

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma*) pada program studi
Pendidikan Biologi Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



ADILA SAFITRI
2204100001

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON
THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL)
LEARNING MODEL ON LEARNING
OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2
RANTAU UTARA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU: International Journal of Educational Research &
Social Sciences

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 7, Issue 4, Agustus 2026

HALAMAN : 269 – 277

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : ADILA SAFITRI

NPM : 2204100001

PRODI : Pendidikan Biologi

DOSEN PENDAMPING I : Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd

DOSEN PENDAMPING II : Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 04 Agustus 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : ADILA SAFITRI
NPM : 2204100001
PROGRAM STUDI : Pendidikan Biologi
JUDUL ARTIKEL : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE
PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING
MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS
AT SMAN 2 RANTAU UTARA
DIPUBLIKASI DIJURNAL : International Journal of Educational Research & Social
Sciences
ISSN/ISBN : 2774-5406
VOLUME, NOMOR, TAHUN: Volume 7, Issue 4, Agustus 2026
TERINDEKS PADA : ☒ SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE
PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING
OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA

DIPUTUSKAN :

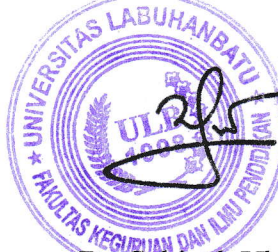
1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 04 Agustus 2026
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi
Pendidikan



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : ADILA SAFITRI
NPM : 2204100001
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL ARTIKEL : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE
PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING
MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT
SMAN 2 RANTAU UTARA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 04 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



ADILA SAFITRI
NPM. 2204100001

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



International Journal of Educational Research & Social Sciences

[Home](#) / [Archives](#) / [Vol. 7 No. 4 \(2026\): August 2026 \(Indonesia - Myanmar - Kazakhstan - Malaysia \)](#) / [Articles](#)

Vol. 7 No. 4 (2026): August 2026 (Indonesia - Myanmar - Kazakhstan - Malaysia)

[Open Access](#)

[Peer Reviewed](#)



The Influence of Paikem Based on the Project-Based Learning (PjBL) Learning Model on Learning Outcomes of Students at SMAN 2 Rantau Utara

Adila Safitri , Rahmi Nazliah , Ilham Hakiki Harahap

DOI: 10.51601/ijersc.v7i4.1055

Published: 2026-08-12

[PDF](#)

Acreditation



<https://ijersc.org/index.php/go/issue/view/54>

Type here to search



14:10

13/08/2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul "THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal International Journal of Educational Research & Social Sciences, yang terindeks SINTA 3. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si., Ph.D
2. Dekan FKIP Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Ibu Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing I Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd
6. Kepada Orangtua yang telah mendukung saya
7. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 04 Agustus 2026



ADILA SAFITRI
2204100001

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Adila Safitri
NPM	: 2204100001
Semester	: VIII (8)
Prodi	: Pendidikan Biologi
Konsentrasi	: Umum

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 04 Agustus 2026

Hormat Saya,



Adila Safitri
2204100001



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Adila Safitri
NPM : 2204100001
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd
Pendamping 2 : Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 04 Agustus 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Adila Safitri
NPM : 2204100001
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd
Pendamping 2 : Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si

NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

SURAT KETERANGAN **BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK**

Nama : Adila Safitri

NPM : 2204100001

Prodi : Pendidikan Biologi

Semester : VIII (8)

Tahun Akademik : 2025/2026

Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP Semester 1	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 2	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 4	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 5	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 6	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 7	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
c. Ket **: _____	Keuangan ULB

Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____	 Stempel*** Keuangan ULB	Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp. _____,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	---	--	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 04 Agustus 2026

Ka. Bidang Keuangan


Nurul Huda Marpaung, S.Kom

NIK.



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Selasa Bulan Agustus Tahun 2026 (Dua Ribu Dua Puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Adila Safitri

NPM : 2204100001

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Karya Ilmiah : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA

Nama Jurnal : International Journal of Educational Research & Social Sciences

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://ijersc.org/index.php/go/article/view/1055>

Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi, bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

☒ Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

☒ Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 04 Agustus 2026

Tim Penilai/Penguji:

Tanda tangan

1. Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd

2. Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd

3. Assoc. Prof. Dr. Ika Chastanti, S.Si., M.Pd.

Ditetapkan oleh:

Kaprodi

Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0115078705

Diketahui oleh:

Dekan FKIP

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Adila Safitri
NPM : 2204100001
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Artikel : THE INFLUENCE OF PAIKEM BASED ON THE PROJECT-BASED LEARNING (PJBL) LEARNING MODEL ON LEARNING OUTCOMES OF STUDENTS AT SMAN 2 RANTAU UTARA

Nama : International Journal of Educational Research & Social Sciences

Jurnal/Prosiding/Buku

Volume, Nomor, Tahun : Volume 7, Issue 4, Agustus 2026

Terbit

Halaman : 269 – 277

ISSN/ISBN : 2774-5406

Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://ijersc.org/index.php/go/article/view/1055>

Terindeks Pada : Sinta, Google,

Dosen Pendamping : Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd

Dosen Pendamping : Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd

Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
Jumlah total (100%)							

Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji

No	Komponen ulasan	Penilai 1	Penilai 2	Penilai 3
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah			
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan			
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi			
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit			



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprapat, 04 Agustus 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Rahmi Nazliah S.Pd., M.Pd	
2. Ilham Hakiki Harahap, S.Pd., M.Pd	
3. Assoc. Prof. Dr. Ika Chastanti, S.Si., M.Pd	

- a. 85 – 100 dengan nilai A
- b. 70 – 84 dengan nilai B
- c. 55 – 69 dengan nilai C
- d. < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.