

**PENGARUH *PROJECT BASED LEARNING* TERHADAP
KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN SIKAP ILMIAH
SISWA KELAS X SMAN 1 NGUNUT
PADA MATERI EKOSISTEM**

SKRIPSI



OLEH:

DIANA RAGIL PANGESTU

NIM: 1860208221001

PRODI TADRIS BIOLOGI

JURUSAN ILMU KEGURUAN

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UIN SAYYD ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

APRIL 2026

**PENGARUH *PROJECT BASED LEARNING* TERHADAP
KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN SIKAP ILMIAH
SISWA KELAS X SMAN 1 NGUNUT
PADA MATERI EKOSISTEM**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh
program sarjana (S1) Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN
Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



OLEH:

DIANA RAGIL PANGESTU

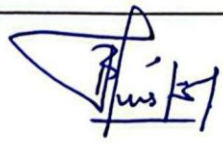
NIM: 1860208221001

**PRODI TADRIS BIOLOGI
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYD ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
APRIL 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “ Pengaruh *Project Based Learning* Terhadap Kemampuan Literasi Sains dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMAN 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem” yang ditulis oleh Diana Ragil Pangestu NIM 1860208221001 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Pembimbing,	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Eni Setyowati, S.Pd, MM. NIP. 197605062006042002	4 Mei 2026	

Mengetahui

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



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

NIP. 199103222019032017

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “ Pengaruh *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Kemampuan Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMAN 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem ” yang ditulis oleh Diana Ragil Pangestu NIM 1860208221001 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa tanggal 19 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

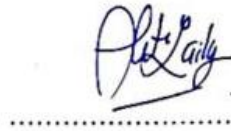
Ketua Penguji:

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.
NIP:197605062006042002


.....

Penguji Utama :

Dr. Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.
NIP:198602272018012001


.....

Sekretaris Penguji :

Arif Mustakim, S.Si., M.Si.
NIP:198808302025211009


.....

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP:197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diana Ragil Pangestu

NIM : 1860208221001

Jurusan/Prodi : Tadris Biologi

Fakultas/Program : FTIK/Illmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 28 April 2026

Saya yang menandatangani,



Diana Ragil Pangestu

NIM. 1860208221001

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

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 : Diana Ragil Pangestu
NIM : 1860208221001
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 Royalty-Free Right*) kepada UPT perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa Skripsi yang berjudul :

Pengaruh *Project Based Learning* Terhadap Kemampuan Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMAN 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, ahli 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, 4 Mei 2026
Yang Menyatakan,



Diana Ragil Pangestu

MOTTO

“Jangan pernah merasa tertinggal setiap orang punya proses dan rezeki Nya masing- masing”¹

(QS. Maryam : 4)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
Dia mendapat (pahala) dari (kebaikan) yang dikerjakannya dan mendapat
(siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”²

(QS. Al-Baqarah : 286)

¹ Kementerian Agama RI, *Al-Quran dan Terjemahnya* (Jakarta: Kementerian Agama RI, 2012), hlm. 305, QS. Maryam: 4 Quran Cordoba

² Kementerian Agama RI, *Al-Quran dan Terjemahnya* (Jakarta: Kementerian Agama RI, 2012), hlm. 49, QS. Al-Baqarah [2]:286. Quran Cordoba.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil ‘Alamiin, puji syukur sangat tercurahkan atas kehadiran Allah SWT yang telah meridhai, memberikan kasih sayang, kesehatan, materi dan banyak hal yang tidak bisa disebutkan satu persatu hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir saya ini. Meskipun karya ini masih sangat jauh dari kata sempurna tetapi peneliti cukup bangga bisa menyelesaikannya hingga akhir dan juga tepat waktu.

