

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA
PEMBELAJARAN INTERAKTIF SAINS SISTEM
EKSKRESI TINGKAT MTs/SMP BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN ADOBE FLASH DAN
CORELDRAW X7**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**

Oleh:

APRILISA RISKY DIANA

(1710710043)

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN
ALAM
2021**



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saudara:

Nama : Aprilisa Risky Diana
NIM : 1710710043
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Sains Sistem
Ekresi Tingkat MTs/SMP Berbasis Android Menggunakan Adobe
Flash

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 12 Oktober 2020 sampai 10 September 2021 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 15 September 2021

Pembimbing,

Hanik Malichatin, M.Pd.

NID. 198502152002092017



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322,
Telepon (0291) 432677 Email : tarbiyah@iainkudus.ac.id,
Website : www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara/i :

Nama : Aprilisa Risky Diana
NIM : 1710710043
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : **“Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Sains Sistem Ekskresi Tingkat MTs/ SMP Berbasis Android Menggunakan Adobe Flash dan CorelDRAW X7”**

Telah diujikan pada 4 Oktober 2021 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Ketua/ Penguji I	6-10-21	
<u>Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.</u> NID. 198901181004092017 Penguji II	7-10-21	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NID. 198808112003092017 Sekretaris/ Penguji III	6-10-21	
<u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u> NID. 198502152002092017 Dosen Pembimbing	6-10-21	
<u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Dekan Fakultas Tarbiyah	6-10-21	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Aprilisa Risky Diana NIM 1710710043 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini

Kudus, 15 September 2021
Yang Menyatakan,



Aprilisa Risky Diana
NIM 1710710043

MOTTO

“Berusaha semaksimal mungkin, untuk hasil serahkan kepada Allah SWT”

(Peneliti)

“Wisuda itu panggung, bukan bukti...
Pembuktian bukan dengan toga dan ijazah, tapi dengan upaya
dan jerih payah
Dan itu dimulai hari ini..”

(Najwa Shihab)



PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT serta Sholawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Saya persembahkan karya kecil ini untuk :

1. Alm. Bapak Ahmad Dahwan
2. Ibu Ripah yang senantiasa memberikan do'a, semangat, dan dorongan untuk keberhasilanku
3. Saudara-saudaraku kakak Ahmad Zainuddin, Ahmad Yusro, Ahmad Ali Halwani, Mba I'timadah, Mba Fauziah, Mba Ninung yang selalu memberi dukungan dan semangat
4. Teman-teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2017 yang sama-sama sedang berjuang menyelesaikan tugas akhir skripsi, Semangat.
5. Teman-teman santri seperjuangan di Kostren Abah Rozaq
6. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan

PEDOMAN TRANLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	Tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	...	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	...	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	هـ	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	با	Bā
د	D/d	ع akhir	A/'a'	ء awal	A/a	بي	Bī
ذ	Ẓ/z	غ	G/g	ي	Y/y	بؤ	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā'nisbah	
ز	Z.z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَکِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبّ	rabb	عَالَمِيّ	'alamiy
'Ain Hamzah di Belakang		'Ain Hamzah di-waqf		ان		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	عَيْرِيّ	gairī
قَرَأَ	qara'a	العَصَاءُ	al-qaḍā'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah		

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan khadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Sains Sistem Ekskresi Tingkat MTs/SMP Berbasis *Android* Menggunakan *Adobe Flash*”. Tidak lupa Sholawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Peneliti menyusun skripsi ini, sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Strata Satu (S1) Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus. Ucapan terima kasih kepada beberapa pihak yang ikut mendukung dalam penyelesaian skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai yaitu:

1. Dr. H. Mudzakir, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Hanik Malichatin, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. Kiswati, S.Ag. selaku Kepala MTs Miftahul Huda Watuaji yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
6. Herlina Fatmawati, S.Pd selaku Guru IPA di MTs Miftahul Huda Watuaji yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
7. Bapak Ibu Dosen Program Studi Tadris IPA Fakultas Tarbiyah yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan hingga selesai.
8. Teman-teman mahasiswa Tadris IPA angkatan tahun 2017
9. Untuk sahabat-sahabat seperjuangan Ainur, Vina, Ima, Sakdiyah, Yeni, Sri Malem, Eny, Nafis, Ika, Desy, Alfi,

Indah yang telah mendukung dan memberikan semangat hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir perkuliahan.

10. Pihak-pihak yang telah mensukseskan kegiatan penelitian yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Selanjutnya peneliti menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih banyak kekurangan, mengingat keterbatasan kemampuan dan pengetahuan peneliti, maka kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat peneliti harapkan untuk perbaikan dimasa mendatang.

Kudus, 13 September 2021
Peneliti,



Aprilisa Risky Diana
NIM. 1710710043

