

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir	6
F. Penelitian Terdahulu	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Penelitian dan Pengembangan	12
B. Media Pembelajaran <i>Google Sites</i>	15
C. Model Pembelajaran PJBL-STEM	24
D. Keterampilan Berpikir Kreatif	32
E. Analisis Materi Sistem Imun	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	44
B. Jenis dan Sumber Data	50

C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	51
D. Teknik Pengumpulan Data.....	52
E. Teknik Analisis Data	64
F. Waktu dan Tempat Penelitian.....	74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	76
A. Deskripsi Data	76
B. Pembahasan Hasil Penelitian	106
BAB V PENUTUP.....	125
A. Kesimpulan	125
B. Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN-LAMPIRAN	134
RIWAYAT HIDUP.....	396



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif.....	32
Tabel 3. 1. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	52
Tabel 3. 2. Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi	55
Tabel 3. 3. Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media.....	55
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Lembar Validasi Guru Biologi.....	56
Tabel 3. 5. Kisi-kisi Angket Uji Keterbacaan	57
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Soal Uji Coba.....	57
Tabel 3. 7 Kisi-kisi Soal Tes Pretest dan Posttest	60
Tabel 3. 8 Kisi-kisi Angket Respon Siswa	64
Tabel 3. 9 Kriteria Interpretasi Skor Keterbacaan.....	65
Tabel 3. 10 Kriteria Pilihan Jawaban	66
Tabel 3. 11 Persentase Validasi Media Interaktif Berbasis PjBL-STEM	67
Tabel 3. 12. Kriteria Validitas Butir Soal	68
Tabel 3. 13. Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	69
Tabel 3. 14. Kriteria Tingkat Kesukaran	70
Tabel 3. 15. Kriteria Daya Pembeda	71
Tabel 3. 16. Rekapitulasi Analisis Hasil Soal Penelitian	71
Tabel 3. 17. Interpretasi penilaian <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	72
Tabel 3. 18. Interpretasi Nilai <i>N-gain</i>	73
Tabel 3. 19. Skala Likert	74
Tabel 3. 20. Persentase Data Respon Siswa	74
Tabel 3. 21. Jadwal Kegiatan Penelitian	75
Tabel 4. 1. Capaian Pembelajaran Fase F.....	79
Tabel 4. 2. Analisis Konsep Materi Sistem Imun.....	82
Tabel 4. 3 . Desain Awal Media Google Sites Berbasis PjBL-STEM.....	91
Tabel 4. 4. Hasil Perbaikan Berdasarkan Validator	99
Tabel 4. 5. Hasil Uji Keterbacaan siswa terhadap Media Google Sites Berbasis PjBL-STEM	101
Tabel 4. 6. Hasil Analisis Angket Validasi Ahli	102
Tabel 4. 7 Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i>	105
Tabel 4. 8 Hasil <i>pretest</i> , <i>posstest</i> , dan <i>N-gain</i> berdasarkan indikator keterampilan berpikir kreatif.....	105
Tabel 4. 9 Hasil Respon Siswa	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. 1 Tahapan Model Penelitian Pengembangan ADDIE.....	13
Gambar 2. 2 Halaman Beranda Google Sites	21
Gambar 2. 3 Halaman Tujuan Pembelajaran	21
Gambar 2. 4 Halaman Materi Sistem Imun	22
Gambar 2. 5 Halaman Proyek.....	22
Gambar 2. 6 Halaman Evaluasi Siswa.....	23
Gambar 2. 7 Halaman Profil Pengembang	23
Gambar 2. 8 Jenis-Jenis Antibodi	38
Gambar 2. 9 Jenis-Jenis Limfosit	39
Gambar 2. 10 Proses fagositosis bakteri oleh makrofag	40
Gambar 2. 11 Mekanisme Respons Inflamasi pada Sistem Imun Bawaan	41
Gambar 2. 12 Ilustrasi Seseorang yang Terkena Autoimun.....	43
Gambar 3. 1 Bagan Alur Penelitian	49
Gambar 4. 1 Peta Konsep Materi Sistem Imunitas.....	88
Gambar 4. 2 Flowchart	90
Gambar 4. 3 Nilai Validasi Ahli Materi	103
Gambar 4. 4 Nilai Validasi Ahli Media	103
Gambar 4. 5 Nilai Validasi Guru Biologi	104



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Modul Ajar	136
Lampiran A. 2 Produk Media Google Sites	191
Lampiran A. 3 LKPD	207
Lampiran B. 1 Pedoman Wawancara Tidak Terstruktur Guru Biologi.....	218
Lampiran B. 2 Pedoman Wawancara Tidak Terstruktur Siswa	219
Lampiran B. 3 Kisi-Kisi Soal Uji Coba	220
Lampiran B. 4 Soal Uji Coba	264
Lampiran B. 5 Kisi-Kisi Soal Penelitian	278
Lampiran B. 6 Soal Penelitian.....	315
Lampiran B. 7 Lembar Validasi Ahli Materi	326
Lampiran B. 8 Lembar Validasi Ahli Media	331
Lampiran B. 9 Lembar Validasi Guru Biologi	335
Lampiran B. 10 Lembar Angket Uji Keterbacaan.....	339
Lampiran B. 11 Lembar Angket Respon Siswa	342
Lampiran C. 1 Lembar Hasil Wawancara Tidak Terstruktur Guru.....	348
Lampiran C. 2 Lembar Hasil Wawancara Tidak Terstruktur Siswa.....	351
Lampiran C. 3 Lembar Hasil Validasi Ahli Materi	352
Lampiran C. 4 Lembar Hasil Validasi Ahli Media.....	353
Lampiran C. 5 Lembar Hasil Validasi Guru Biologi.....	354
Lampiran C. 6 Lembar Hasil Angket Uji Keterbacaan	355
Lampiran C. 7 Lembar Hasil Angket Respon Siswa.....	356
Lampiran C. 8 Lembar Jawaban Pretest Siswa.....	357
Lampiran C. 9 Lembar Jawaban Posttest Siswa	359
Lampiran C. 10 Lembar Jawaban Posttest Siswa	359
Lampiran D. 1 Pelaksanaan Uji Coba Soal.....	390
Lampiran D. 2 Pelaksanaan Uji Keterbacaan.....	391
Lampiran D. 3 Pelaksanaan Pretest.....	392
Lampiran D. 4 Pelaksanaan Pembelajaran	393
Lampiran D. 5. Pelaksanaan Prosttest	394
Lampiran D. 6 Pelaksanaan Uji Respon Siswa	395