

**PERBEDAAN GAYA BELAJAR VISUAL, AUDITORIAL DAN
KINESTETIK TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA
MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN DI KELAS X SMAN 1
SUKAHAJI KABUPATEN MAJALENGKA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Siliwangi



Oleh :

**ARIMBI RIZKI HARDIN
152154028**

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

PERBEDAAN GAYA BELAJAR VISUAL, AUDITORIAL DAN KINESTETIK TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN DI KELAS X SMAN 1 SUKAHAJI KABUPATEN MAJALENGKA

Oleh

**ARIMBI RIZKI HARDIN
152154028**

Disahkan Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

**Suharsono, M. Pd
NIDN. 0422055902**

**Dr. Diana Hernawati, M. Pd
NIDN. 0411047701**

Disetujui Oleh:

**Dekan
Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan,**

**Ketua Jurusan
Pendidikan Biologi,**

**Dr. H. Cucu Hidayat, M. Pd
NIDN. 0009046301**

**Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si.
NIDN. 0415046001**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Perbedaan Gaya Belajar Visual, Auditorial dan Kinestetik Terhadap Keterampilan Proses Sains Pada Materi Perubahan Lingkungan Di Kelas X Sman 1 Sukahaji Kabupaten Majalengka”, beserta seluruh isinya adalah sepenuhnya hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung konsekuensi atau sanksi apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Tasikmalaya, November 2019

Yang Membuat Pernyataan,

Arimbi Rizki Hardin
NPM. 152154028

ABSTRAK

Arimbi Rizki Hardin. 2019. **Perbedaan Gaya Belajar Visual, Auditorial dan Kinestetik Terhadap Keterampilan Proses Sains Pada Materi Perubahan Lingkungan Di Kelas X Sman 1 Sukahaji Kabupaten Majalengka.** Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan gaya belajar visual, auditorial dan kinestetik terhadap keterampilan proses sains pada materi perubahan lingkungan di Kelas X SMAN I Sukahaji, Kabupaten Majalengka tahun ajaran 2018/2019.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2018 sampai dengan bulan September 2019 di SMAN 1 Sukahaji, Kabupaten Majalengka. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode *pre-experimental* dalam bentuk *one-group pretest-posttest design*. Populasi penelitian adalah seluruh kelas X SMAN 1 Sukahaji tahun ajaran 2018/2019 sebanyak 119 orang. Adapun sampel penelitian adalah peserta didik yang memiliki kecenderungan terhadap gaya belajar visual, auditorial dan kinestetik yang diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Data diperoleh melalui tes keterampilan proses sains aspek kognitif dengan 20 butir soal berbentuk uraian. Pengujian hipotesis menggunakan uji ANOVA dengan taraf signifikansi (α)=5%, kemudian uji lanjut menggunakan uji Tukey.

Hasil penelitian secara umum menunjukkan terdapat perbedaan keterampilan proses sains peserta didik yang cenderung terhadap gaya belajar visual, auditorial dan kinestetik dengan nilai signifikansi *pretest* keterampilan proses sains sebesar 0,04 dan nilai signifikansi *posttest* keterampilan proses sains sebesar 0,02. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan keterampilan proses sains peserta didik berdasarkan gaya belajarnya, dalam penelitian ini gaya belajar kinestetik lebih dominan dibandingkan gaya belajar visual dan gaya belajar auditorial

Kata kunci : gaya belajar, keterampilan proses sains, peserta didik

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan pada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul **“Perbedaan Gaya Belajar Visual, Auditorial dan Kinestetik Terhadap Keterampilan Proses Sains pada Materi Perubahan Lingkungan di Kelas X SMAN 1 Sukahaji Kabupaten Majalengka”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan dikarenakan oleh segala keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha untuk mempersembahkan skripsi ini dengan sebaik-baiknya agar dapat memiliki manfaat bagi banyak pihak. Oleh karena itu, penulis akan menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan skripsi ini.

Pada proses penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik moril maupun materil sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini dengan ketulusan hati yang paling dalam, penulis mengucapkan terima kasih yang begitu besar kepada:

1. Drs. Suharsono, M. Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan pengetahuan, bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi ini.

