

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK BAHRAN KAJIAN  
ORGANISASI SELULER PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

**Skripsi oleh**

**JANUAR TRY SANTOSA**

**Nomor Induk Mahasiswa 06091009020**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDERALAYA**

**2013**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK BAHAN KAJIAN  
ORGANISASI SELULER PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

**Skripsi oleh**

**JANUAR TRY SANTOSA**

**Nomor Induk Mahasiswa 06091009020**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Disetujui**

**Pembimbing I,**

**Dra. Siti Huzainah, M.Sc.Ed**

**NIP. 195607161985032001**

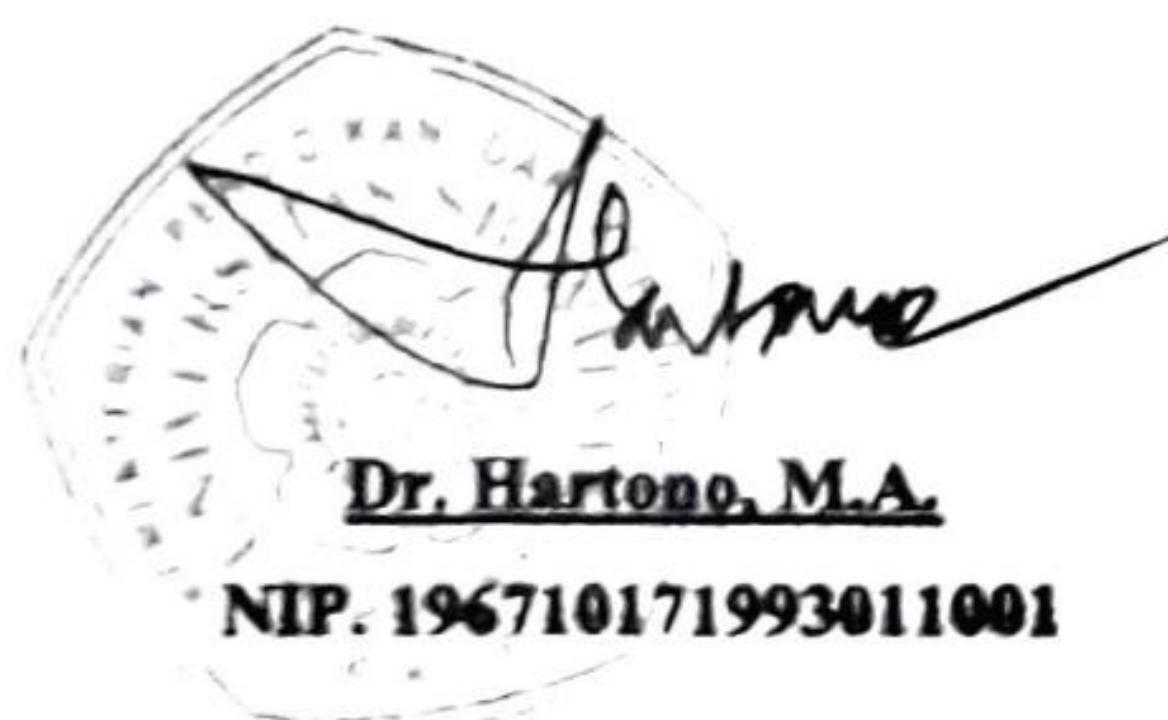
**Pembimbing II,**

**Mellinda, S.Pd., M.Pd**

**NIP. 197905182005012003**

**Disahkan**

**Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Dr. Hartono, M.A.**

**NIP. 196710171993011001**

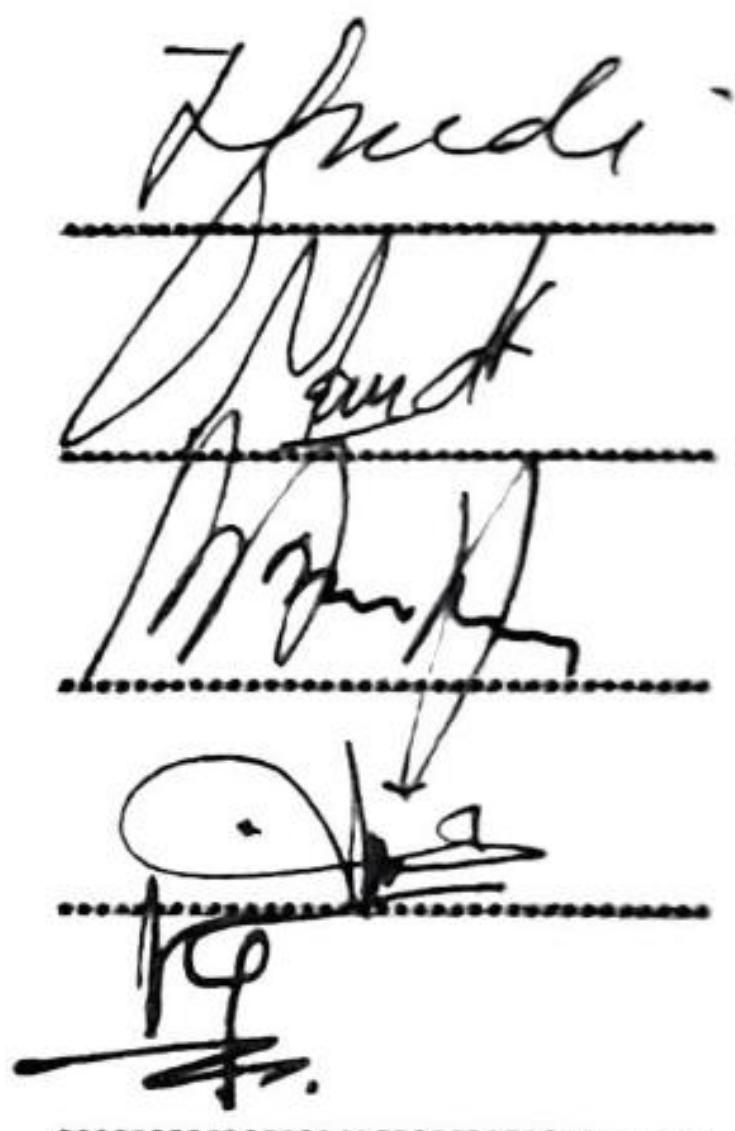
