

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM  
MATERI SISTEM KOORDINASI UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SISWA  
KELAS XI MAN 1 BLITAR**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ARINA MANASIKANA**

**NIM : 1860208225117**

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

**MARET 2025**

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM MATERI  
SISTEM KOORDINASI UNTUK MENINGKATKAN  
KETERAMPILAN PROSES SISWA KELAS XI MAN 1  
BLITAR**

**SKRIPSI**

Disusun untuk Menyelesaikan Skripsi pada Program Strata Satu (S-1)  
Program Jurusan Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



**OLEH**

**ARINA MANASIKANA**


**NIM : 1860208225117**

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


**MARET 2025**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "*Pengembangan Petunjuk Praktikum Materi Sistem Koordinasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa Kelas XI MAN 1 Blitar*" yang ditulis oleh Arina Manasikana, NIM 1860208225117 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.</u> NIP. 197605062006042002	19-6-2024	

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Tadris Biologi

  
Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.  
NIP. 199103222019032017

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Materi Sistem Koordinasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa Kelas XI MAN 1 Blitar” yang ditulis oleh Arina Manasikana ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 9 Juli 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

### DEWAN PENGUJI

#### Dewan Penguji

##### Ketua Penguji

Nama : Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

NIP : 197605062006042002

##### Penguji Utama

Nama : Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.

NIP : 199103222019032017

##### Sekretaris

Nama : Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

NIP : 198708192023212042

#### Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arina Manasikana

NIM : 1860208225117

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi : Tadris Biologi

Dosen Pembimbing : Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M

Judul Skripsi : Pengembangan Petunjuk Praktikum Materi Sistem Koordinasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa Kelas XI MAN 1 Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benarbenar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran dari orang lain yag saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali pada bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan baha skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebt sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 17 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Arina Manasikana

NIM. 1860208225117





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon: (0355) 321513 Website: <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

---

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arina Manasikana  
NIM : 1860208225117  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Artificial Intelligence Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Materi Bangun Ruang Kubus Kelas VII SMP Muallimin Wonodadi “

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, 19 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



**Arina Manasikana**

NIM. 1860208225117