

SKRIPSI

**VIDEO PEMBELAJARAN ANIMASI 2D UNTUK MATA PELAJARAN
IPA PROSES FOTOSINTESIS DI SEKOLAH DASAR NEGERI 04
SUKOHARJO**



Disusun oleh:

Nama : Ririn Rahmawati
NIM : 2013010214

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

SKRIPSI

**VIDEO PEMBELAJARAN ANIMASI 2D UNTUK MATA PELAJARAN
IPA PROSES FOTOSINTESIS DI SEKOLAH DASAR NEGERI 04
SUKOHARJO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Ririn Rahmawati
NIM : 2013010214

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**VIDEO PEMBELAJARAN ANIMASI 2D UNTUK MATA PELAJARAN IPA
PROSES FOTOSINTESIS DI SEKOLAH DASAR NEGERI 04
SUKOHARJO**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

RIRIN RAHMAWATI

2013010214

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 04 September 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Sukoharjo, 04 September 2024

Ketua

Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.

NIK. 105.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN
VIDEO PEMBELAJARAN ANIMASI 2D UNTUK MATA PELAJARAN IPA
PROSES FOTOSINTESIS DI SEKOLAH DASAR NEGERI 04
SUKOHARJO

Dipersiapkan dan Disusun oleh

RIRIN RAHMAWATI

2013010214

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 04 September 2024

Pembimbing Utama



Moch. Hari Purwiantoro, ST., MM, M.Kom
NIDN. 0523126101

Anggota Tim Penguji



Widiyanto Hadi, S.E. M.Kom
NIDN. 0610056102

Pembimbing Pendamping



Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

Dr. Hadis Turmudi, M.H
NIDN. 0030037603



Moch. Hari Puwiantoro, ST, MM, M. kom
NIDN. 0523126101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Surakarta, 04 September 2024
Ketua



Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 105.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : RIRIN RAHMAWATI
NIM : 2013010214

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Video Pembelajaran Animasi 2D Untuk Mata Pelajaran IPA Proses
Fotosintesis Di Sekolah Dasar Negeri 04 Sukoharjo**

Dosen Pembimbing Utama : Moch. Hari Purwiantoro, ST.,MM.M,Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Ina Sholihah Widiati, M.kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 04 September 2024

Yang Menyatakan,



RIRIN RAHMAWATI

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri dan orang yang telah memberikan bimbingan, semangat, dan motivasi untuk saya menyelesaikan penelitian ini. Untuk orang-orang yang selalu memberikan masukan, saran dan mengajarkan saya untuk tetap semangat:

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan Kesehatan dan kelancaran kepada saya untuk menyusun penelitian.
2. Kepada kedua orang tua Ibu Marsi dan Bapak Witarno tercinta, dan kakak-kakak saya Abdul Rahman Lubis, Nurdiansyah, Maysaroh Dzulfa. R. dan adik-adik saya Maula Malik, Tesya Ayu, Ahmad, S. yang selalu memberikan semangat kepada saya serta doa.
3. Kepada Bapak Ibu Dosen yang sudah membimbing saya dan memberikan masukan dan saran serta sabar telah membimbing saya untuk menyelesaikan penelitian ini.
4. Kepada SDN 04 Sukoharjo, yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Kepada sahabat-sahabat saya selalu menemani, mengarahkan, mendengarkan keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:5)

“Terlambat Bukan Berarti Gagal, Cepat Bukan Berarti Hebat, setiap Oarng Punya
Proses Tersendiri Yang Terpenting Kita Selalu Berusaha, Kerja Keras Dan Berdo’a”

“Be Theacer Of The World”

(Ririn Rah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat, rahmat, kekuatan dan kelancaran dalam menyusun penelitian. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul: “Video Pembelajaran Animasi 2d Untuk Mata Pelajaran IPA Proses Fotosintesis Di Sekolah Dasar Negeri 04 Sukoharjo”. Penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan prodi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.

Penghargaan dan terimakasih dengan sangat tulus kepada bapak Wiratno dan Ibu Marsi, yang telah banyak berkorban mendo'akan penulis dan berjuang dalam hal materi dan dukungan . Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Panjang umur sehat yang barokah.

