

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efektivitas Media Pembelajaran *Google Classroom* terhadap Literasi Sains dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Perubahan dan Pelestarian Lingkungan Hidup”**.

Skripsi ini berisi tentang fakta di lapangan mengenai tiga variabel penelitian yakni *google classroom*, literasi sains dan hasil belajar siswa. Penulis tertarik untuk mengetahui keefektifan media pembelajaran *google classroom* terhadap literasi sains dan hasil belajar siswa, pendapat para ahli mengenai ketiga variabel, dan rencana mengenai hal-hal yang akan dilakukan selama proses penelitian. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi di Universitas Siliwangi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Pendidikan Biologi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun agar skripsi ini dapat sesuai dengan yang diharapkan oleh semua pihak.

Tasikmalaya, Desember 2021

Penulis

Wulan Khopipah Nopiyanti

172154009

UCAPAN TERIMAKASIH

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Purwati Kuswarini Suprapto., M.Si. Selaku Pembimbing I dan Ketua Jurusan Pendidikan Biologi yang selalu menyediakan waktunya serta pemikirannya untuk memberikan motivasi, serta arahan untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Rinaldi Rizal Putra., M.Sc selaku Pembimbing II, yang selalu menyediakan waktunya serta pemikirannya untuk memberikan motivasi, bimbingan maupun saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini;
3. Dr. H. Cucu Hidayat., M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan dorongan, motivasi bagu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
4. Seluruh dosen dan staff Jurusan Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis selama perkuliahan;
5. Kepada Sekolah, guru biologi, dan staff tata usaha SMAN 4 Kota Tasikmalaya yang telah memberikan bantuan dalam proses perizinan untuk melakukan penelitian skripsi;
6. Teman-teman dan saudara seperjuangan Jurusan Pendidikan Biologi angkatan 2017 khususnya Biologi Kelas C yang telah menemani serta memberikan bantuan, dorongan, pengalaman, serta motivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi;
7. Seluruh sivitas akademik Universitas Siliwangi yang telah memberikan sebuah pembelajaran yang berharga;
8. Semua pihak yang telah berperan dalam penyelesaian skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Terkhusus kepada Mamah, Bapak, dan Adik yang selalu mengerti, mendorong dan mendukung segala keputusan dan aktivitas penulis selama penyusunan skripsi. selanjutnya untuk teman sekaligus sahabatku Susi, Nida, Gita dan Euis yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan, dan selalu memberikan motivasi serta dorongan selama penyusunan skripsi ini semoga kalian semua menjadi orang yang bermanfaat bagi nusa dan bangsa khususnya keluarga.

Tidak ada sesuatu yang dapat penulis berikan sebagai tanda terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan jasa-jasa baiknya, semoga pengorbanan waktu, tenaga, dan pikiran yang diberikan oleh beliau-beliau dan rekan-rekan yang turut membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Hanya kepada tuhanlah penulis berdo'a semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal atas kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis.

Akhirnya, penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karen itu, kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan karya tulis selanjutnya. Semoga skripsi ini menjadi informasi awal yang bermanfaat bagi pembaca dan pihak lain yang membutuhkannya.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional	6
1.3.1 Hasil Belajar	6
1.3.2 Literasi Sains	7
1.3.3 Media Pembelajaran <i>Google Classroom</i>	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Kegunaan Penelitian	8
1.5.1 Kegunaan Teoritis	8
1.5.2 Kegunaan Praktis	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	10
2.1 Kajian Pustaka	10
2.1.1 Hasil Belajar	10
2.1.2 Literasi Sains	13
2.1.3 Media Pembelajaran <i>Google Classroom</i>	16
2.1.4 Deskripsi Materi Perubahan dan Pelestarian Lingkungan Hidup	23
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	31

2.3 Kerangka Konseptual	32
2.4 Hipotesis Penelitian	34
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	35
3.1 Metode Penelitian	35
3.2 Variabel Penelitian	35
3.3 Populasi	35
3.4 Sampel	35
3.5 Desain Penelitian	36
3.6 Langkah-langkah Penelitian	36
3.6.1 Tahap Persiapan	36
3.6.2 Tahap Pelaksanaan	38
3.7 Teknik Pengumpulan Data	41
3.8 Instrumen Penelitian	41
3.8.1 Konsepsi	41
3.8.2 Uji Coba Instrumen	44
3.9 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	49
3.10 Waktu dan Tempat Penelitian	50
3.10.1 Waktu Penelitian	50
3.10.2 Tempat Penelitian	51
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Hasil Penelitian	53
4.1.1 Data Hasil Penelitian Hasil Belajar	53
4.1.2 Data Hasil Penelitian Literasi Sains	57
4.1.3 Skor N-gain	62
4.1.4 Pengujian Prasyarat Analisis	65
4.2 Pembahasan	69
4.2.1 Proses Pembelajaran	69
4.2.2 Efektivitas <i>Google Classroom</i> terhadap Literasi sains dan Hasil Belajar Siswa	71

