

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PBL (PROBLEM-BASED
LEARNING) BERBASIS LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR SISWA KELAS VIII PADA MATERI SISTEM EKSKRESI DI SMP
MUHAMMADIYAH 1 MALANG**

SKRIPSI



Oleh :

INNAYAH ABDHANI

201910070311088

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMIDIYAH MALANG**

2024

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang sebagai
Salah Satu Persyaratan untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pendidikan Biologi**



Oleh :

**INNA YAH ABDHANI
201910070311088**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul :

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PBL (*PROBLEM-BASED LEARNING*) BERBASIS LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII PADA MATERI SISTEM EKSKRESI DI SMP MUHAMMADIYAH 1 MALANG

Oleh :
Innayah Abdhani
201910070311088

Telah memenuhi persyaratan untuk diseminarkan dan disetujui pada tanggal 22 Mei 2024

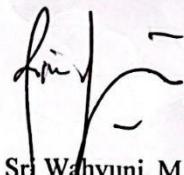
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Iin Hindun, M.Kes

Pembimbing II



Dra. Sri Wahyuni, M.Kes

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Skripsi
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang
dan Diterima Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pendidikan Biologi pada Tanggal:

Mengesahkan:

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang



Prof. Dr. Trisakti Handayani, M.M

Dewan Pengaji:

1. Dr. Iin Hindun, M.Kes
2. Dra. Sri Wahyuni, M.Kes
3. Dr. Poncojari Wahyono, M.Kes
4. Tutut Indria Permana, M.Pd

Tanda Tangan

1.
2.
3.
4.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Innayah Abdhani
Tempat tanggal lahir : Lamongan, 30 Oktober 1999
NIM : 201910070311087
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi Dengan Judul “Penerapan Model Pembelajaran PBL (*Problem-Based Learning*) berbasis *Lesson Study* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII pada Materi Sistem Ekskresi di SMP Muhammadiyah 1 Malang” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 06 Juni 2024



Innayah Abdhani

NIM:201910070331088



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PENDIDIKAN BIOLOGI

biology.umm.ac.id | biologi@umm.ac.id

LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Lembar hasil deteksi plagiasi ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Innayah Abdhani

NIM : 201910070311088

Judul Skripsi : **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PBL (*PROBLEM BASED LEARNING*) BERBASIS LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII PADA MATERI SISTEM EKSKRESI DI SMP MUHAMMADIYAH 1 MALANG**

Telah melalui cek kesamaan karya ilmiah (Skripsi) mahasiswa dengan hasil sebagai berikut :

SKRIPSI	PRESENTASE KESAMAAN
BAB I (PENDAHULUAN)	15%
BAB II (TINJAUAN PUSTAKA)	12%
BAB III (METODOLOGI)	9%
BAB IV (HASIL DAN PEMBAHASAN)	15%
BAB V (KESIMPULAN)	15%

Dengan hasil ini dapat disimpulkan bahwa hasil deteksi plagiasi ini telah memenuhi syarat ketentuan yang diatur pada Peraturan Rektor No. 2 Tahun 2017 dan berhak mengikuti Ujian Skripsi.

Mengetahui,
Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Malang, 06 Juli 2024
Admin Deteksi Plagiasi



