

**ANALISIS SIKAP PEDULI LINGKUNGAN SEKOLAH
DENGAN OPERASI SEMUT OLEH SISWA
KELAS IV B SD NEGERI 18 SP 2 NOBAL
TAHUN AJARAN 2023/2024**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Ilmu Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar



DISUSUN OLEH :

DIAN NOVITA SARI
NIM: 1910061747

**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSADA KHATULISTIWA
SINTANG
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Dian Novita Sari
NIM : 1910061747
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan
Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri
18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024.

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah memenuhi syarat
untuk diajukan ke sidang panitia ujian Skripsi.

Sintang, 10 Januari 2024

Pembimbing I



Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd

NIDN. 1126108901

Pembimbing II



Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P

NIDN. 1119108901

Disetujui Oleh:

Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang



Didim Syafruddin, S.P., M. Si

NIDN. 102066603

HALAMAN PENGESAHAN

Sripsi dengan judul “**Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024.**” Yang di susun oleh:

Nama : Dian Novita Sari

NIM : 1910061747

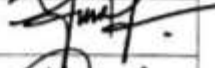
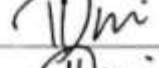
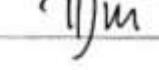
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Ilmu Pendidikan

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi, STKIP Persada

Khatulistiwa pada hari Kamis, tanggal 11 Juli 2024.

Tim Penguji

No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Dr. Adriana Gandasari, M.Pd	Penguji I	
2	Immanuel Sairo Awang, S.Si., M.Pd	Penguji II	
3	Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd	Pembimbing I	
4	Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P	Pembimbing II	



HALAMAN PENGESAHAN

Sripsi dengan judul “**Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024.**” Yang di susun oleh:

Nama : Dian Novita Sari

NIM : 1910061747

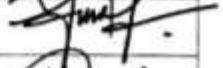
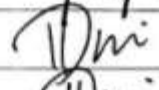
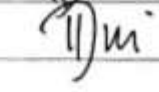
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Ilmu Pendidikan

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi, STKIP Persada

Khatulistiwa pada hari Kamis, tanggal 11 Juli 2024.

Tim Penguji

No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Dr. Adriana Gandasari, M.Pd	Penguji I	
2	Immanuel Sairo Awang, S.Si., M.Pd	Penguji II	
3	Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd	Pembimbing I	
4	Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P	Pembimbing II	





**PERKUMPULAN BADAN PENDIDIKAN KARYA BANGSA
SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSADA KHATULISTIWA SINTANG**

*Jl. Pertamina Sengkuang Km. 4, Kotak Pos 126, Telp. (0565)2022386, 2022387
Email: kemahasiswaanstkipersada@gmail.com Website: www.kmhs.stkipersada.ac.id*

CATATAN PEMBIMBING PERTAMA
Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Dian Novita Sari

NIM : 1910061747

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

No	Tanggal	Keterangan Pembimbing	Paraf
1	23 Mei 2023	Perbaikan Judul dan BAB I	
2	7 Juni 2023	Perbaikan Judul, BAB I, BAB II dan Daftar Pustaka	
3	13 Juni 2023	Perbaikan BAB III dan Lampiran	
4	20 Juni 2023	ACC Proposal Tugas Akhir	
5	18 Desember 2023	Perbaikan BAB IV dan BAB V	
6	20 Desember 2023	Perbaikan BAB V Pembahasan	
7	10 Januari 2024	Perbaikan BAB VI Kesimpulan	
8	12 Januari 2024	ACC Tugas Akhir	

Pembimbing I

Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd
NIDN. 1126108901

MOTTO

Kesuksesan tidak diukur dari seberapa sering anda jatuh, tetapi seberapa sering anda bangkit kembali

(Vince Lombardi)

“Pengorbanan adalah uang muka untuk kesuksesan di masa depan”

-(Anonim)-

Persembahan

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan tugas akhir ini kepada orang-orang yang aku sayangi:

- Kedua orang tua ku tercinta Bapak Muslih,S.Pd dan Mamak Erdiati yang senantiasa memberikan doa, Motivasi, dukungan, tenaga,banyak pengorbanan dari segi waktu maupun material yang tiada ternilai harganya.
- Saudaraku terkasih Kiki Maulina,S.Kep dan Vera Tri Kharisya yang berikan doa,dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Suamiku tercinta, yang senantiasa mendoakan, menemani,mendukung, mensupport, dan selalu mendengar keluhan kesahku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Anakku tercinta Arisha Humaira Bilqis yang senantiasa menemani,mengerti kesibukan mamak, dan mendoakan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Keluarga besarku yang telah memberikan dan menjadi pendukung terbaik untuk ku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman C10 Prodi PGSD, teman-teman PLP/KKM, terimakasih telah menghiburku dalam kejenuhan, memberikan kritik dan saran yang membangun baik dari tingkah laku maupun tuturkata.