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Simpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kategori Indikator dalam TOSLS	14
3.1 Kisi-kisi Instrumen Hasil Belajar	42
3.2 Kisi-kisi Instrumen Literasi Sains	43
3.3 Kisi-kisi Instrumen Wawancara tanggapan Siswa tentang Penggunaan <i>Google Classroom</i>	44
3.4 Korelasi Uji Validitas Butir Soal Hasil Belajar	45
3.5 Korelasi Uji Validitas Butir Soal Literasi Sains	47
3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas Instrumen	49
3.7 Kriteria Nilai N-gain	50
3.8 Jadwal Kegiatan Penelitian	51
4.1 Statistik <i>Pretest</i> Hasil Belajar	53
4.2 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Hasil Belajar	54
4.3 Statistik <i>Posttest</i> Hasil Belajar	55
4.4 Distrubsi Frekuensi <i>Posttest</i> Hasil Belajar	56
4.5 Statistik <i>Pretest</i> Literasi Sains	58
4.6 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Literasi Sains	58
4.7 Statistrik <i>Posttest</i> Literasi Sains	60
4.8 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Literasi Sains	60
4.9 Statistik N-gain Hasil Belajar	62
4.10 Distribusi Frekuensi N-gain Hasil Belajar	62
4.11 Statistik N-gain Literasi Sains	63
4.12 Distribusi Frekuensi N-gain Literasi Sains	64
4.13 Ringkasan Hasil Uji Normalitas <i>Pretest Posttest</i> Hasil Belajar dan Literasi Sains	66
4.14 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas <i>Levene's Test</i>	68
4.15 Hasil Uji <i>Anova Posttest</i> Literasi Sains dan <i>Posttest</i> Hasil Belajar	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerucut Pengalaman <i>Edgar Dale</i>	17
2.2 Pencemaran Udara	27
2.3 Pencemaran Air Akibat Sampah	28
2.4 Pencemaran Tanah Akibat Sampah	28
2.5 Pencemaran Suara	29
3.1 Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	36
3.2 Uji Coba Instrumen	37
3.3 Pelaksanaan <i>Pretest</i>	38
3.4 Materi Pertemuan Pertama	39
3.5 LKPD Pertemuan Pertama	39
3.6 Materi Pertemuan Kedua	40
3.7 Pelaksanaan <i>Posttest</i>	41
3.8 Tempat Penelitian SMAN 4 Tasikmalaya	52
4.1 Histogram dan Poligon Frekunsi <i>Pretest</i> Hasil Belajar	55
4.2 Histogram dan Poligon Frekunsi <i>Posttest</i> Hasil Belajar	57
4.3 Histogram dan Poligon Frekunsi <i>Pretest</i> Literasi Sains	59
4.4 Histogram dan Poligon Frekunsi <i>Posttest</i> Literasi Sains	61
4.5 Histogram dan Poligon Frekunsi N-gain Hasil Belajar	63
4.6 Histogram dan Poligon Frekunsi N-gain Literasi Sains	65
4.7 Video Pembelajaran Pertemuan Pertama	70
4.8 Video Pembelajaran Pertemuan Kedua	71
4.9 Diagram Skor Rata-rata <i>Pretest-Posttest</i> dan N-gain Hasil Belajar dan Literasi Sains	73
4.10 Diagram Skor Rata-rata N-gain Setiap Indikator Literasi Sains.....	75
4.11 Diagram Skor Rata-rata N-gain Setiap Indikator Hasil Belajar.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Silabus	87
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	92
Lampiran 3 Soal Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar	107
Lampiran 4 Soal Uji Coba Instrumen Literasi Sains	118
Lampiran 5 Rekap Analisis Butir Soal	142
Lampiran 6 Instrumen Wawancara	147
Lampiran 7 Data Hasil Penelitian	151
Lampiran 8 Data Hasil Wawancara kepada Siswa	155
Lampiran 9 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	163
Lampiran 10 Administrasi Penelitian	168
Lampiran 11 Dokumentasi Peserta Didik	182
Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup	186