

**PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI BERBASIS MULTIPLEL
REPRESENTASI PADA PEMBELAJARAN *FLIPPED*
CLASSROOM MATERI SISTEM KOLOID**

SKRIPSI



OLEH

NURUL ZAIZATU MUSDALIFAH

NIM. 12212173044

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2021

**PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI BERBASIS MULTIPLEL
REPRESENTASI PADA PEMBELAJARAN *FLIPPED*
CLASSROOM MATERI SISTEM KOLOID**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



OLEH

NURUL ZAIZATU MUSDALIFAH

NIM. 12212173044

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Media Animasi Berbasis Multipel Representasi pada Pembelajaran *Flipped Classroom* Materi Sistem Koloid” yang ditulis oleh Nurul Zaizatu Musdalifah, NIM. 12212173044 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 30 Agustus 2021

Pembimbing,



Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
NIDN. 2026048502

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Kimia



Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.
NIP. 19690719 200003 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI BERBASIS MULTIPLEL
REPRESENTASI PADA PEMBELAJARAN *FLIPPE CLASSROOM*
MATERI SISTEM KOLOID**

SKRIPSI

Disusun oleh

**NURUL ZAIZATU MUSDALIFAH
NIM. 12212173044**


Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 September 2021 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.P.d.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN. 2013068702

Tanda Tangan



Penguji Utama :

Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes.,Ph.D.
NIP. 19690719 200003 2 002



Sekretaris/Penguji :

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
NIDN. 2026048502



**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung**



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I
NIP. 19650903 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Mahasiswa yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurul Zaizatu Musdalifah
NIM : 12212173044
Tempat/Tanggal Lahir : Tulungagung/23 Februari 1999
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Alamat : RT.03, RW.03, Dsn. Waringin, Ds. Sambijajar,
Kec. Sumbergempol, Kab. Tulungagung

Menyatakan dengan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Animasi Berbasis Multipel Representasi pada Pembelajaran *Flipped Classroom* Materi Sistem Koloid” ini benar adalah hasil karya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain, sebagian atau seluruhnya, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Tulungagung, 30 Agustus 2021

Yang Membuat Pernyataan,



Nurul Zaizatu Musdalifah

NIM. 12212173044



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NURUL ZAIZATU MUSDALIFAH
NIM : 12212173044
Jurusan : TADRIS KIMIA
Fakultas : FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI..) yang berjudul:

PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI BERBASIS MULTIPLE
REPRESENTASI PADA PEMBELAJARAN FLIPPED CLASSROOM
MATERI SISTEM KOLOID

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 8 November 2021
Yang Menyatakan,



NURUL ZAIZATU M.
Namaterangdantandatangan