Prof. Dr. Rr Eko Susetyarini, M.Si



Jenik Rahayu, S.Pd



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III

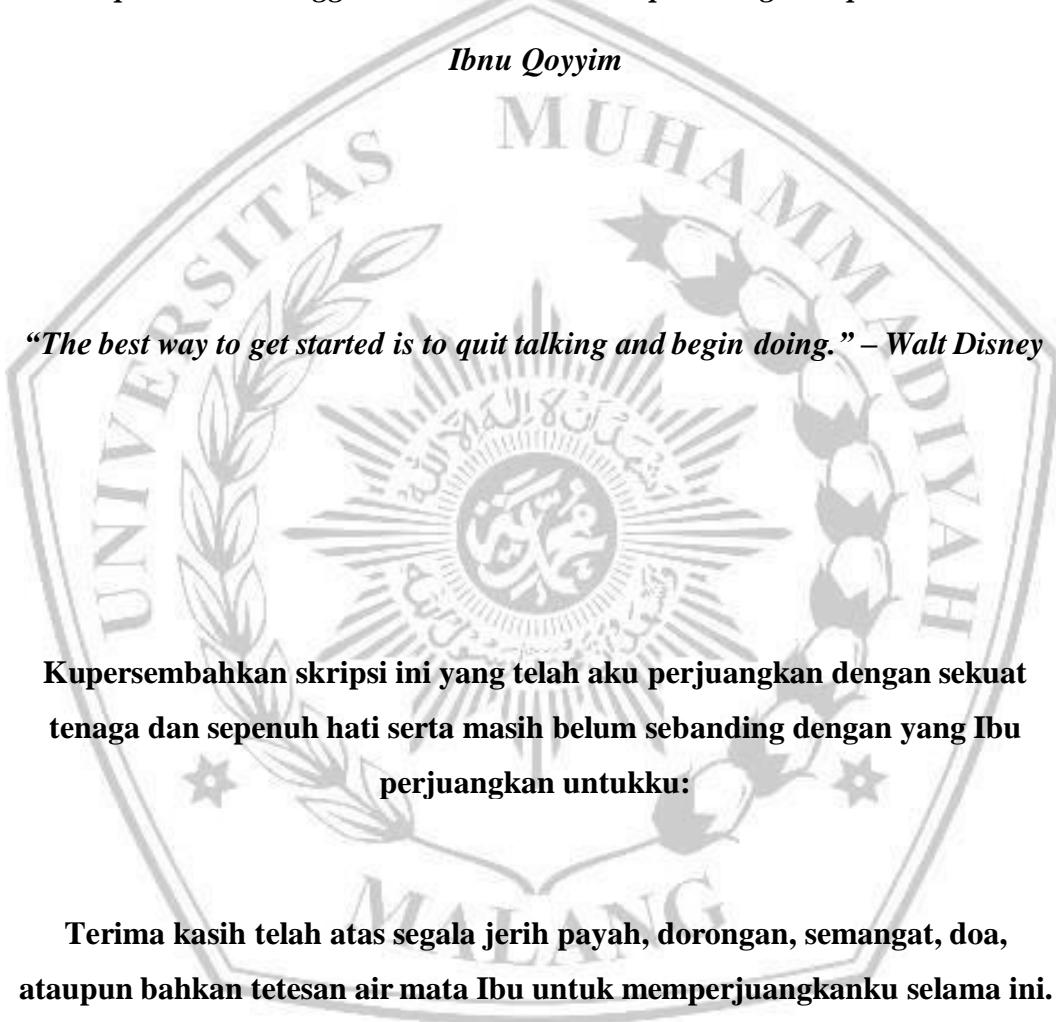
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 404 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id

MOTTO DAN PERSEMPAHAN



"Cobaan hidupmu bukanlah untuk menguji kekuatan dirimu. Tapi menakar seberapa besar kesungguhan dalam memohon pertolongan kepada Allah." -

Ibnu Qoyyim



Kupersembahkan skripsi ini yang telah aku perjuangkan dengan sekuat tenaga dan sepenuh hati serta masih belum sebanding dengan yang Ibu perjuangkan untukku:

Terima kasih telah atas segala jerih payah, dorongan, semangat, doa, ataupun bahkan tetesan air mata Ibu untuk memperjuangkanku selama ini.

Terima kasih selalu ada dan menjadi pengingat dalam segala hal untukku.

