

**HUBUNGAN MOTIVASI BELAJAR DAN SIKAP ILMIAH
TERHADAP PRESTASI BELAJAR IPA PADA MATERI
GETARAN, GELOMBANG, DAN CAHAYA KELAS VIII
SMP NEGERI 1 SINGARAJA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan IPA**

**Oleh
Putu Ayu Nita Agustini Alit Mandala
NIM 2113071036**

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

2025

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,

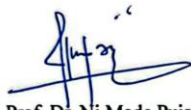

Prof. Dr. Ni Made Pujani, M.Si.
NIP. 196311041988032001

Pembimbing II,


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

Skripsi oleh Putu Ayu Nita Agustini Alit Mandala
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 4 Juli 2025

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



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

(Anggota)



Dr. Putri Sarini, S.T., M.Pd.
NIP 197812022014042001

(Anggota)



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

(Anggota)

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

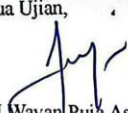
Pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 4 Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,


Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,


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

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Hubungan Motivasi Belajar dan Sikap Ilmiah terhadap Prestasi Belajar IPA pada materi getaran, gelombang, dan cahaya kelas VIII SMP Negeri 1 Singaraja”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/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, Juli 2025

Yang membuat pernyataan

Putu Ayu Nita Agustini Alit Mandala

NIM 2113071036

PRAKARTA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Hubungan Motivasi Belajar dan Sikap Ilmiah terhadap Prestasi Belajar IPA pada Materi Getaran, Gelombang, dan Cahaya Kelas VII SMP Negeri 1 Singaraja**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan pada program studi Pendidikan IPA di Universitas Pendidikan Ganesha. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti dengan tulus menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ni Made Pujani, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini
2. Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II juga yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan yang sangat membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi
3. Segenap dosen dan staf administrasi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan ilmu, wawasan serta pelayanan yang sangat mendukung kelancaran studi penulis selama ini
4. Guru IPA dan staf sekolah SMP Negeri 1 Singaraja serta para siswa yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini, tanpa kerja sama dan keterbukaan dari berbagai pihak di sekolah tersebut, data yang dibutuhkan dalam penelitian ini tidak mungkin dapat diperoleh dengan lancar
5. Kedua orang tua tercinta, Ibu Ni Komang Sumananti dan Bapak Komang Sura Abdi Negara Alit Mandala terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan yang tidak pernah putus. Setiap Langkah dalam proses ini tidak akan berarti tanpa restu dan pengorbanan yang diberikan.
6. Putu Meli Yuliandari dan Ni Luh Ayunisha Riswaray yang telah membantu secara langsung dalam proses pengumpulan data penelitian, memberikan

semangat, waktu dan tenaga yang sangat berarti bagi kelancaran penyusunan skripsi ini

7. I Gede Teguh Mahendradata, terima kasih atas perhatian dan dukungan yang tulus, termasuk kesediaan hadir dan membawakan makanan dikala penulis sedang lelah. Kehadiranmu menjadi salah satu penguat dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Rekan-rekan Ultrastress, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan tawa yang turut mengurangi tekanan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Grup kedewan-dewan, terima kasih atas diskusi ringan dan dukungan yang tanpa disadari telah memberi energi positif di tengah proses yang menantang.
10. Terakhir, kepada diri sendiri yang mungkin tidak selalu kuat, tidak selalu semangat, tapi terus memilih untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih yang terdalam atas keteguhan hati, semangat juang dan kesabaran dalam menjalani setiap proses penyusunan skripsi hingga selesai.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan perlindungan, rahmat dan karunia-Nya atas segala budi baik, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak yang turut berperan dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan baik dari segi isi, sistematika penulisan, maupun kedalaman analisis yang disajikan. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi yang relevan bagi pihak yang terkait pada bidang kajian yang sejenis.

