

**PENGARUH PENGGUNAAN PENDEKATAN SAINTIFIK BERBANTUAN
LAB VIRTUAL “PHET” TERHADAP HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI
BELAJAR SISWA KELAS XI SMAN 1 TULUNGAGUNG PADA MATERI
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN**

SKRIPSI



Disusun oleh :

DIAH AYU NURCAHYANI
NIM. 12212193122

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2023

**PENGARUH PENGGUNAAN PENDEKATAN SAINTIFIK BERBANTUAN LAB
VIRTUAL “PHET” TERHADAP HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA KELAS XI SMAN 1 TULUNGAGUNG PADA MATERI KELARUTAN
DAN HASIL KALI KELARUTAN**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Disusun Oleh:

DIAH AYU NURCAHYANI
NIM. 12212193122

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Pendekatan Saintifik berbantuan Laboratorium Virtual *PhET* terhadap Prestasi Belajar dan Motivasi Belajar Siswa Kelas XI SMAN I Tulungagung pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan” yang ditulis oleh **Diah Ayu Nurcahyani**, NIM 12212193122, ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 23 Oktober 2023

Pembimbing



Ivan Ashif Ardhana, M.Pd

NIP: 199212082019031011

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NID. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENDEKATAN SAINTIFIK BERBANTUAN LAB
VIRTUAL “PHET” TERHADAP HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI
BELAJAR SISWA KELAS XI SMAN 1 TULUNGAGUNG PADA
MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN**

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Diah Ayu Nurcahyani

NIM. 12212193122

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 27 November 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd).

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji :

Ifah Silfianah, S.Pd, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Penguji Utama :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

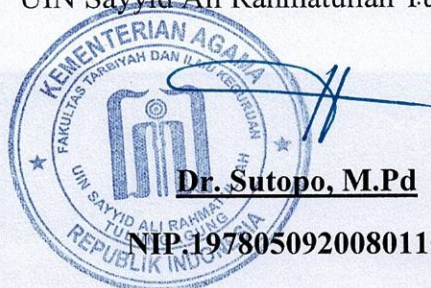
Sekretaris/Penguji :

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 198507092018012001



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diah Ayu Nurcahyani
TTL : Tulungagung, 26 September 1999
NIM : 12212193122
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Penggunaan Pendekatan Sainifik berbantuan Lab Virtual *“PhET”* terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Belajar Siswa Kelas XI SMAN I Tulungagung pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan”** adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya,

Tulungagung, 27 November 2023
Yang membuat persetujuan,



Diah Ayu Nurcahyani
NIM. 12212193122



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAHTULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221 Telepon:
(0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diah Ayu Nurcahyani
Program Studi : Tadris Kimia
NIM : 12212193122
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 UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (skripsi) yang berjudul:

Pengaruh Penggunaan Pendekatan Saintifik berbantuan Lab Virtual "PhET" terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Belajar Siswa Kelas XI SMAN 1 Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini pusat perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, 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, 27 November 2023
Yang membuat persetujuan,



Diah Ayu Nurcahyani
NIM. 12212193122