- Dosen Pembimbing Akademik (PA), Ibu Eliana Yunita Seran, M.Pd., yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada peneliti untuk giat dalam menyelesaikan studi.
- Dosen Pertama Bapak Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd dan dosen pembimbing kedua Bapak Muhammad Rian Subekti, M. Pd., AIFO-P., yang telah membimbing dan memberikan banyak saran dan kritikan yang membangun kepada peneliti dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Ibu Nelly Wedyawati, S.Si., M.Pd., selaku ketua prodi PGSD, yang telah memberikan motivasi kepada seluruh mahasiswa prodi PGSD dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Seluruh dosen serta karyawan STKIP Persada Khatulistiwa Sintang, atas segala ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di STKIP Persada Khatulistiwa Sintang ini.
- Semua pihak yang tidak peneliti sebutkan satu persatu, baik teman maupun sahabat yang telah memberikan dukungan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Almamater STKIP Persada Khatulistiwa Sintang tercinta

Sintang, 11 Januari 2024

Dian Novita Sari

NIM. 1910061747

ABSTRAK

Dian Novita Sari. 2024. Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024. Skripsi, Program Studi PGSD STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Pembimbing I: Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd. Pembimbing II: Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P

Kata Kunci: Analisis Sikap, Peduli Lingkungan, Program Operasi Semut

Latar belakang penelitian ini adalah, adanya informasi dari wali kelas IV B menyatakan sikap peduli lingkungan siswa bervariasi karena ada siswa yang memiliki sikap peduli lingkungan yang baik dan ada beberapa siswa yang memiliki sikap peduli lingkungan yang kurang baik. Tujuan penelitian untuk mengetahui tingkat pengamalan sikap peduli lingkungan sekolah siswa kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal tahun ajaran 2023/2024. Metode penelitian kualitatif dengan bentuk deskriptif. Populasi penelitian berjumlah 23 siswa dan diambil semua sebagai sampel. Instrumen penelitian yang digunakan adalah observasi, angket, wawancara, dan dokumentasi untuk analisis data. (1) Berdasarkan hasil observasi pelaksanaan program operasi semut berjalan dengan baik dan lancar. (2) Hasil angket sikap peduli siswa mencapai 72% dengan kriteria peduli. (3) Hasil wawancara program operasi semut diperoleh respon yang baik. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan, sikap peduli lingkungan siswa terbentuk karena pelaksanaan program operasi semut. Program operasi semut diharapkan dapat di sosialisasikan dan diterapkan di sekolah untuk meningkatkan kesadaran lingkungan sejak dini.

Persembahan

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan tugas akhir ini kepada orang-orang yang aku sayangi:

- Kedua orang tua ku tercinta Bapak Muslih,S.Pd dan Mamak Erdiati yang senantiasa memberikan doa, Motivasi, dukungan, tenaga,banyak pengorbanan dari segi waktu maupun material yang tiada ternilai harganya.
- Saudaraku terkasih Kiki Maulina,S.Kep dan Vera Tri Kharisya yang berikan doa,dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Suamiku tercinta, yang senantiasa mendoakan, menemani,mendukung, mensupport, dan selalu mendengar keluhan kesahku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Anakku tercinta Arisha Humaira Bilqis yang senantiasa menemani,mengerti kesibukan mamak, dan mendoakan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Keluarga besarku yang telah memberikan dan menjadi pendukung terbaik untuk ku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman C10 Prodi PGSD, teman-teman PLP/KKM, terimakasih telah menghiburku dalam kejenuhan, memberikan kritik dan saran yang membangun baik dari tingkah laku maupun tuturkata.

- Dosen Pembimbing Akademik (PA), Ibu Eliana Yunita Seran, M.Pd., yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada peneliti untuk giat dalam menyelesaikan studi.
- Dosen Pertama Bapak Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd dan dosen pembimbing kedua Bapak Muhammad Rian Subekti, M. Pd., AIFO-P., yang telah membimbing dan memberikan banyak saran dan kritikan yang membangun kepada peneliti dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Ibu Nelly Wedyawati, S.Si., M.Pd., selaku ketua prodi PGSD, yang telah memberikan motivasi kepada seluruh mahasiswa prodi PGSD dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Seluruh dosen serta karyawan STKIP Persada Khatulistiwa Sintang, atas segala ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di STKIP Persada Khatulistiwa Sintang ini.
- Semua pihak yang tidak peneliti sebutkan satu persatu, baik teman maupun sahabat yang telah memberikan dukungan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Almamater STKIP Persada Khatulistiwa Sintang tercinta

