

## SANWACANA

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmah, hidayah, dan anugerah serta kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Alat Praktikum Viskositas Fluida Dengan Memanfaatkan Sensor Cahaya Untuk Pembelajaran Fisika Kelas XI Semester Genap”**. Penulis menyadari bahwa dengan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan 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 arahan dan motivasi yang diberikan selama penulisan skripsi.
4. Bapak Drs. Eko Suyanto, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing I yang telah memotivasi, membimbing, dan mengarahkan penulis selama penulisan skripsi.
5. Ibu Viyanti, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing, memberikan arahan dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Dr. Agus Suyatna, M.Si., selaku pembahas yang banyak memberikan masukan dan kritik yang membangun untuk menjadikan skripsi ini lebih baik.

7. Bapak Dr. Abdurrahman, M.Si. selaku evaluator uji ahli desain yang telah memberikan masukan untuk perbaikan produk pengembangan.
8. Ibu Sani Aris Duati, S.Pd., selaku evaluator uji ahli materi dan guru mitra yang banyak memberikan masukan untuk perbaikan produk pengembangan.
9. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Universitas Lampung yang telah membimbing penulis dalam pembelajaran di Universitas Lampung.
10. Bapak Drs. Sutarman selaku Kepala SMA Negeri 1 Punggur yang telah memberikan izin dan arahan selama penelitian.
11. Bapak dan Ibu dewan guru SMA Negeri 1 Punggur dan staf tata usaha yang banyak membantu selama penulis belajar dan melakukan penelitian.
12. Siswa-siswi kelas XI IPA 2 SMA Negeri 1 Punggur yang bersedia menjadi objek penelitian.
13. Sahabat-sahabat penulis keluarga besar pendidikan fisika 2008 mandiri dan regular, terima kasih atas dukungan, bantuan dan kerjasamanya.
14. Keluarga besar pendidikan fisika Universitas Lampung.
15. Kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Penulis hanya dapat berdoa, mudah-mudahan segala bantuan yang telah diberikan dicatat sebagai amal baik dan diberikan balasan yang terbaik oleh Allah SWT dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Amin.

Bandarlampung, 13 November 2012

**Penulis**