**Telah diujikan dan lulus pada :**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 26 Juni 2013**

**TIM PENGUJI**

- 1. Ketua : Siti Huzaifah, M.Sc.Ed.**
- 2. Sekretaris : Meilinda, S.Pd., M.Pd.**
- 3. Anggota : Drs. Zainal Arifin, M.Si.**
- 4. Anggota : Dr. Riyanto, M.Si.**
- 5. Anggota : Drs. Khoiron Nazip, M.Si.**

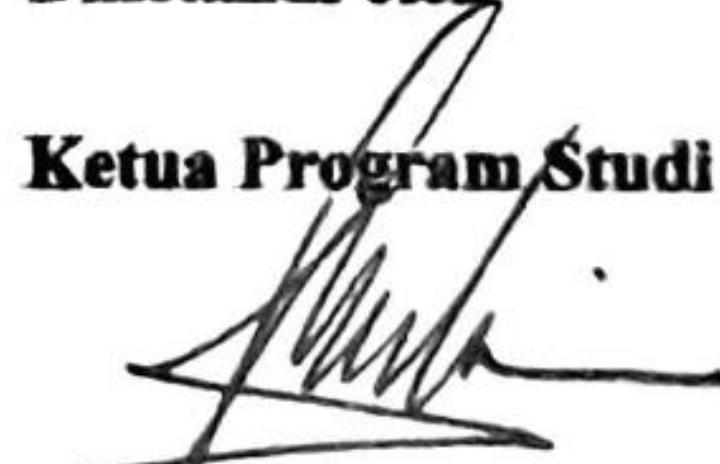


The image shows five handwritten signatures stacked vertically. From top to bottom: 1. A signature that appears to be 'Siti Huzaifah' followed by a horizontal line. 2. A signature that appears to be 'Meilinda' followed by a horizontal line. 3. A signature that appears to be 'Zainal Arifin' followed by a horizontal line. 4. A signature that appears to be 'Dr. Riyanto' followed by a horizontal line. 5. A signature that appears to be 'Drs. Khoiron Nazip' followed by a horizontal line. An arrow points from the name 'Khoiron Nazip' to his corresponding signature.