ABSTRAK

Abdhani, Innayah. 2024. *Penerapan Model Pembelajaran PBL (Problem-Based Learning) berbasis Lesson Study untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII pada Materi Sistem Ekskresi di SMP Muhammadiyah 1 Malang.* Skripsi. Malang: Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (I) Dr. Iin Hindun, M.Kes., (2) Dra. Sri Wahyuni, M.Kes

Inovasi model pembelajaran di sekolah perlu dilakukan karena penggunaan model pembelajaran pada dasarnya membantu berhasilnya proses belajar mengajar. Tujuan pembelajaran ini untuk menganalisis penerapan model pembelajaran *Problem-Based Learning* (PBL) berbasis *Lesson Study* untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Metode penelitian yang digunakan adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan pendekatan deskriptif. Teknik pengumpulan data menggunakan tes dan dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP Muhammadiyah 1 Malang. Penerapan model pembelajaran PBL (*Problem-Based Learning*) berbasis *Lesson Study* telah diimplementasikan sesuai dengan rancangan RPP yang telah dibuat oleh peneliti. Hasil belajar siswa dengan penerapan model pembelajaran PBL (*Problem-Based Learning*) berbasis *Lesson Study* pada materi sistem ekskresi terbukti meningkat dengan kategori baik dan persentase 45% siswa berada dalam kategori baik. Sehingga penerapan model PBL berbasis *Lesson Study* dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas VIII SMP Muhammadiyah 1 Malang

Kata kunci: *Lesson study, problem-based learning, sistem ekskresi*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran PBL (*Problem-Based Learning*) Berbasis *Lesson Study* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Pada Materi Sistem Ekskresi Di Smp Muhammadiyah 1 Malang”.

Sholawat serta salam semoga tercurahkan kepada teladan Nabi kita Muhammad SAW sang pelopor ilmu pengetahuan untuk membaca tanda-tanda kekuasaan-Nya.

Selama proses penyusunan hingga selesaiya skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Nazaruddin Malik, SE., M.Si Selaku pimpinan rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Prof. Dr. Trisakti Handayani, M.M selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Dr. Rr. Eko Susetyo Rini, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Bapak Fendy Hardian Permana, S.Pd., M.Pd. selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
5. Ibu Dr. Iin Hindun, M.Kes. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Dra. Sri Wahyuni, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
7. Segenap dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Malang atas segala ilmu yang telah diberikan selama proses perkuliahan.
8. Kedua Orang Tua tercinta Ayah Suyuti dan Ibu Sumani yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis, baik secara emosional maupun material sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Kakak tercinta Rini Wahyu Astutik dan Very Andriawan yang telah mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis baik secara emosional maupun material sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan tak lupa keponakan penulis Raisya yang selalu menghibur dan menemani.
10. Muhammad Alvin Fadhlurrahman yang telah membersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses penggerjaan skripsi serta memberikan motivasi dan semangat.
11. Sahabat-sahabat terbaik saya: Citra Maulidyah Rahmawati Nugroho, Anindita Putri Ardyanti, Putri Molyo Lestari, Ika Akprillia Arrochmah, Febri Nur Primadewi yang turut memberi dukungan dan semangat, serta menjadi tempat bertukar cerita.
12. Teman-teman Singo B yang telah memberikan semangat dan motivasi selama perkuliahan.
13. Pihak lain yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menjadikan proposal ini lebih sempurna dan dapat bermanfaat

Malang, 06 Juni 2024

Penulis,

Innayah Abdhanni

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR GAMBAR.....	13
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1. Rumusan Masalah.....	5
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.2.Model Pembelajaran.....	8
2.1.2.Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i>	9
2.1.3 <i>Lesson Study</i>	13
2.1.4 Hasil Belajar	18
2.1.5 Sistem Eksresi Pada Manusia	21
2.2 Kerangka Konseptual.....	23
2.3 Hipotesis Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Rancangan Penelitian.....	25
3.2 Peran Peneliti di Lapangan.....	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.4 Subjek Penelitian	27
3.5 Definisi Operasional Variabel	27
3.5.1. Variabel Penelitian.....	27
3.5.2. Definisi Operasional	28
3.6 Sumber Data.....	29
3.6.1. Data Primer.....	29
3.6.2 Data Sekunder.....	29
3.7 Prosedur Penelitian	30
3.7.1 Siklus I	30
3.7.2 Siklus II	31
3.8 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	32
3.8.1. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.8.2. Instrumen Pengumpulan Data	33
3.9 Teknik Analisis Data	34
3.9.1 Data aktivitas guru	34