Singaraja, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKARTA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	11
1.3 Pembatasan Masalah	12
1.4 Rumusan Masalah	12
1.5 Tujuan Penelitian.....	13
1.6 Manfaat Penelitian	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	15
2.1 Pembelajaran IPA	15
2.2 Motivasi Belajar	16
2.3 Sikap Ilmiah	24
2.4 Prestasi Belajar IPA.....	30
2.5 Getaran, Gelombang, dan Cahaya.....	40
2.6 Kajian Hasil Penelitian Relevan.....	46
2.7 Kerangka Berpikir.....	52
2.8 Hipotesis Penelitian.....	56
BAB III METODE PENELITIAN.....	57
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	57
3.2 Rancangan Penelitian	57
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	58
3.4 Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	61
3.5 Prosedur Penelitian.....	63

3.6 Instrumen Penelitian.....	64
3.7 Uji Coba Instrumen.....	70
3.8 Rancangan Uji Coba	75
3.9 Hasil Uji Coba Instrumen.....	76
3.10 Teknik Pengambilan Data	85
3.11 Metode dan Teknik Analisis Data	85
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 96
4.1 Hasil Penelitian	96
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	113
4.3 Implikasi.....	123
 BAB V PENUTUP.....	 125
5.1 Rangkuman	125
5.2 Simpulan	127
5.3 Saran.....	127
 DAFTAR PUSTAKA.....	 129
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	139



DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
Tabel 2.1 Dimensi dan Indikator Sikap Ilmiah	29
Tabel 3. 1 Data Sebaran Populasi Penelitian.....	58
Tabel 3. 2 Sebaran Sampel Penelitian	60
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar yang diujicobakan	65
Tabel 3. 4 Rubrik Penskoran Angket Motivasi Belajar.....	65
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah yang diujicobakan.....	66
Tabel 3. 6 Rubrik Penskoran Angket Sikap Ilmiah	67
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Tes Prestasi Belajar IPA yang Diujicobakan.....	68
Tabel 3. 8 Penskoran Tes Prestasi Belajar IPA.....	70
Tabel 3. 9 Kriteria Tingkat Kesukaran	72
Tabel 3. 10 Kriteria Daya Pembeda	73
Tabel 3. 11 Kriteria Reliabilitas	75
Tabel 3. 12 Ringkasan Uji Coba Instrumen Penelitian	75
Tabel 3. 13 Validitas Butir Angket Motivasi Belajar	77
Tabel 3. 14 Kisi-Kisi Angket yang Digunakan	78
Tabel 3. 15 Validitas Butir Angket Sikap Ilmiah.....	79
Tabel 3. 16 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah yang Digunakan.....	80
Tabel 3. 17 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Tes Prestasi Belajar IPA	81
Tabel 3. 18 Kisi-Kisi Tes Prestasi Belajar yang Digunakan	83
Tabel 3. 19 Teknik Pengumpulan Data	85
Tabel 3. 20 Konversi Nilai Absolut Skala Lima	86
Tabel 3. 21 Konversi Nilai Absolut Skala Lima untuk Motivasi Belajar.....	86
Tabel 3. 22 Konversi Nilai Absolut Skala Lima	86
Tabel 3. 23 Konversi Nilai Absolut Skala Lima untuk Sikap Ilmiah.....	87
Tabel 3. 24 Pedoman Konversi PAP	87
Tabel 3. 25 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi.....	92
Tabel 4. 1 Deskripsi Hasil	96
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Skor Motivasi Belajar	97
Tabel 4. 3 Skor Per Dimensi Motivasi Belajar.....	98
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Skor Sikap Ilmiah	99

Tabel 4. 5 Skor Per Dimensi Sikap Ilmiah.....	101
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Skor Prestasi Belajar IPA.....	102
Tabel 4.7 Skor Per Dimensi Prestasi Belajar IPA	103
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas.....	104
Tabel 4. 9 Hasil Uji Linieritas X1 dan Y.....	105
Tabel 4. 10 Hasil Uji Linieritas X2 dan Y.....	106
Tabel 4. 11 Hasil Uji Multikolinieritas.....	107
Tabel 4.12 Hasil Uji Autokorelasi.....	107
Tabel 4. 13 Hasil Uji Regresi	109



