

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PREDICT  
OBSERVE EXPLAIN* (POE) TERHADAP  
PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS  
KELAS X PADA MATERI EKOSISTEM DI MA  
DARUL HIKMAH MENGANTI KEDUNG JEPARA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana (S.1)  
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)

*Oleh:*

**UMI SALAMAH**  
**NIM. 1710810073**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
TAHUN 2022**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322  
Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613 Fax 438818

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Umi Salamah  
NIM : 1710810073  
Fakultas : Tarbiyah  
Prodi : Tadris Biologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Predict Observe Explain* (POE) terhadap Peningkatan Keterampilan Proses Sains Kelas X pada Materi Ekosistem di MA Darul Hikmah Menganti Kedung Jepara.

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak **11 Desember 2020** sampai dengan **23 Desember 2021** dan disetujui untuk dilanjutkan ke proses munaqasyah.

Kudus, 23 Desember 2021  
Dosen Pembimbing

**Iseu Laelasari, M.Pd.**  
**NIP. 199004221018012001**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322  
Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613 Fax 438818

**PENGESAHAN MUNAQOSAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, bahwa skripsi Saudari:

Nama/ NIM : **Umi Salamah / 1710810073**  
 Fakultas/ Prodi : **Tarbiyah / Tadris Biologi**  
 Judul Skripsi : **Pengaruh Model Pembelajaran *Predict Observe Explain* (POE) terhadap Peningkatan Keterampilan Proses Sains Kelas X pada Materi Ekosistem di MA Darul Hikmah Menganti Kedung Jepara**

telah diujikan pada **13 Januari 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

| NAMA   | TANGGAL        | TANDA TANGAN |
|--|----------------|--------------|
| <b><u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u></b><br>NIP. 197307042000031001<br>Ketua/ Penguji I       | 21 - 01 - 2022 |              |
| <b><u>Muhammad Imaduddin, M.Pd</u></b><br>NIP. 198906032018011001<br>Penguji II              | 24 - 01 - 2022 |              |
| <b><u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd</u></b><br>NIP. 198712161003092018<br>Sekretaris Sidang        | 24 - 01 - 2022 |              |
| <b><u>Iseu Laelasari, M.Pd</u></b><br>NIP. 199004222018012001<br>Dosen Pembimbing            | 26 - 01 - 2022 |              |
| <b><u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd</u></b><br>NIP. 196103101989031003<br>Dekan Fakultas Tarbiyah | 26 - 01 - 2022 |              |



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Umi Salamah NIM 1710810073** 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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya.

Kudus, 23 Desember 2021

Yang menyatakan,



**UMI SALAMAH**  
**NIM. 1710810073**

*MOTTO*

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا

تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

*"Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan".*

*(QS. Al Mujadalah: 11)*

*"Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu."*

*(Umar bin Khattab)*

*"Hidup merupakan sebuah perjuangan, karena segalanya tak ada yang instan."*

*(Penulis)*

## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kepada Allah SWT. atas segala limpahan anugerah serta karunia-Nya kepada hambanya yang penuh dengan kekurangan ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini setelah melalui proses yang sangat panjang dan penuh dengan perjuangan. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta, (**Bapak Muslim**) dan (**Ibu Parmi**) yang senantiasa mencurahkan segala kasih sayang dengan tulus dan cinta yang begitu luar biasa, serta doa yang tak pernah putus sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kakak-kakaku (**Mbak Mardiyah, Mbak Sa'adah, dan Mbak Nikmah**) beserta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memotivasi saya dari awal perjuangan dalam menempuh pendidikan hingga sekarang.
3. Murobbi tercinta (**Umik Hj. Istianah Nikmah, Abuya KH. Sa'adduddin Annasih, Bunda Hilyatus Su'ada'**) dan seluruh (**Asatidz wa Asatidzah**) Pondok Pesantren El Fath El Islami yang telah memperkenalkanku akan arti sebuah kehidupan, yang dengan ikhlas mencurahkan seluruh waktu dan ilmunya kepadaku, dan senantiasa mendoakanku. Karena ridho dan berkah dari kalian yang membawaku pada ketercapaian cita-cita.
4. Seluruh Dosen Fakultas Tarbiyah khususnya Program Studi Biologi yang telah menyampaikan ilmunya selama kegiatan perkuliahan berlangsung.
5. Ibu (**Iseu Laelasari, M.Pd.**) selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktunya kepada penulis.
6. Para Santri Pondok Pesantren El Fath El Islami yang telah menemaniku melewati segala pahit manis kehidupan di bumi perantauan yang jauh dari keluarga. Bagiku kalian keluarga keduaku, tempatku berkeluh kesah dan berbagi segala hal.
7. Seluruh teman-teman program studi biologi yang menemaniku berjuang pada masa perkuliahan yang harus

dilalui pada masa pandemi Covid-19 dari mulai PPL hingga KKN yang tidak sesuai ekspektasi dan harapan saya sebagai mahasiswa, namun berkat kerjasama dan motivasi dari kalian saya bisa melalui segala prosesnya.

