

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Ruang Lingkup.....	6
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Rumusan Masalah.....	6
1.6. Tujuan Penelitian.....	7
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Hakikat Penelitian Pengembangan.....	9
2.1.1 Pengertian Penelitian dan Pengembangan.....	9
2.1.2 Model Pengembangan 4D.....	10
2.2. Hakikat Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD).....	11
2.2.1 Pengertian Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD).....	11
2.2.2 Tujuan dan Fungsi LKPD.....	12

2.2.3 Jenis-Jenis LKPD.....	13
2.2.4 Unsur-Unsur LKPD	14
2.2.5 Syarat-Syarat Penyusunan LKPD.....	14
2.2.6 Kelebihan dan Kelemahan LKPD	15
2.3. <i>Live Worksheet</i>	16
2.3.1 Pengertian <i>Live Worksheet</i>	16
2.3.2 Langkah-Langkah untuk Membuat E-LKPD dengan Menggunakan <i>Live Worksheet</i>	17
2.3.3 Kelebihan dan Kelemahan <i>Live Worksheet</i>	19
2.4. Model Pembelajaran	20
2.4.1 Pengertian Model <i>Problem Based Learning</i>	20
2.4.2 Karakteristik Model <i>Problem Based Learning</i>	20
2.4.3 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	21
2.4.4 Kelebihan dan Kelemahan <i>Model Problem Based Learning</i>	22
2.5. Materi Pembelajaran Virus	23
2.5.1 Ciri-Ciri Virus.....	23
2.5.2 Replikasi Virus.....	24
2.5.3 Peranan Virus dalam Kehidupan.....	25
2.6. Kerangka Berpikir	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Jenis Penelitian	27
3.3. Populasi dan Sampel.....	27
3.3.1 Populasi	27
3.3.2 Sampel	28
3.4. Variabel Penelitian	28
3.5. Definisi Operasional	28
3.6. Desain Penelitian	29
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.8. Instrumen Penelitian	30
3.8.1 Lembar Validasi Oleh Ahli Materi.....	30

3.8.2 Lembar Validasi Oleh Ahli Pembelajaran.....	31
3.8.3 Lembar Validasi Oleh Ahli Desain.....	31
3.8.4 Lembar Angket Respon Guru	32
3.8.5 Lembar Angket Respon Peserta Didik.....	32
3.8.6 Instrumen Tes	33
3.9. Prosedur Penelitian	34
3.9.1 Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian)	36
3.9.2 Tahap <i>Design</i> (Perancangan).....	39
3.9.3 Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	39
3.9.4 Tahap <i>Disseminate</i> (Penyebaran)	41
3.10. Teknik Analisis Data	41
3.10.1 Analisis Data Penilaian Tim Ahli	41
3.10.2 Analisis Data Angket Respon Guru Biologi dan Peserta Didik	42
3.10.3 Analisis Data Penilaian Keefektifan Produk.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Hasil Penelitian	44
4.1.1 Analisis Kebutuhan E-LKPD	44
4.1.2 Perancangan E-LKPD	47
4.1.3 Validasi E-LKPD oleh Validator	48
4.1.4 Efektivitas E-LKPD	57
4.2 Pembahasan	57
4.3 Keterbatasan Peneliti	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70