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
Gambar 2. 1 Alur Kerangka Berpikir	56
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	57
Gambar 4. 1 Diagram Batang Uji Deskriptif Statik	97
Gambar 4. 2 Diagram Batang Distribusi Frekuensi Motivasi Belajar	98
Gambar 4. 3 Diagram Batang Skor Per Dimensi Motivasi Belajar	99
Gambar 4. 4 Diagram Batang Distribusi Frekuensi Sikap Ilmiah	100
Gambar 4. 5 Diagram Batang Skor Per Dimensi Sikap Ilmiah.....	101
Gambar 4. 6 Diagram Batang Distribusi Frekuensi Prestasi Belajar IPA	102
Gambar 4. 7 Diagram Batang Skor Per Dimensi Prestasi Belajar IPA	103
Gambar 4. 8 Hasil Uji Heterokedastisitas	108



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
Lampiran 01 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar yang Diujicobakan.....	140
Lampiran 02 Angket Motivasi Belajar yang Diujicobakan	141
Lampiran 03 Data Hasil Uji Coba Instrumen Motivasi Belajar.....	145
Lampiran 04 <i>Output</i> SPSS Validitas dan Reliabilitas Butir Angket Motivasi Belajar.....	153
Lampiran 05 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Kuesioner Motivasi Belajar	170
Lampiran 06 Kisi-Kisi Uji Coba Angket Sikap Ilmiah.....	172
Lampiran 07 Angket Sikap Ilmiah yang Diujicobakan.....	173
Lampiran 08 Data Hasil Uji Coba Sikap Ilmiah	176
Lampiran 09 <i>Output</i> SPSS <i>Statistic</i> Analisis Validitas dan Reliabilitas Butir Angket Sikap Ilmiah	184
Lampiran 10 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Angket Sikap Ilmiah	201
Lampiran 11 Kisi-Kisi Uji Coba Tes Prestasi Belajar.....	203
Lampiran 12 Tes Prestasi Belajar IPA yang Diujicobakan.....	205
Lampiran 13 Data Hasil Uji Coba Tes Prestasi Belajar IPA	212
Lampiran 14 <i>Output</i> SPSS <i>Statistic</i> Analisis Validitas dan Reliabilitas Butir Tes Prestasi Belajar	217
Lampiran 15 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Tes Prestasi Belajar IPA.....	227
Lampiran 16 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar yang Digunakan.....	229
Lampiran 17 Angket Motivasi yang Digunakan	230
Lampiran 18 Data Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII	233
Lampiran 19 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah Siswa yang Digunakan	248
Lampiran 20 Angket Sikap Ilmiah yang Digunakan.....	249
Lampiran 21 Data Sikap Ilmiah Siswa Kelas VIII.....	251
Lampiran 22 Kisi-Kisi Tes Prestasi Belajar yang Digunakan.....	266
Lampiran 23 Tes Prestasi Belajar IPA yang Digunakan.....	268
Lampiran 24 Data Tes Prestasi Belajar IPA Siswa Kelas VIII.....	274
Lampiran 25 <i>Output</i> SPSS untuk Deskripsi Umum Motivasi Belajar, Sikap Ilmiah, dan Prestasi Belajar IPA	283
Lampiran 26 Deskripsi Dimensi Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII	287

Lampiran 27 Deskripsi Dimensi Sikap Ilmiah Siswa Kelas VIII	288
Lampiran 28 Deskripsi Dimensi Prestasi Belajar Siswa Kelas VIII.....	289
Lampiran 29 <i>Output</i> SPSS Uji Normalitas	291
Lampiran 30 <i>Output</i> SPSS Uji Linearitas dan Keberartian Regresi	292
Lampiran 31 <i>Output</i> SPSS Uji Multikolinieritas	293
Lampiran 32 <i>Output</i> SPSS Uji Autokorelasi.....	294
Lampiran 33 <i>Output</i> SPSS Uji Heterokedastisitas.....	295
Lampiran 34 <i>Output</i> SPSS Uji Regresi.....	296
Lampiran 35 Perhitungan SE dan SR.....	299
Lampiran 36 Surat Keterangan	303
Lampiran 37 Dokumentasi Penelitain.....	304

