

**PENGEMBANGAN MAJALAH KIMIA DIGITAL  
BERBASIS ETNOSAINS PADA MATERI SISTEM KOLOID  
SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**DELA SINTA PUSPITA SARI**

**NIM. 126212201018**

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

**JUNI 2024**

**PENGEMBANGAN MAJALAH KIMIA DIGITAL  
BERBASIS ETNOSAINS PADA MATERI SISTEM KOLOID  
SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu  
Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata  
Satu Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.)

**OLEH**



**DELA SINTA PUSPITA SARI**

NIM. 126212201018

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG**

**JUNI 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah Kimia Digital Berbasis Etnosains pada Materi Sistem Koloid sebagai Bahan Ajar untuk Siswa Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh ‘Dela Sinta Puspita Sari, NIM. 126212201018 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

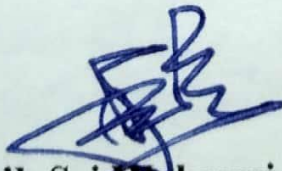
Tulungagung, 29 Mei 2024  
Pembimbing,



**Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.**

NIP. 198504262023211016

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



**Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.**

NIDN. 2013068702

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN MAJALAH KIMIA DIGITAL BERBASIS ETNOSAINS PADA MATERI SISTEM KOLOID SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA

#### SKRIPSI

Disusun Oleh:

**DELA SINTA PUSPITA SARI**

**NIM. 126212201018**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 19 Juni 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)

#### Dewan Penguji

**Ketua Penguji:**

**Ifah Silfianah, M.Pd.**

NIP.198507092018012001

**Penguji Utama:**

**Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.**

NIDN. 2013068702

**Sekretaris/Penguji:**

**Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.**

NIP. 198504262023211016

#### Tanda Tangan

.....  
.....  
.....  
.....

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**

**UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



.....  
**Dr. Sutopo, M.Pd.**

NIP. 197805092008011012

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dela Sinta Puspita Sari

NIM : 126212201018

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Tadris Kimia

Dosen Pembimbing : Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.

Judul Skripsi : Pengembangan Majalah Kimia Digital Berbasis Etnosains pada Materi Sistem Koloid Sebagai Bahan Ajar untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

Dengan ini menyatakan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul "Pengembangan Majalah Kimia Digital Berbasis Etnosains Sebagai Bahan Ajar pada Materi Sistem Koloid untuk Siswa Kelas XI SMA/MA" adalah benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan karya tulis orang lain.

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

Tulungagung, 29 Mei 2024

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink is written over a postage stamp. The stamp is rectangular and features the Indonesian national emblem (Garuda Pancasila) at the top. Below the emblem, the text "METRAL TEMPEL" is visible, along with a serial number "2E1ALX195210743". The signature is written in a cursive style across the stamp.

**Dela Sinta Puspita Sari**

NIM. 126212201018



SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dela Sinta Puspita Sari  
NIM : 126212201018  
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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Pengembangan Majalah Kimia Digital Berbasis Etnosains pada Materi Sistem Koloid sebagai Bahan Ajar untuk Siswa Kelas II SMA/MA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah 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, 1 September 2024  
Yang Menyatakan



Nama terang dan tanda tangan

Dela Sinta Puspita Sari