**Inderalaya, 11 Juli 2013**

**Diketahui oleh**

**Ketua Program Studi Pendidikan Biologi**

  
**Drs. Kodri Madang, M.Si.**

**NIP. 196901281993031003**

## **Pengembangan Multimedia Interaktif Untuk Bahan Kajian Organisasi Seluler pada Pembelajaran Biologi di SMA**

---

---

### **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan multimedia interaktif yang valid untuk bahan kajian organisasi seluler. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian pengembangan /Reserch and Development (R&D) Borg and Gall yang diadopsi oleh Sugiyono (2008). Adapun langkah-langkah penelitian yang dilakukan dibatasi sampai tahap keenam yaitu ujicoba produk. Validitas multimedia interaktif yang dikembangkan dilakukan melalui validasi ahli (*expert review*) yang terdiri dari ahli materi (isi) dan media. Hasil validasi menunjukkan bahwa multimedia yang dikembangkan telah valid dengan nilai rata-rata hasil validasi (2,64) dan dapat digunakan. Respon siswa terhadap multimedia interaktif meliputi aspek isi, bahasa, penampilan, dan ketertarikan yang dijaring menggunakan angket yang dikembangkan sendiri oleh peneliti. sebagai data pendukung validitas multimedia interaktif adalah motivasi siswa menggunakan multimedia interaktif yang telah dikembangkan dijaring menggunakan angket motivasi arcs. Hasil analisis angket respon siswa terhadap media menunjukkan bahwa untuk indikator isi dan ketertarikan tergolong sangat baik sedangkan indikator bahasa dan penampilan tergolong baik. Hasil analisis angket motivasi belajar siswa menggunakan multimedia interaktif menunjukkan bahwa siswa termotivasi belajar menggunakan multimedia interaktif. Salah satu dampak penggunaan multimedia interaktif dilihat pada pencapaian ketuntasan belajar siswa. Hasil analisis data tes siswa menunjukkan bahwa ketuntasan belajar klasikal siswa telah tercapai sebesar 93,7%.

Kata kunci : Pengembangan, multimedia interaktif, valid, motivasi

---

---

**Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNSRI 2013**

Nama : Januar Try Santosa  
NIM : 06091009020  
Dosen Pembimbing : 1. Dra. Siti Huzaifah, M.Sc.Ed.  
2. Meilinda, S.Pd., M.Pd



BALAI PUSAT PENGETAHUAN DAN PENGEMBANGAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Raya Palembang - Prabumulih Indralaya, Ogan Ilir 30661

### KEPUTUSAN

KETUA JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

No. 0205/UN9.1.6/DT.2/R/P.MIPA/2013

#### Tentang

Penunjukan Pembimbing Skripsi Mahasiswa

### KETUA JURUSAN PENDIDIKAN MIPA

Memperhatikan

- Pedoman Penulisan Skripsi Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya tahun 2007/2008;
- Keputusan Rapimwas FKIP Unsri 6 Agustus 2001;
- Pedoman penetapan Angka Kredit dan Prosedur Pengusulan Kenaikan Jabatan Tenaga Pengajar Universitas Sriwijaya

Menimbang

- Bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, dipandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;
- Bahwa telah dikeluarkannya persetujuan Usul Judul dan Pembimbingan Skripsi oleh Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, maka perlu Penunjuk Pembimbing Penulisan Skripsi;
- Bahwa sehubungan dengan butir a dan b tersebut di atas, perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman landasan hukumnya.