Pada lembar yang penuh makna ini, sebuah karya sederhana ini peneliti persembahkan kepada:

1. Kepada Ibunda tercinta Almh Wiji Rahayu, Dengan penuh rasa cinta, hormat, dan kerinduan yang tak terhingga, karya ini kupersembahkan untuk Ibuku tercinta. Meski raga Ibu telah tiada, namun kasih sayang, doa, dan segala pengorbanan yang telah Ibu berikan akan selalu hidup dalam setiap langkahku.
2. Kepada Bapak Mukarib, Dengan penuh rasa hormat, cinta, dan terima kasih yang tak terhingga, karya ini kupersembahkan untuk Bapakku tercinta. Terima kasih atas setiap tetes keringat, kerja keras, dan pengorbanan yang telah Bapak berikan tanpa pernah mengeluh. Engkau adalah sosok yang mengajarkanku arti tanggung jawab, keteguhan, dan kesabaran dalam menjalani kehidupan.
3. Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan serta bimbingan yang sangat berharga kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Untuk kedua kakakku Rima Budi Rahayu dan Maya Sofiana, Terima kasih atas segala doa, dukungan, dan pengorbanan yang tak pernah henti diberikan. Dalam setiap langkah perjalanan saya, kakak selalu hadir sebagai sosok yang menguatkan, memberi semangat saat lelah, serta menjadi tempat berbagi dalam suka maupun duka. Segala nasihat, perhatian, dan kasih sayang yang kakak berikan telah menjadi kekuatan besar bagi saya untuk

terus berjuang hingga sampai pada titik ini.

5. Untuk adikku Kiki Naulani Zuhro, Terima kasih atas segala canda, gangguan kecil, dan tingkah laku yang kadang membuat kesal, namun justru menjadi warna dalam perjalanan saya menyelesaikan skripsi ini. Di balik semua itu, kamu selalu hadir dengan cara sederhana menghibur saat lelah, menemani dalam diam, dan memberikan semangat tanpa banyak kata.
6. Teruntuk seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Muhammad Firdaus. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, pemikiran dan materi kepada penulis. Telah menjadi rumah, pendamping segala hal, yang menemani, mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan. Mendengar keluh kesah dan selalu memberi semangat untuk penulis pantang menyerah.
7. Teruntuk sahabat penulis, Febriana Devi Nur Aini, Bela Puspitasari, Devina Rahmania Putri yang selalu meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih untuk semua doa, dukungan dan materi yang tiada henti dicurahkan pada peneliti. Terimakasih sudah memberikan motivasi disetiap langkah peneliti. Terimakasih untuk segala apresiasi atas pencapaian pencapaian peneliti selama berkuliah.
8. Terimakasih kepada bapak ibu guru SMA Negeri 1 Ngunut yang sudah mengizinkan peneliti untuk belajar di sini mulai dari magang sampai penelitian. Terimakasih juga untuk kelas X-I dan X-J angkatan 41, sudah menjadi bagian dari ruang belajar peneliti. Terimakasih sudah memberikan pengalaman mengajar mulai dari magang hingga penelitian tanpa kalian penelitian ini tidak akan selesai.
9. *Last but not least.* Terimakasih untuk Diana Ragil Pangestu, diri saya sendiri yang telah berjuang dan bekerja keras selama ini. Terimakasih telah menjadi kuat untuk menghadapi hal-hal yang rumit ini. Terimakasih selalu berusaha menuntaskan apa yang telah dimulai dan memutuskan untuk bertahan ditengah banyaknya alasan untuk menyerah.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan kasih sayang, kesehatan, dan rezeki serta ridhoNya, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Project Based Learning Terhadap Kemampuan Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMAN 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem” dengan baik. Sholawat serta salam semoga tetap tecurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita semua ke jalan yang benar.

Dalam memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana strata satu (S-1) program studi tadris biologi fakultas tarbiyah dan ilmu keguruan, dengan segala kerendahan hati peneliti ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir. Ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmtullah Tulungagung, beserta para wakil rektor.
2. Bapak Dr. Sutopo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, beserta para wakil dekan.
3. Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Dr. Eni Setyowati, S.Pd, MM. selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan arahan dan masukan selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Agung Ismiharto, S.Kom., M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Ngunut.
6. Ibu Ernalis Sugiyanti, S.Pd. selaku guru Biologi SMA Negeri 1 Ngunut.
7. Teman-teman dan juga seluruh pihak yang telah memotivasi dan membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Akhir kata, peneliti suguhkan kepada pembaca hasil penelitian ini dengan harapan adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dalam penulisan karya

Tulungagung, 19 Mei 2026

Diana Ragil Pangestu
Nim. 1860208221001