

**ANALISIS PENGGUNAAN APLIKASI PLANTNET PADA MATERI
KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII DI SMP SWASTA KEMALA
BHAYANGKARI 3**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Pada Program Studi Pendidikan
Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu



OLEH:

SAFRIL SIREGAR

2104100002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Penggunaan Aplikasi Plantnet Pada materi Keragaman
Jenis Tumbuhan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas
VIII Di SMP SWasta Kemala Bhayangkari 3

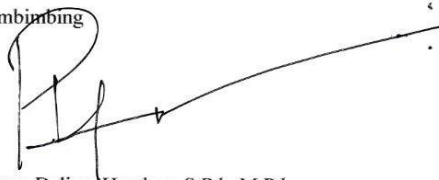
Nama : Safril Siregar

NPM : 2104100002

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Disetujui pada tanggal :

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Risma', with a long horizontal stroke extending to the right.

Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0130118502

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGGUNAAN APLIKASI PLANTNET PADA MATERI
KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII DI SMP SWASTA KEMALA
BHAYANGKARI 3**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Safril Siregar
NPM : 2104100002
Program Studi : Pendidikan Biologi

Yang telah dipertahankan didepan

Tim penguji skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) di
Rantauprapat pada tanggal 15 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi
Syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)

SUSUNAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Pembimbing I : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN : 0130118502

Pembimbing II: Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si
NIDN : 0101017013

Penguji I : Ika Chastanti, S.Si., M.Pd
NIDN : 0120108601

Rantauprapat, 15 September 2025

Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


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

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi


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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : SAFRIL SIREGAR
NPM : 2104100002
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENGGUNAAN APLIKASI PLANTNET PADA MATERI
KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII DI SMP SWASTA KEMALA
BHAYANGKARI 3

Rantauprapat, September 2025

DISETUIJUI :

PEMBIMBING UTAMA



RISMA DELIMA HARAHAHAP, M.Pd
NIDN. 0130118502

PEMBIMBING PENDAMPING



ROSMIDAH HASIBUAN, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0101017013

MENYETUIJUI :

DEKAN



Dr. Hj. SAKINAH UBUDIYAH SIREGAR, S.Pd., I., M.Pd
NIDN. 0109048702

KAPRODI PENDIDIKAN BIOLOGI



RAHMI NAZLIAH, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0126128901

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : SAFRIL SIREGAR
NPM : 2104100002
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS PENGGUNAAN APLIKASI PLANTNET PADA
MATERI KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII DI
SMP SWASTA KEMALA BHAYANGKARI 3

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas 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, 15 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan




SAFRIL SIREGAR
2104100002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan aplikasi PlantNet pada materi keragaman jenis tumbuhan dalam upaya meningkatkan hasil belajar siswa kelas VIII di SMP Swasta Kemala Bhayangkari 3. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada rendahnya minat serta pemahaman siswa dalam mengidentifikasi dan mengklasifikasikan berbagai jenis tumbuhan di lingkungan sekitar. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian tindakan kelas (PTK) dengan dua siklus, yang terdiri dari tahap perencanaan, pelaksanaan, observasi, dan refleksi. Subjek penelitian adalah siswa kelas VIII yang berjumlah ... orang. Instrumen yang digunakan meliputi tes hasil belajar, lembar observasi, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi PlantNet dapat membantu siswa dalam mengenali jenis-jenis tumbuhan secara lebih mudah dan menarik, sehingga terjadi peningkatan rata-rata nilai hasil belajar pada setiap siklus. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi PlantNet efektif digunakan sebagai media pembelajaran pada materi keragaman jenis tumbuhan untuk meningkatkan hasil belajar siswa.

Kata Kunci: PlantNet, keragaman tumbuhan, hasil belajar, media pembelajaran

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah , puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Penggunaan Aplikasi Plantnet Pada materi Keragaman Jenis Tumbuhan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Di SMP SWasta Kemala Bhayangkari 3” dengan baik dan sesuai waktuyang telah direncanakan. Skripsi ini disusun guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Labuhanbatu. Sholawat dan salam dipersembahkan keharibaan alam Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi alam semesta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa ada bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peenulis dengan kerendahan hati mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ade Parlaungan Nasution, S.E.,M.Si, selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.,M.Pd, selaku Dekan FKIP Labuhan Batu.
3. Ibu Risma Delima Harahap, M.Pd selaku Pembimbing I dan,
4. Ibu Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si, selaku Pembimbing II
5. Ibu Ika Chastanti, S.Si., M.Pd selaku penguji dalam penyusunan skripsi ini.
6. Segenap Bapak Ibu Dosen yang telah menyumbangkan ilmu dan pikiran selama saya dibangku kuliah.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua saya tercinta yang telah memberikan doa restunya sehingga saya dapat menyelesaikan program sarjana (S1).
8. Dan teman-temanku Pejuang S.Pd FKIP Unversitas Labuhanbatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dan menyelesaikan skripsi ini, namun masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa.Untuk itu penulis mengharapkan masukan dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini, kiranya bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Rantauprapat, 15 September 2025

Penulis,



SAERIL SIREGAR

NPM.2104100002

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB II.....	9
STUDI PUSTAKA.....	9
2.1. Penggunaan Aplikasi PlantNet	9
2.1.1. Frekuensi Penggunaan.....	10
2.1.2. Pemanfaatan Fitur	10
2.1.3. Kemudahan Penggunaan	10
2.2. Keanekaragaman Tumbuhan	11
2.2.1. Klasifikasi Tumbuhan	11
2.2.2. Ciri-ciri Tumbuhan.....	11
2.2.3. Manfaat Tumbuhan	11
2.3. Hasil Belajar	12
2.3.1. Pengetahuan (Kognitif)	13
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Metode penelitian	14
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.3. Populasi dan sampel	14
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.5. Validitas dan Reliabilitas.....	15
3.6. Metode Analisis Data.....	16
BAB IV	17
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	17

4.2.	Deskripsi Subjek Penelitian	18
4.3.	Penyajian Data	19
4.4.	Analisis Data.....	24
4.5.	Pembahasan	26
BAB V		30
KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1.	Kesimpulan	30
5.1.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....		31