3.9.2 Data Aktivitas Peserta Didik	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Penelitian	38
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian	38
4.1.2 Analisis Peningkatan Hasil Belajar Siswa Dari Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Berbasis <i>Lesson Study</i>	53
4.2 Pembahasan	58
4.2.1 Penerapan <i>Problem-Based Learning</i> terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa	60
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Lembar Observasi	33
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Tes Siklus I dan Siklus II.....	34
Tabel 3.4 Kategori hasil belajar siswa.....	36
Tabel 3.5 Kategori Tingkat Keberhasilan Belajar Kognitif Siswa (%).....	37
Tabel 4.1 Pelaksanaan <i>Problem-Based Learning</i> pada Siklus 1.....	40
Tabel 4.3 Daftar Hasil <i>Pre-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1	53
Tabel 4.4 Kategori hasil <i>Pre-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1.....	54
Tabel 4.5 Daftar Hasil Belajar <i>Post-test</i> Siswa dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1	54
Tabel 4.6 Kategori hasil <i>Post-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1.....	55
Tabel 4.7 Daftar Hasil <i>Pre-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 2	56
Tabel 4.8 Kategori hasil <i>Pre-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 2.....	56
Tabel 4.9 Daftar Hasil Belajar <i>Post-test</i> Siswa dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1	57
Tabel 4.10 Kategori hasil <i>Post-test</i> dalam Penerapan Model Pembelajaran <i>Problem-Based Learning</i> Pada Siklus 1.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	23
Gambar 4.1. Bentuk Siklus <i>Lesson Study</i>	39
Gambar 4.2 Proses <i>Lesson Study</i> (Plan)	39
Gambar 4.3 Proses Do (Open Class)	43
Gambar 4.4 Proses See	46
Gambar 4.5 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	39
Gambar 4.6 Dokumentasi Penelitian	44
Gambar 4.7 Dokumentasi Refleksi Penelitian.....	45
Gambar 4.8 Dokumentasi Penelitian	49

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Y. (2014). *Desain sistem pembelajaran dalam konteks kurikulum 2013*. PT Refika Aditama.
- Ahmad, S. (2015). *Teori Belajar & Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Prenadamedia Group.
- Amalia, N. F., Widodo, A., & Rochintaniawati, D. (2018). *Assimilation* : 1(1), 29–32.
- Amir, M. T. (2009). *Inovasi pendidikan melalui Problem Based Learning*. Kencana.
- Azizah, M., Sulianto, J., & Cintang, N. (2018). Analysis of Critical Thinking Skills of Elementary School Students in Learning Mathematics Curriculum 2013. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 35(1), 61–70.
- Bridges, A. (2006). A Critical Review of *Problem Based Learning* in Architectural Education. *Proceedings of the International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe*, 19(5), 182–189.<https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2006.182>
- Candra Andika, I. W. (2021). SISTEM INFORMASI BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 KOTA METRO. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer (JMIK)*, 1(1), 327–332. <https://doi.org/10.22141/2224-0721.16.4.2020.208486>
- Danaryanti, A., Kusumawati, E., Mawaddah, S., & Rahardi, T. A. (2019). Bimbingan Mengembangkan Komunitas Belajar (Learning Community) Melalui *Lesson Study* Berbasis Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP). *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 73. <https://doi.org/10.20527/btjpm.v1i2.1789>
- Danoebroto, & Wulandari, S. (2013). Pembelajaran Matematika. In *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi* (Vol. 1, Issue 1).
- Devi, N. L. P. L., Juniartina, P. P., & Pujani, M. (2020). *Lesson Study* Dalam Upaya Peningkatan Keaktifan Mahasiswa Dalam Proses Perkuliahan Biologi Dasar Ii Prodi S1 Pendidikan Ipa. *Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 14(2), 99–104.
- Ennis, robert H. (2011). The Nature of Critical Thinking. *Informal Logic*, 6(2), 1–8. <https://doi.org/10.22329/il.v6i2.2729>