Penulisan laporan ini dapat terselesaikan karena adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dengan tulus kepada semua pihak yang telah memberikan kesempatan dan berbagai kemudahan dalam penyelesaian penulisan laporan ini kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM,.M.Kom selaku ketua STMIK Amikom Surakarta.
2. Moch Hari Purwiantoro, ST. M,M,.Kom selaku dosen pembimbing 1
3. Ina Sholihah Widianti, M.Kom selaku dosen pembimbing 2
4. Seluruh dosen STMIK Amikom Surakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.

5. Yurianto S.Pd. selaku kepala sekolah dari SDNegeri 04 Sukoharjo.
6. Guru dan karyawan dari SDN 04 Sukoharjo.

Semoga Allah SWT dapat berkenan membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Sekian dari penulis kurang lebihnya mohon maaf, kami mahasiswa Angkatan 2020 mohon pamit undur diri.

Sukoharjo, 04 September 2024

RIRIN RAHMAWATI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7

2.2. Keaslian Penelitian.....	10
2.3. Landasan Teori.....	14
2.3.1. Media Pembelajaran	14
2.3.2. Animasi.....	14
2.3.3. Adobe Ilustator	15
2.3.4. Adobe After Effects.....	15
2.3.5. Fotosintesis	16
2.3.5. ADDIE.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	19
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.2.4. Kuesioner.....	20
3.2.5. Teknik Analisis Data	20
3.3. Alur Penelitian	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Pengumpulan Data	25
4.2. Analysis (analisis).....	26
4.3. <i>Design</i> (Desain)	31
4.4. <i>Development</i> (Pengembangan)	36
4.5. <i>Implementation</i> (Implementasi).....	42
4.6. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	43
BAB V PENUTUP.....	46
5.1. Kesimpulan	46

5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian Media Pembelajaran Video Animasi 2D Untuk Mata Pelajaran IPA Proses Fotosintesis di Sekolah Dasar Negeri 04 Sukoharjo.....	10
Tabel 2.1. Lanjutan	11
Tabel 2.1. Lanjutan	12
Tabel 2.1. Lanjutan	13
Tabel 3. 1 Kategori penilaian	21
Tabel 3. 2 Interval Penilaian	22
Tabel 4. 1 Hasil Observasi	25
Tabel 4. 2 Wawancara Guru.....	26
Tabel 4. 3 Analisis SWOT	29
Tabel 4.3. Lanjutan.....	30
Tabel 4.3. Lanjutan.....	31
Tabel 4.3. Lanjutan.....	32
Tabel 4. 4 <i>Storyboard</i>	31
Tabel 4.4. Lanjutan.....	34
Tabel 4.4. Lanjutan.....	35
Tabel 4.4. Lanjutan.....	36
Tabel 4. 5 Data Kuesioner.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pengembangan Metode ADDIE(Rahabav, 2023)	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	23
Gambar 4. 1Tampilan Opening.....	34
Gambar 4. 2 Asset Materi	35
Gambar 4. 3 Asset Closing	35
Gambar 4. 4 Tampilan Awal.....	36
Gambar 4. 5 Penjelasan Hutan	37
Gambar 4. 6 Tampilan Penjelasan Fotosintesis	37
Gambar 4. 7 Tampilan Proses Terjadinya Fotosintesis.....	38
Gambar 4. 8 Tampilan Penjelasan Klorofil.....	38
Gambar 4. 9 Tampilan Penjelasan Manfaat Fotosintesis	39
Gambar 4. 10 Tampilan Penjelasan yang Mempengaruhi Fotosintesis	39
Gambar 4. 11 Tampilan Kesimpulan Pentingnya Fotosintesis	40
Gambar 4. 12 Tampilan Manfaat Fotosintesis bagi Tubuh.....	41
Gambar 4. 13 Tampilan Manfaat Fotosintesis bagi Hewan.....	41
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Closing</i>	42
Gambar 4. 15 Tahapan Pertama Pembagian Keosioner.....	42
Gambar 4. 16 Tahap kedua Penayangan Video	43

DAFTAR RUMUS

(3.1) Rumus Total Responden	21
(3.2) Rumus Index.....	21
(3. 3) Rumus Internal	22