

**STUDI PELAKSANAAN PEMBELAJARAN IPA  
BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK DI SMP  
SANTO PAULUS SINGARAJA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Penyelesaian  
Program Sarjana Program Studi S1 Pendidikan IPA**

**OLEH  
OLIVIA FLORENTINA BR TARIGAN  
NIM 1813071024**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN IPA  
JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

# **SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui**

**Pembimbing I,**



Putu Prima Junartina, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198806142015041001

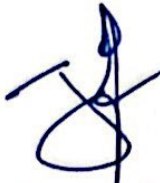
**Pembimbing II,**



Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198906252015041001


Skripsi oleh Olivia Florentina Br Tarigan ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 14 Oktober 2022

Dewan Penguji,



Putu Prima Juniartina, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198806142015041001

(Ketua)



Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198906252015041001

(Anggota)



Dr. Ni Made Pujani, M.Si.  
NIP. 196311041988032001

(Anggota)



Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 199310062019032021

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 14 Oktober 2022

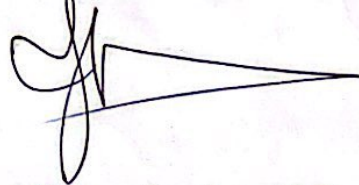
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 196710131994031001

Sekretaris Ujian,



Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.  
NIP. 196611231993031001

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.  
NIP. 196507111990031003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Studi Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik di SMP Santo Paulus Singaraja” beserta seluruh isinya adalah benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 15 Oktober 2022  
Yang membuat pernyataan,

  
Olivia Florentina Br Tarigan  
NIM. 1813071024



## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik di SMP Santo Paulus Singaraja”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan, di Program Studi S1 Pendidikan IPA, Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyelesaian skripsi ini mendapatkan banyak bantuan dan dukungan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ni Made Pujani, M.Si. selaku ketua jurusan yang membimbing penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi S1 Pendidikan IPA
2. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. selaku koordinator Program Studi S1 Pendidikan IPA sekaligus Pembimbing Kemahasiswaan, yang senantiasa memberikan semangat dan membimbing penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi S1 Pendidikan IPA.
3. Putu Prima Juniartina, S.Pd., M.Pd, selaku Pembimbing I yang senantiasa memberikan dukungan, masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang memberikan bimbingan, masukan, dan saran yang berharga dengan penuh tanggung jawab dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Staf dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan bimbingan dan pembelajaran yang berharga bagi penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi S1 Pendidikan IPA dan telah bersedia memberikan data dan mengurus segala administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Ni Nyoman Nuasih, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Santo Paulus Singaraja yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
7. Desy Minggarini, S.Pd selaku guru IPA di SMP Santo Paulus Singaraja yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, dan data yang diperlukan penulis dalam penyelesaian skripsi ini
8. Orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan motivasi serta memberikan kepercayaan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan segala tugas dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman penulis yang telah memberikan bantuan dan dukungan berupa motivasi untuk terus memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang disajikan di dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang membangun dari berbagai pihak untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk perbaikan pembelajaran dalam dunia pendidikan.

Singaraja 25 Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan.....	10
2.2 Kurikulum 2013.....	12
2.3 Pembelajaran IPA di SMP.....	16
2.3.1 Pembelajaran.....	16
2.3.2 Ilmu Pengetahuan Alam.....	17
2.3.3 Pembelajaran IPA.....	19
2.4 Pendekatan Saintifik .....	20
2.4.1 Pengertian Pendekatan Saintifik.....	20
2.4.2 Keterampilan Ilmiah dalam Pendekatan Saintifik.....	21
2.4.3 Model dan Penerapan Pendekatan Saintifik.....	26
2.4.4 Metode Pembelajaran dalam Pendekatan Saintifik.....	32
2.5 Model Penelitian .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan Penelitian.....	38
3.2 Subjek Penelitian.....	39



3.3 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	39
3.4 Metode dan Teknik Analisis Data.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum SMP Santo Paulus Singaraja .....	49
4.2 Hasil Penelitian .....	50
4.2.1 Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	50
4.2.2 Faktor-Faktor Penghambat Implementasi Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik .....	70
4.3 Pembahasan .....	74
4.3.1 Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik .....	74
4.3.2 Faktor-Faktor Penghambat Implementasi Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik .....	88
4.5 Implikasi .....	96
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran .....	101
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Model Penelitian .....	35
Bagan 2. Proses Penelitian .....	37



## DAFTAR TABEL

Table 1. Kisi-Kisi Instrumen Dokumentasi Dokumen Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	40
Table 2. Kisi-Kisi Observasi Faktor Penghambat Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	42
Tabel 3. Kisi-Kisi Observasi Kegiatan Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Guru.....	42
Tabel 4. Kisi-Kisi Wawancara Pelaksanaan Pembelajaran IPA dan Faktor Penghambat Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Pendekatan Saintifik.....	47



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01 Surat Izin Penelitian.....	105
Lampiran 02 Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	106
Lampiran 03 Penilaian Sikap dan Spiritual .....	118
Lampiran 04 Penilaian Pengetahuan .....	119
Lampiran 05 Penilaian Keterampilan .....	121
Lampiran 06 Lembar Kerja Peserta Didik .....	122
Lampiran 07 Lembar Instrumen Dokumentasi Dokumen Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	128
Lampiran 08 Lembar Observasi Faktor-Faktor Penghambat Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	129
Lampiran 09 Lembar Observasi Pertama (Satu) Kegiatan Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik .....	130
Lampiran 10 Lembar Observasi Kedua (Dua) Kegiatan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik.....	135
Lampiran 11 Lembar Observasi Ketiga (Tiga) Kegiatan Pelaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis Pendekatan Saintifik .....	140
Lampiran 12 Lembar Wawancara Pelaksanaan Pembelajaran IPA .....	145
Lampiran 13 Riwayat Hidup.....	161