

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengembangan LKPD Berbasis STEM.....	7
2.2 Desain LKPD Berbasis STEM.....	9
2.3 Analisis Kompetensi Dasar.....	11
2.4 Materi Virus	13
2.5 Kerangka Berfikir.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian.....	17
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.4 Desain Penelitian.....	18

3.5 Defenisi Operasional.....	18
3.6 Instrumen Penelitian.....	19
3.7 Teknik Pengumpulan Data	24
3.8 Prosedur Penelitian.....	24
3.9 Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kisi-kisi Integrasi Komponen STEM dalam LKPD berbasis IPK.....	9
Tabel 2.2 Kompetensi Materi Virus.....	12
Tabel 3.1 Kisi-kisi Validitas Kualitas LKPD untuk Ahli Materi	19
Tabel 3.2 Kisi-kisi Validitas Kualitas LKPD untuk Ahli Pembelajaran.....	20
Tabel 3.3 Kisi-kisi Validitas Kualitas LKPD untuk Ahli Desain	21
Tabel 3.4 Kisi-kisi Penilaian Guru	22
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Tanggapan Siswa	23
Tabel 3.6 Kriteria Jawaban item instrumen validasi Ahli dengan skala <i>Likert</i> ...	29
Tabel 3.7 Kriteria Jawaban item instrumen Guru dengan skala <i>Likert</i>	29
Tabel 3.8 Presentasi Penilaian Kelayakan LKPD oleh Para Ahli	30
Tabel 3.9 Presentasi Respon LKPD oleh Guru	30
Tabel 3.10 Kriteria Jawaban item instrument dengan Skala Guttman	31
Tabel 3.11 Persentase Indikator Keefektifan LKPD untuk Angket Tanggapan siswa	31
Tabel 3.12 Klasifikasi Penilaian	32
Tabel 4.1 Kompetensi Materi Virus.....	36
Tabel 4.2 Komponen-komponen dalam perancangan LKPD STEM.....	37
Tabel 4.3 Persentase Hasil Validasi Ahli Materi.....	41
Tabel 4.4 Hasil Revisi Ahli Materi Terhadap LKPD.....	42
Tabel 4.5 Persentase Hasil Validasi Ahli Pembelajaran.....	43
Tabel 4.6 Hasil Revisi Ahli Pembelajaran Terhadap LKPD.....	44
Tabel 4.7 Persentase Hasil Validasi Ahli Desain.....	44
Tabel 4.8 Hasil Revisi Ahli Desain Terhadap LKPD.....	45
Tabel 4.9 Persentase Hasil Respon Guru.....	46
Tabel 4.10 Persentase Hasil Uji Coba Perorangan.....	47
Tabel 4.11 Persentase Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	47
Tabel 4.12 Persentase Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	47
Tabel 4.13 Data Hasil Skor Peserta Didik.....	49

Tabel 4.14 Deskripsi Hasil Belajar Biologi Siswa Setelah Menggunakan LKPD.....	50
Tabel 4.15 Interpretasi Nilai Akhir Penggunaan LKPD.....	50
Tabel 4.16 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar Kelas Terhadap Keefektifan LKPD.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Penelitian Pengembangan 4D	25
Gambar 4.1 Cover LKPD STEM.....	38
Gambar 4.2 Tampilan Pendahuluan LKPD STEM.....	39
Gambar 4.3 Tampilan Kegiatan Pembelajaran LKPD STEM.....	40
Gambar 4.4 Grafik Hasil Uji Validasi Ahli dan Penilaian Guru Biologi.....	46
Gambar 4.5 Grafik Uji Lapangan/Tanggapan Peserta Didik.....	48
Gambar 4.6 Grafik Batang Hasil Kerja Kelompok Peserta Didik.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil validasi Ahli Materi terhadap LKPD	65
Lampiran 2 Presentase hasil penilaian Ahli Materi terhadap LKPD	68
Lampiran 3 Hasil validasi Ahli Pembelajaran terhadap LKPD	70
Lampiran 4 Presentase hasil penilaian Ahli Pembelajaran terhadap LKPD	73
Lampiran 5 Hasil validasi Ahli Desain terhadap LKPD	75
Lampiran 6 Presentase hasil penilaian Ahli Desain terhadap LKPD.....	78
Lampiran 7 Hasil tanggapan Guru Biologi terhadap LKPD	80
Lampiran 8 Presentase hasil respon Guru Biologi terhadap LKPD.....	83
Lampiran 9 Hasil respon Peserta Didik terhadap LKPD	85
Lampiran 10 Data hasil respon Peserta Didik terhadap LKPD.....	86
Lampiran 11 Rubrik penilaian hasil kerja kelompok Peserta Didik.....	88
Lampiran 12 Dokumentasi.....	89
Lampiran 13 Surat Izin Penelitian.....	90
Lampiran 14 Surat Balasan Penelitian.....	91
Lampiran 15 Surat Keterangan Validitas Ahli Materi.....	92
Lampiran 16 Surat Keterangan Validitas Ahli Pembelajaran.....	93
Lampiran 17 Surat Keterangan Validitas Ahli Desain.....	94
Lampiran 18 LKPD Virus berbasis STEM.....	95