skripsi yang sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, Juni 2015  
Penulis,

Rizki Mirantika