Mengingat

- Undang-undang No.20 Tahun 2003;
- Peraturan Pemerintah No. 42 tahun 1960 No 17 tahun 2010;
- Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.0195/O/1995;
- Keputusan Menkowasbangpan No.38/Kep MK Waspan/8/1999;
- Keputusan Rektor Unsri No 0409/PT11.1/C.2a/2005;
- Keputusan Rektor Unsri No. 0044/UN9/KP/2013.

### MEMUTUSKAN

Menetapkan:

Pertama

: Menunjuk

- Dra. Siti Huzaifah, M.Sc.Ed.
- Meilinda, S.Pd., M.Pd.

Berturut-turut sebagai pembimbing I dan pembimbing II skripsi mahasiswa

Nama	:	Januar Try Santosa
Nomor Induk Mahasiswa	:	06091009041
Jurusan	:	Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi	:	Pendidikan Biologi
Judul Skripsi	:	"Pengembangan Meltimedia Interaktif Pada Pembelajaran Biologi".

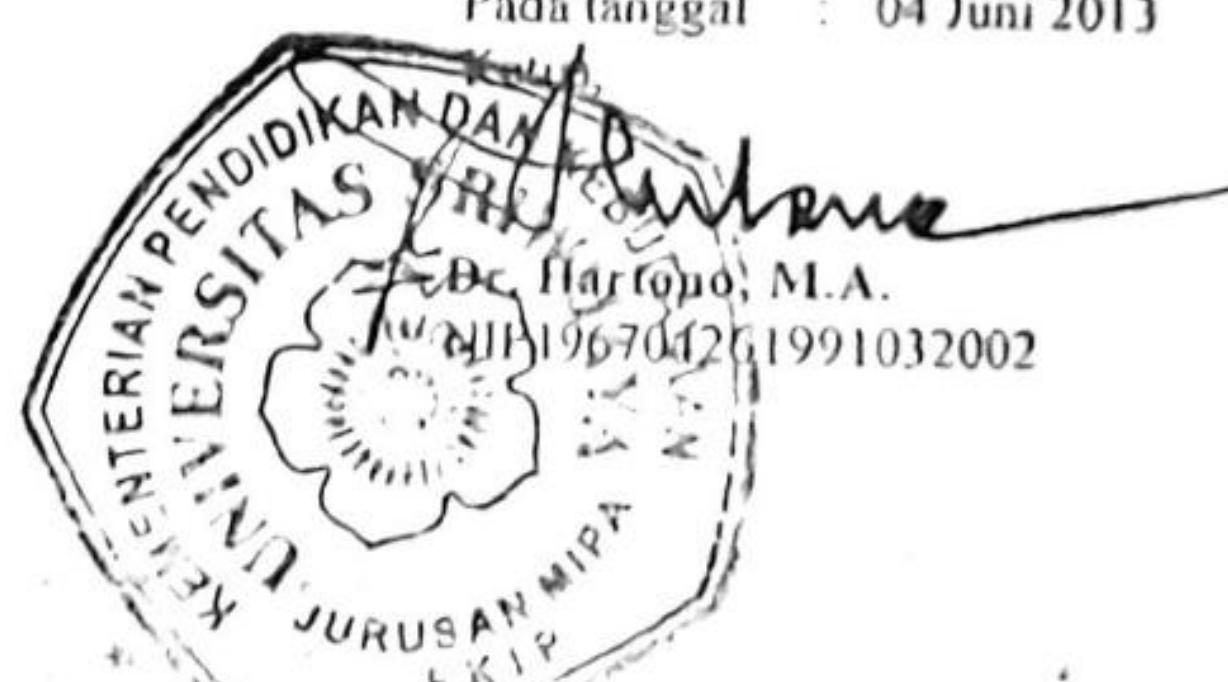
Kedua

- : Semua biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan kepada anggaran biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya dan atau dana yang disediakan khusus untuk itu.

Ketiga

- : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2013 dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Indralaya  
Pada tanggal : 04 Juni 2013



Tembusan:

- Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
- Dosen Pembimbing I dan II.
- Kasubbag Kepegawaian dan Keuangan.
- Yang bersangkutan.