- Hamalik. (2007). *Proses Belajar Mengajar*. Bumi Aksara
- Hikmawati, F. (2020). *Meodologi Penelitian*. Rajawali Pers.
- Hung, W. (2012). Encyclopedia of the Sciences of Learning. *Encyclopedia of the Sciences of Learning, January 2008*. <https://doi.org/10.1007/978-1-4419-1428-6>.
- Iek, D., Jusmin, & Simatupang, E. (2023). Implementasi Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Pada MataPelajaran PPKn di SMA Negeri 5 Kabupaten Sorong. *Jurnal Citizen Education*, 5(1), 1–7.
- Lestari, S. H., Inabuy, V., Sutia, C., Maryana, O. F. T., & Hardanie, B. (2016). *Buku Panduan Guru Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII (Buku Guru)*. <https://buku.kemdikbud.go.id>
- LPTK., program P. L. S. untuk P. (2008). *Panduan-Bimtek-Lesson-Study-Tahun-2020-Final*. Direktorat Ketenagaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional.
- (Mendikbud), T. P. P. B. (2007). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Balai Pustaka.
- Nasution, M. (2018). Konsep Pembelajaran Matematika Dalam Mencapai Hasil Belajar Menurut Teori Gagne. *Logaritma: Jurnal Ilmu-Ilmu Pendidikan Dan Sains*, 6(02), 112. <https://doi.org/10.24952/logaritma.v6i02.1280>
- Nurcahyo, H. (2011). *Diktat Bioteknologi*. UNY.Yogyakarta.
- Parmin. (2007). Strategi Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Melalui *Lesson Study*. *Lembaran Ilmu Kependidikan*, 36(2), 119–123.
- Rahmah, N. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Assure Pokok Bahasan Virus Kelas X Sma Negeri 11 Makassar. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 213.
- Risdiandy, H., Putri, I. C., Fitriani, R., Fatimah, S., & Istianti, T. (2022). Analisis Model Pembelajaran Problem Based Learning dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar Materi Keberagaman. *Journal on Education*, 5(1), 726-734.
- Rusliah, N. (2021). *Model Pembelajaran Berbasis Masalah Disertai Instruksi Metakognisi*. CV Budi Utomo.
- Sani, M. M. R., Meha, A. M., & Nenotek, S. A. (2020). Penerapan model siklus belajar 5e untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS) siswa di smp adhyaksa 2 kupang tahun ajaran 2018/2019. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 3(1), 15-23.

- Santyasa, I. W. (2009). Implementasi *Lesson Study*. *Universitas Pendidikan Ganesha, Seminar Im*, 1–20.
- Siti Zubaidah. (2010). Berfikir Kritis : Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Yang dapat Dikembangkan Melalui Pembelajaran Sains. *Seminar Nasional Sains 2010 Dengan Tema “Optimalisasi Sains Untuk Memberdayakan Manusia,”* 16(January 2010), 1–14.
- Supinah. (2011). *Pembelajaran berbasis masalah matematika di SD*. Cipta Media Kresindo.
- Wati, R., Rusmansyah, & Sholahuddin, A. (2014). Meningkatkan Hasil belajar Siswa Kelas XI IPA 2 SMA PGRI 4 Banjarmasin Pada Konsep Sistem Koloid Melalui Model *Problem Based Learning* . *Jurnal Inovasi PendidikanSains*, 5(2), 20–31.
- Widayati, S. (2018). Implementasi *Lesson Study* Pada Proses Pembelajaran Kajian Prosa Fiksi Mahasiswa Semester Iii Stkip Muhammadiyah Kotabumi TahunAkademik 2017/2018. *Edukasi Lingua Sastra*, 16(1), 1–10. <https://doi.org/10.47637/elsa.v16i1.73>
- Wulansari, W. (2012). *Implementasi Cyber Learning School Community dalam Lesson Study Untuk Optimalisasi Kemampuan Melaksanakan Pembelajaran di Kelas*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Yulinar, & Suherman. (2021). Pengaruh model pembelajaran *Problem Based Learning* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika Siswa Kelas XI SMA Negeri 15 surabaya. *AKSIOMA : Jurnal Matematika Dan PendidikanMatematika*, 12(1), 1–9. <https://doi.org/10.26877/aks.v12i1.7272>