8. Sahabatku (*Atiqotul Maula Al Farikhah dan Fitriyatul Hidayah*) yang selalu mendukung dan memotivasiku, serta menjadi tempatku berkeluh kesah selama penyelesaian skripsi ini.
9. Para pembaca yang InsyaAllah mendapatkan Rahmat Allah SWT.



## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Nomor 158/1987)

| No  | Huruf Arab | Nama   | Huruf Latin        | Keterangan                 |
|-----|------------|--------|--------------------|----------------------------|
| 1.  | ا          | Alif   | Tidak Dilambangkan | Tidak Dilambangkan         |
| 2.  | ب          | Ba'    | B                  | Be                         |
| 3.  | ت          | Ta'    | T                  | Te                         |
| 4.  | ث          | Tsa'   | SI                 | Es (dengan titik di atas)  |
| 5.  | ج          | Jim    | J                  | Je                         |
| 6.  | ح          | Kha'   | H{                 | Ha (dengan titik di bawah) |
| 7.  | خ          | Kho'   | Kh                 | Ka dan Ha                  |
| 8.  | د          | Dal    | D                  | De                         |
| 9.  | ذ          | Dzal   | Z                  | Zet                        |
| 10. | ر          | Ra'    | R                  | Er                         |
| 11. | ز          | Za'    | Z                  | Zet                        |
| 12. | س          | Sin    | S                  | Es                         |
| 13. | ش          | Syin   | Sy                 | Es dan Ye                  |
| 14. | ص          | Shad   | S}                 | Es (dengan titik di bawah) |
| 15. | ض          | Dhad   | D}                 | De (dengan titik di bawah) |
| 16. | ط          | Tha'   | T}                 | Te (dengan titik di bawah) |
| 17. | ظ          | Zho'   | Z}                 | Ze (dengan titik di bawah) |
| 18. | ع          | 'Ain   | '                  | Koma terbalik di atas      |
| 19. | غ          | Ghain  | G                  | Ge                         |
| 20. | ف          | Fa'    | F                  | Ef                         |
| 21. | ق          | Qaf    | Q                  | Qi                         |
| 22. | ك          | Kaf    | K                  | Ka                         |
| 23. | ل          | Lam    | L                  | 'El                        |
| 24. | م          | Mim    | M                  | 'Em                        |
| 25. | ن          | Nun    | N                  | 'En                        |
| 26. | و          | Waw    | W                  | We                         |
| 27. | ه          | Ha'    | H                  | Ha                         |
| 28. | ء          | Hamzah | ,                  | Apostrof                   |
| 29. | ي          | Ya'    | Y                  | Ye                         |

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbil'aalamiin*

Segala Puji Bagi Allah SWT. yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq, Hidayah, serta Inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Model Pembelajaran *Predict Observe Explain* (POE) terhadap Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas X pada Materi Ekosistem di MA Darul Hikmah Menganti Kedung Jepara.”** Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 (S1) Institut Agama Islam Negeri Kudus. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

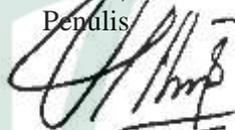
1. Bapak Dr. H. Mundakir, M.Ag. selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Bapak Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi IAIN Kudus.
4. Ibu Anisa Listiana, M.Ag. selaku Ketua Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberikan layanan kepustakaan untuk mendukung proses penyusunan skripsi.
5. Ibu Iseu Laelasari, M.pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Dosen dan Tenaga Kependidikan di lingkungan IAIN Kudus yang telah menyalurkan ilmunya kepada penulis.
7. Bapak Drs. Sholihin selaku Kepala Sekolah MA Darul Hikmah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Ibu Umi Ma'isyaroh, S.Pd. selaku Guru Pengampu Mata Pelajaran Biologi yang telah banyak membantu memberikan arahan selama proses penelitian.

9. Kedua orang tua dan Kakak-kakak tercinta beserta seluruh keluarga penulis yang telah memberikan kasih sayang dan doa yang tiada henti demi kesuksesan dalam menuntut ilmu.
10. Umik Hj. Istianah Nikmah, Abuya KH. Sa'adduddin Annasih, dan Bunda Hilyatus Su'ada' yang selalu saya harapkan berkah do'a dan ilmunya.
11. Segenap teman-teman Pondok Pesantren El-Fath El Islami, teman-teman Tadris Biologi-B angkatan 2017, dan teman-teman KKN-IK-DR yang telah menemani penulis dalam berjuang menempuh pendidikan, serta semua pihak yang ikut andil dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi kebaikan pada masa yang akan datang. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Kudus, 23 Desember 2021

Penulis



**UMI SALAMAH**  
**NIM. 1710810073**