Sintang, 11 Januari 2024

Dian Novita Sari

NIM. 1910061747

ABSTRAK

Dian Novita Sari. 2024. Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024. Skripsi, Program Studi PGSD STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Pembimbing I: Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd. Pembimbing II: Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P

Kata Kunci: Analisis Sikap, Peduli Lingkungan, Program Operasi Semut

Latar belakang penelitian ini adalah, adanya informasi dari wali kelas IV B menyatakan sikap peduli lingkungan siswa bervariasi karena ada siswa yang memiliki sikap peduli lingkungan yang baik dan ada beberapa siswa yang memiliki sikap peduli lingkungan yang kurang baik. Tujuan penelitian untuk mengetahui tingkat pengamalan sikap peduli lingkungan sekolah siswa kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal tahun ajaran 2023/2024. Metode penelitian kualitatif dengan bentuk deskriptif. Populasi penelitian berjumlah 23 siswa dan diambil semua sebagai sampel. Instrumen penelitian yang digunakan adalah observasi, angket, wawancara, dan dokumentasi untuk analisis data. (1) Berdasarkan hasil observasi pelaksanaan program operasi semut berjalan dengan baik dan lancar. (2) Hasil angket sikap peduli siswa mencapai 72% dengan kriteria peduli. (3) Hasil wawancara program operasi semut diperoleh respon yang baik. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan, sikap peduli lingkungan siswa terbentuk karena pelaksanaan program operasi semut. Program operasi semut diharapkan dapat di sosialisasikan dan diterapkan di sekolah untuk meningkatkan kesadaran lingkungan sejak dini.

ABSTRACT

Dian Novita Sari. 2024. Analysis of School Environmental Care Attitude with Semut Operation by Grade IV B Students of SD Negeri SP 2 Nobal in the 2023-2024 Academic Year. Thesis, PGSD Study Program STKIP Persada Khatulistiwa Sintang Advisor 1. Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd. Advisor II Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P

Keywords: Attitude Analysis, Environmental Care, Semut Operation Program

The background of this study is, information from the homeroom teacher of class IV B stated that students' environmental care attitudes vary because there are students who have good environmental care attitudes and there are some students who have less good environmental care attitudes. The purpose of the study was to determine the level of practice of environmental care attitudes in grade IV B students of SD Negeri 18 SP 2 Nobal in the 2023/2024 academic year. Qualitative research method with descriptive form. The population of the study was 23 students and all were taken as samples. The research instruments used were observation, questionnaires, interviews, and documentation for data analysis. (1) Based on the results of observations, the implementation of the ant operation program went well and smoothly. (2) The results of the student care attitude questionnaire reached 72% with the caring criteria. (3) The results of the ant operation program interview obtained a good response. Based on the results of the study, it was concluded that students' environmental care attitudes were formed due to the implementation of the ant operation program. The ant operation program is expected to be socialized and implemented in schools to increase environmental awareness from an early age.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas anugerah dan kekuatan-Nya yang luar biasa sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang penulis ajukan adalah **“Analisis Sikap Peduli Lingkungan Sekolah Dengan Operasi Semut Oleh Siswa Kelas IV B SD Negeri 18 SP 2 Nobal Tahun Ajaran 2023/2024”**

Dengan hati yang tulus, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada mereka yang telah berjasa dalam penyusunan proposal skripsi ini, yaitu kepada mereka yang terhormat:

1. Bapak Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing peneliti menyelesaikan skripsi ini, sekaligus Sekretaris Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah membantu melengkapi administrasi selama penulisan proposal skripsi.
2. Bapak Muhammad Rian Subekti, M.Pd., AIFO-P selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing peneliti menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nelly Wedyawati, S.Si.,M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan persetujuan dalam penyusunan skripsi Penelitian Tindakan Kelas.
4. Bapak Dwi Cahyadi Wibowo, M.Pd. selaku sekretaris program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah membantu melengkapi administrasi selama penulisan skripsi.