2. Dr. Diana Hernawati, S. Pd., M. Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan pengetahuan, bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si selaku ketua jurusan pendidikan biologi.
4. Dr. H. Endang Surahman, Drs, M. Pd., selaku wali dosen yang selalu memberikan arahan dan motivasi agar tetap bersemangat dalam menyelesaikan studi.
5. Bapak dan ibu dosen Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu yang tidak terbatas selama kuliah di Universitas Siliwangi.
6. Bapak Jaruki M. Pd selaku guru mata pelajaran biologi di SMAN 1 Sukahaji dan seluruh pihak sekolah yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMAN 1 Sukahaji, Kabupaten Majalengka.
7. Orang tua tercinta, bapak Solehudin dan ibu Tati Hartati yang selalu memberikan do'a, semangat, serta kasih sayang yang tiada hentinya agar penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi ini.
8. Adik-adik tersayang, Pratiwi Najmiyatussofa Kurnia Hardin dan Haura Salsabila Purnama Hardin yang juga memberikan dukungan dan semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Aldi Adryan Nur yang selalu menemani, memberikan bantuan, saran, do'a dan motivasi kepada penulis hingga terselesaiannya skripsi ini.

10. Erni Septiana, Iis Nur Azizah Noviyanti, Ade Nur'aini sahabat-sahabat yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan jurusan Pendidikan Biologi 2015 Universitas Siliwangi, terima kasih atas jalinan persahabatan dan kontribusi yang kalian berikan.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih yang tidak terhingga pada semua pihak yang terlibat, dengan harapan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, November 2019
Penulis,

Arimbi Rizki Hardin

DAFTAR ISI

Halaman

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Definisi Operasional.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORETIS.....	9
A. Tinjauan Teoretis.....	9
1. Keterampilan Proses Sains	9
a. Pengertian Keterampilan Proses Sains	9
b. Indikator Keterampilan Proses Sains.....	10
c. Pengukuran Keterampilan Proses Sains	12
2. Gaya Belajar Peserta Didik	13
a. Pengertian Gaya Belajar	13
b. Pentingnya Memahami Gaya Belajar Peserta Didik	15
c. Gaya Belajar Visual.....	17
d. Gaya Belajar Auditorial.....	21
e. Gaya Belajar Kinestetik.....	23

3. Deskripsi Materi Perubahan Lingkungan.....	27
a. Pengertian Lingkungan Hidup.....	27
b. Komponen Lingkungan Hidup.....	27
c. Faktor-Faktor yang Menyebabkan Perubahan Lingkungan.....	28
d. Pencemaran Sebagai Masalah Lingkungan	29
e. Upaya dalam Mengatasi Perubahan Lingkungan	36
B. Penelitian yang Relevan	37
C. Kerangka Berpikir	39
D. Hipotesis	40
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	41
A. Metode Penelitian.....	41
B. Variabel Penelitian	41
1. Variabel Terikat	41
2. Variabel Bebas	41
C. Populasi dan Sampel	41
1. Populasi.....	41
2. Sampel.....	42
D. Desain Penelitian.....	43
E. Langkah-Langkah Penelitian	44
1. Tahap persiapan atau Perencanaan.....	44
2. Tahap Pelaksanaan	45
3. Tahap Pengolahan Data.....	50
F. Teknik Pengumpulan Data.....	50
G. Instrumen Penelitian.....	50
H. Uji Coba Instrumen	51
1. Uji Validitas	51
2. Uji Reliabilitas	53

I.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	55
1.	Pengolahan Data.....	55
2.	Analisis Data	55
J.	Tempat dan Waktu Penelitian	56
1.	Tempat Penelitian.....	56
2.	Waktu Penelitian	56
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	58
A.	Profil Lokasi Penelitian.....	58
1.	Sejarah Singkat SMAN 1 Sukahaji, Kabupaten Majalengka...	58
2.	Identitas Sekolah	69
3.	Visi dan Misi Sekolah	69
B.	Deskripsi Hasil Penelitian	60
1.	Data Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Memiliki Kecenderungan Terhadap Gaya Belajar Visual	60
2.	Data Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Memiliki Kecenderungan Terhadap Gaya Belajar Auditorial	65
3.	Data Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Memiliki Kecenderungan Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	69
C.	Pengujian Prasyarat Analisis.....	75
1.	Uji Normalitas	75
2.	Uji Homogenitas	77
D.	Pengujian Hipotesis.....	78
E.	Pembahasan.....	81
1.	Perbedaan Gaya Belajar Visual, Auditorial dan Kinestetik Terhadap Keterampilan Proses Sains.....	81
2.	Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	87
3.	Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	91
4.	Keterampilan Proses Sains Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	94

BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	98
A.	Simpulan	98
B.	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Umum Bahan Kimia Pencemar Air.....	30
Tabel 3.1 Jumlah Peserta Didik dan Nilai Kognitif Rata-Rata Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Sukahaji, Kabupaten Majalengka Tahun Ajaran 2018/2019	42
Tabel 3.2 Sampel Penelitian Kelas X Mipa II dan Mipa IV SMAN 1 Sukahaji Semester Genap Tahun Ajaran 2018/2019	43
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Soal pada Materi Perubahan Lingkungan	50
Tabel 3.4 Koefisien Korelasi Uji Validitas Butir Soal	52
Tabel 3.5 Ringkasan Hasil Uji Validitas Butir Soal	52
Tabel 3.6 Derajat Reliabilitas	54
Tabel 3.7 Kriteria Perolehan Skor N-Gain	55
Tabel 3.8 Kegiatan Penelitian	57
Tabel 4.1 Statistik <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Visual	60
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	61
Tabel 4.3 Statistik <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Visual	62
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	62
Tabel 4.5 Statistik <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Visual	63
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	64
Tabel 4.7 Statistik <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Auditorial	65

Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	66
Tabel 4.9	Statistik <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Auditorial	66
Tabel 4.10	Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	67
Tabel 4.11	Statistik <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Auditorial	68
Tabel 4.12	Distribusi Frekuensi <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	69
Tabel 4.13	Statistik <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Kinestetik	70
Tabel 4.14	Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	70
Tabel 4.15	Statistik <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Kinestetik	71
Tabel 4.16	Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	72
Tabel 4.17	Statistik <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung terhadap Gaya Belajar Kinestetik	73
Tabel 4.18	Distribusi Frekuensi <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	74
Tabel 4.19	Ringkasan Hasil Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov	76
Tabel 4.20	Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Levene	77
Tabel 4.21	Hasil Uji Anova	79
Tabel 4.22	Hasil Uji Tukey.....	80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Polutan Primer dan Sekunder Pencemaran Udara	31
Gambar 2.2	Hujan Asam	32
Gambar 2.3	Efek Rumah Kaca	33
Gambar 3.1	Peserta Didik di Kelas X Mipa IV Menentukan Pertanyaan Mendasar dengan Membuat Rumusan Masalah	45
Gambar 3.2	Peserta Didik di Kelas X Mipa IV Menyusun Rencana Proyek ..	46
Gambar 3.3	Peserta Didik di Kelas X Mipa II Menentukan Pertanyaan Mendasar dengan Membuat Rumusan Masalah	47
Gambar 3.4	Peserta Didik di Kelas X Mipa II Menyusun Rencana Proyek....	47
Gambar 3.5	Memantau Kemajuan Kemajuan Proyek di Kelas X Mipa IV....	48
Gambar 3.6	Memantau Kemajuan Proyek di Kelas X MIPA II	48
Gambar 3.7	Presentasi Hasil Proyek di Kelas X Mipa IV	49
Gambar 3.8	Presentasi Hasil Proyek di Kelas X Mipa II.....	49
Gambar 3.9	Uji Coba Instrumen Penelitian di Kelas XI SMAN 1 Sukahaji...	51
Gambar 3.10	Tempat Penelitian.....	56
Gambar 4.1	SMA Negeri 1 Sukahaji, Kabupaten Majalengka	58
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	61
Gambar 4.3	Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	63
Gambar 4.4	Histogram dan Poligon <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual	64
Gambar 4.5	Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	66

Gambar 4.6	Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	68
Gambar 4.7	Histogram dan Poligon <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial	69
Gambar 4.8	Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	71
Gambar 4.9	Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	73
Gambar 4.10	Histogram dan Poligon <i>N-Gain</i> Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik	74
Gambar 4.11	Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Keterampilan Proses Sains Peserta Didik	81
Gambar 4.12	Skor <i>N-Gain</i> Peserta Didik Pada Setiap Indikator KPS.....	84
Gambar 4.13	Skor Rata-Rata <i>N-Gain</i> Setiap Indikator KPS Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Visual.....	89
Gambar 4.14	Skor Rata-Rata <i>N-Gain</i> Setiap Indikator KPS Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Auditorial.....	92
Gambar 4.15	Skor Rata-Rata <i>N-Gain</i> Setiap Indikator KPS Peserta Didik yang Cenderung Terhadap Gaya Belajar Kinestetik.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Silabus, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran, angket
Lampiran 2	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>
Lampiran 3	Data Hasil Penelitian.....
Lampiran 4	Surat-Surat Keterangan
Lampiran 5	Daftar Riwayat Hidup