

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
MULTIMEDIA PADA STANDAR KOMPETENSI MENERAPKAN  
TEKNIK PERLAKUAN KIMIA/ENZIMATIS DALAM PENGOLAHAN  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan Teknologi Agroindustri



oleh

Bangun Ambar Ekowati  
NIM 1006572

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI AGROINDUSTRI  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2014**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
MULTIMEDIA PADA STANDAR KOMPETENSI MENERAPKAN  
TEKNIK PERLAKUAN KIMIA/ENZIMATIS DALAM PENGOLAHAN  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

Oleh  
Bangun Ambar Ekowati  
NIM 1006572

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Bangun Ambar Ekowati 2014  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juli 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
Dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**BANGUN AMBAR EKOWATI**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
MULTIMEDIA PADA STANDAR KOMPETENSI MENERAPKAN  
TEKNIK PERLAKUAN KIMIA/ENZIMATIS DALAM  
PENGOLAHAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
SISWA**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

**Pembimbing I**



**Dr. Sri Handayani, M.Pd.**

**NIP. 19660930 199703 2 001**

**Pembimbing II**



**Dewi Cakrawati, S. TP., M. Si.**

**NIP. 19830842010122003**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri**



**Dr. Sri Handayani, M.Pd.**

**NIP. 19660930 199703 2 001**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Pada Standar Kompetensi Menerapkan Teknik Perlakuan Kimia/Enzimatis dalam Pengolahan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2013  
Yang membuat pernyataan,

Bangun Ambar Ekowati  
NIM 1006572

## KATA PENGANTAR

Segala puji kita panjatkan kehadirat Allah Swt. *azzawajalah*. Seisi puji marilah kita panjatkan kepada Allah *rabbulizzati* yang telah memberikan keluasan ilmu tanpa batas hingga hambanya yang penuh keterbatasan ini diberi keterbukaan hati untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada Habib tertinggi, anti korupsi, Rasulullah ahli syukur, ahli tafakur, anti kufur, anti takabur dan hingga kepada kita selaku umatnya akhir zaman.

Sehubungan dengan penyusunan karya ilmiah berupa skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri, FPTK UPI, maka penulis melakukan sebuah penelitian yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Pada Standar Kompetensi Menerapkan Teknik Perlakuan Kimia/Enzimatis dalam Pengolahan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa”.

Penulis menyadari atas kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini meskipun skripsi ini telah disusun dengan segala kemampuan, pengetahuan, dan kerja keras. Namun, manusia tidak ada yang sempurna dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan sarana yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Bandung, Juli 2014

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis sampaikan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian dan dalam menyelesaikan skripsi, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Eng. AgusSetiawan, M.Si. sebagaidekan FPTK UPI
2. Ibu Dr. Sri Handayani, M.Pd.,sebagaiKetua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri FPTK UPI, dosen pembimbing I, dan validator mediayang telah membimbing, membantu, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Dewi Cakrawati, S.TP., M.Si., sebagai dosen pembimbing II dan dosen pembimbing akademik yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi.
4. Ibu Siti Mujdalipah, S.TP., M.Si. dan Bapak Asep Sumpena, S.E. sebagai validator materi yang telah meluangkan waktunya untuk memvalidasi media pembelajaran MMA (Multimedia Animasi).
5. Muhammad Mirdan Muharom, Bangkit Adisetyo, dan Halim Perdana Kusumayang telah membantu dalam pembuatan media pembelajaran MMA (Multimedia Animasi).
6. Seluruh dosen dan staf di Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri FPTK UPI.
7. Kepala Sekolah, Ketua Jurusan, dan Guru Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian SMK Negeri 1 Cidaun yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
8. Orangtuadankeluarga tercinta yang terus berjuang, bekerja keras, memberikan motivasi, nasihat dan doa sehingga penulis selalu diberikan kelancaran dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Fauzi Ramdani, Anja Wulan Sari, Annisa Ilmiyati, Gina Rosgina, Dina Widiawati, dan Dea Aisyah yang telah memberikan masukan dan dukungan kepada penulis.

10. Semua penghuni kosan Cicarita yang telah memberikan izin tempat untuk mengerjakan media pembelajaran MMA.
11. Semua mahasiswa Pendidikan Teknologi Agroindustri yang telah bekerja sama dalam menjalankan penelitian skripsi.
12. Semua pihak yang turut serta membantu dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas bantuan dan kerjasamanya.

Semoga Allah Swt. memberikan balasan atas bantuan dan kebaikan semua pihak baik di dunia maupun di akhirat.

Bandung, Juli 2014

Penulis