5. Bapak Didin Syafrudin, S.P.,M.Si. selaku Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang.
6. Bapak Dr. Drs. Y. A. T. Lukman Riberu, M.Si. selaku Ketua Perkumpulan Badan Pendidikan Karya Bangsa.
7. Ibu Eliana Yunita Seran, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberi semangat, saran serta pengetahuan akademik kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen serta segenap jajaran civitas akademika Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Persada Khatulistiwa Sintang khususnya Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, yang telah banyak membekali penulis dengan ilmu pendidikan.
9. Kepala Sekolah Bapak Ristono, S.Pd.SD, Guru kelas IV B Ibu Karsiti serta guru-guru dan staf, serta siswa Kelas IV B yang telah memberikan ijin penelitian dan membantu penulis selama penelitian.
10. Kedua orang tua dan keluarga yang selama ini telah mendoakan dan memberi dukungan baik material maupun moral.
11. Suamiku Ari Nurcahyadi dan Putri kecilku Arisha Humaira Bilqis yang selama ini telah mendoakan dan memberi dukungan.

Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, akan tetapi karena keterbatasan referensi dan pengalaman yang diperoleh dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak, khususnya

bagi mahasiswa/i Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan Persada
Khatulistiwa Sintang.

Sintang, 11 Januari 2024

Penulis

Dian Novita Sari

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
CATATAN PEMBIMBING I	iv
CATATAN PEMBIMBING II	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Defenisi Istilah	9
BAB II LANDASAN TEORI	13
A. Landasan Teori.....	13
B. Kajian Pustaka yang Relevan.....	26
C. Kerangka Berpikir.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Pendekatan Penelitian	36

B. Metode dan Bentuk Penelitian	36
C. Lokasi Penelitian	42
D. Subjek dan Objek Penelitian	42
E. Data dan Sumber Data Penelitian	43
F. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	43
G. Keabsahan Data.....	51
H. Teknik Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Gambaran Lokasi Penelitian	58
B. Deskripsi	60
C. Pembahasan	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	112
A. Kesimpulan	112
B. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kriteria Analisis Deskriptif.....	48
Tabel 3.2 Kriteria Skor Angket.....	49
Tabel 3.3 Penilaian Angket.....	50
Tabel 3.4 Kategori Sikap Peduli Lingkungan	50
Tabel 4.1 Hasil Rekapitulasi Validasi Instrumen.....	61
Tabel 4.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	62
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Observasi Pelaksanaan Program Operasi Semut	68
Tabel 4.4 Skor Kriteria Persentase.....	85
Tabel 4.5 Kategori Sikap Peduli Lingkungan	85
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil persentase PerIndikator.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Perubahan Sikap.....	15
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir.....	35
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	41
Gambar 3.2 Komponen Dalam Analisis Data (<i>Interactive Model</i>)	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kisi-kisi Observasi Siswa	119
2. Lembar Observasi Siswa	121
3. Kisi-kisi Angket Sikap Peduli Lingkungan Sekolah	123
4. Lembar Angket Sikap Peduli Lingkungan Sekolah	124
5. Kisi-kisi Wawancara Siswa	127
6. Lembar Wawancara Siswa	128
7. Daftar Nama Siswa	130
8. Hasil Observasi Siswa Pada Pelaksanaan Operasi Semut Dengan Kategori Tinggi	131
9. Hasil Angket	147
10. Hasil Observasi	173
11. Hasil Wawancara Kriteria Rendah	185
12. Validasi	209
13. Kegiatan Pengarahan dan Pembagian Kelompok Proses Operasi Semut	221
14. Proses Pengisian lembar Angket	222
15. Proses Berlangsungnya Operasi Semut	223
16. Wawancara Siswa	225
17. Surat Ijin Penelitian	229
18. Surat Keterangan Selesai penelitian	230

DAFTAR PUSTAKA

- Abhari, M. H. P., (2022). Penanaman Karakter Peduli Lingkungan Melalui Kegiatan Menanam Tanaman. *Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah* Vol. 1 No 3, hal 176, 27 November 2023.
- Ahwan, M & Makki. M, & Saputra. H. H., (2022). Implementasi Pendidikan Karakter Peduli Lingkungan di Sekolah Dasar Negeri Inpres Palma Kabupaten Bima Tahun Ajaran 2022/2023. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan Volume 7, Nomor 4b, Desember 2022*, hal 1, 26 April 2023.
- Aisyah, (2018). Pendidikan Karakter Konsep dan Implementasinya. Jakarta: Kencana Prenadamedia.
- Angreska & Refa. (2022), Strategi Guru Mengembangkan Sikap Peduli Lingkungan Pada Siswa Sekolah Dasar. *Skripsi*. Jambi: Universitas Jambi. 25 April 2023.
- Arikunto, S. (2014). Prosedur Penelitian. Jakarta: PT RINEKA CIPTA.
- Astikasari, M. dkk. (2022). Penguatan Sikap Peduli Lingkungan Melalui Kegiatan Prefentif Bagi Siswa Sekolah Dasar, *Bulletin KKN Pendidikan*, Vol 4, No. 2 12 September 2024.
- Azwar, S. (2015). Sikap Manusia Teori dan pengukurannya. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Budiarti, N. M., & Asih, T. S. (2018). Pengaruh Kegiatan Operasi Semut Terhadap Sikap Peduli Lingkungan Sekolah SD. *Jurnal Pendidikan dan Konseling Volume 3 No 1*, 30 April 2023.
- Chan.F & dkk., 2019, Gerakan Peduli Lingkungan di Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Dasar volume .4, Nomer 2 Oktober 2019*, hal 190-196, 25 Mei 2023.
- Fransyaigu. R & Astuti. S. (2020). Analisis Nilai Karakter Peduli Lingkungan Pada Siswa Sekolah Dasar. *Journal of Basic Education-ISSN : 2656-6702 Studies Volume 3 No 2*, 19 maret 2023.
- Gunawan, H., & Guslinda. (2019). *Analisis sikap peduli lingkungan siswa sd negeri 184 pekanbaru*. Riau: PRIMARY.
- Hayati, R. K., & Utomo . A. C. (2022). *Penanaman Karakter Gotong Royong dan Tanggung Jawab Melalui Metode Pembiasaan di Sekolah Dasar*, *Jurnal* Vol 6 no. 4, 25 Desember 2024.

- Ismail, M. J., (2021). Pendidikan Karakter Peduli Lingkungan dan Menjaga Kebersihan di Sekolah. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Vol 4, No. 1*, 15 April 2023, hal 60-63.
- Istiqomah., (2019). Sikap Peduli Lingkungan Peserta Didik di MAN- 1 Pekanbaru Sebagai Sekolah Adiwiyata. *Dinamika Lingkungan Sekolah Vol6, Nomor 2*, April 15 2023, hal 97).
- Makbul, M. (2021). Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian. *Skripsi*. Makasar: UIN Alauddin Makasar, 19 Juni 2013, hal 22
- Mubyarti, D. L., Timan, A, Zulkarnain, W, (2021), Implementasi Program Operasi Semut Untuk Menanamkan Sikap Cinta Lingkungan Terhadap Peserta Didik. Malang: *Jurnal Pembelajaran, Bimbingan, dan Pengelolaan pendidikan*.
- Narut, Y. F., & Nardi. M., (2019). Analisis sikap peduli lingkungan pada siswa kelas VI sekolah dasar di kota Ruteng. *Jurnal pendidikan dan kebudayaan* , vol .9 No. 3, Maret 20 2023, hal 259-261.
- Nugroho, D & Muhroji, (2022). Budaya dalam menumbuhkan karakter peduli lingkungan di sekolah dasar. Surakarta: *jurnal basicedu vol 6 no. 4 Tahun 2022*.
- Nusyirwan, D. 2020. Tong Sampah Pintar Dengan Perintah Suara Guna Menghilangkan Perilaku siswa Membuang Sampah Sembarangan Di Sekolah: *Jurnal teknoinfo*
- Safrani, Dkk., (2022). Sosialisasi Pengurangan Sampah Plastik Pada Siswa SMA 2 Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya. Jambi: *Jurnal Karya Abadi Masyarakat Volume 6, Nomor 2*
- Sudaryono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Kencana
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sujatna, A. (2019). Kegiatan Operasi Semut Sebagai Upaya Meningkatkan Kedisiplinan Siswa. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Volume 5 Nomer 2*, hal 91, 30 April 2023.
- Syafi'ah.R & Sandi. K. N. F. K., 2021, Analisis Karakter Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar Negeri Adiwiyata II Bangoan Tulungagung. ,*Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Volume 5 Nomor 1 Tahun 2021*,21 Maret 2023,hal 2-5.

- Wardani, D. N. K. (2020). Analisis Implementasi Program Adiwiyata Dalam Membangun Karakter Peduli Lingkungan (Studi Kasus di MIN 1 Ponorogo. *Journal of islamic Education Management*, vol. 1 No.1, 20 Maret 2023, hal 61.
- Widianingrum. 2021. "Sikap Peduli Lingkungan Peserta Didik di Sekolah Adiwiyata dan Non Adiwiyata kota Tangerang Selatan". *Skripsi*. Jakarta: Universits Islam Negeri Syarif Hidayatullah, 12 April 2023, hal :17.
- Yuniawatika & dkk. (2021). Karakter Peduli Lingkungan dan Kompetensi Abad 21 di Sekolah Dasar. CV. Bayfa Cendekia Indonesia .