

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xix
المخلص.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian	12
D. Hipotesis Penelitian	13
E. Spesifikasi Produk yang Diinginkan.....	13
F. Kegunaan Penelitian dan Pengembangan	14
G. Penegasan Istilah.....	15
H. Sistematika Pembahasan	17
BAB II LANDASAN TEORI	19
A. Landasan Teori.....	19
B. Kerangka Berpikir.....	33
C. Penelitian Terdahulu	35

BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Langkah-Langkah Penelitian	39
B. Metode Penelitian Tahap I (Uji Validasi).....	54
1. Teknik Pengumpulan Data	54
2. Instrumen Penelitian.....	55
3. Analisis Data	60
4. Perencanaan Desain Produk	62
C. Metode Penelitian Tahap II (Uji Lapangan)	62
1. Model Rancangan Desain Eksperimen untuk Menguji.....	62
2. Populasi dan Sampel	64
3. Teknik Pengumpulan Data	64
4. Instrumen Penelitian.....	64
5. Teknik Analisis Data	65
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	68
A. Hasil dan Analisis Data Penelitian.....	68
1. Proses Pengembangan pada Produk	68
2. Hasil Uji Validasi (Uji Tahap I).....	83
3. Hasil Belajar Siswa (Uji Tahap II).....	100
B. Pembahasan.....	110
1. Proses Pengembangan Leaflet Materi Bioteknologi	111
2. Uji Validasi Produk.....	114
3. Hasil Belajar Siswa	118
BAB V PENUTUP.....	120
A. Kesimpulan	120
B. Saran	121
DAFTAR RUJUKAN	123
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	37
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara Pendidik	42
Tabel 3. 2 Daftar Pertanyaan Wawancara Siswa	43
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	43
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi.....	46
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	48
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Guru IPA.....	48
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	50
Tabel 3. 8 Instrumen Validasi Ahli Materi	56
Tabel 3. 9 Instrumen Validasi Ahli Media.....	57
Tabel 3. 10 Instrumen Validasi Guru IPA Kelas IX.....	58
Tabel 3. 11 Instrumen Uji Keterbacaan atau Respon Siswa.....	59
Tabel 3. 12 Kriteria Acuan Kevalidan Produk dan Revisi Bahan Ajar	61
Tabel 3. 13 Interpretasi Respon Siswa.....	62
Tabel 4. 1 Hasil Angket Kebutuhan Siswa	70
Tabel 4. 2 KD (Kompetensi Dasar), Indikator, dan Tujuan Pembelajaran.....	74
Tabel 4. 3 <i>Storyboard Leaflet</i> Materi Bioteknologi.....	76
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Materi.....	84
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Media	87
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Guru IPA	89
Tabel 4. 7 Hasil Uji Keterbacaan atau Respon Siswa.....	91
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	100
Tabel 4. 9 Hasil Uji N-Gain Kelas Kontrol	104
Tabel 4. 10 Hasil Uji N-Gain Kelas Eksperimen.....	105
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas <i>N-Gain</i> Hasil Belajar	107
Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas <i>N-Gain</i> Hasil Belajar.....	108
Tabel 4. 13 Hasil <i>Uji N-Gain</i> Rata-Rata Hasil Belajar	109
Tabel 4. 14 Hasil Uji <i>T-test N-Gain</i> Hasil Belajar Siswa	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 3. 1 Tahap Pengembangan 4-D.....	41
Gambar 3. 2 Desain Penelitian (<i>Non Equivalent Control Group Design</i>).....	63
Gambar 4. 1 Sampul Leaflet Materi Bioteknologi.....	79
Gambar 4. 2 Bagian Bab 1 dan Bab 2.....	80
Gambar 4. 3 Bagian Bab 2.....	81
Gambar 4. 4 Bagian Bab 2.....	81
Gambar 4. 5 Bagian Bab 2.....	82
Gambar 4. 6 Bagian Bab 3.....	83
Gambar 4. 7 Revisi Urutan Halaman.....	94
Gambar 4. 8 Revisi Pengertian Bioteknologi.....	95
Gambar 4. 9 Revisi Prinsip Dasar Bioteknologi.....	95
Gambar 4. 10 Revisi Materi Bioteknologi Konvensional dan Modern.....	96
Gambar 4. 11 Revisi Gambar Bidang Pangan.....	96
Gambar 4. 12 Revisi Materi Bidang Peterakan.....	97
Gambar 4. 13 Revisi Materi Bidang Kesehatan.....	97
Gambar 4. 14 Revisi Materi Bidang Lingkungan.....	98
Gambar 4. 15 Revisi Dampak Positif dan Negatif Bioteknologi.....	98
Gambar 4. 16 Revisi Soal.....	99
Gambar 4. 17 Saran Penambahan Link dan Barcode.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	129
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	130
Lampiran 3. Wawancara Pendidik	131
Lampiran 4. Hasil Angket Kebutuhan	132
Lampiran 5. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	136
Lampiran 6. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	139
Lampiran 7. Produk Awal.....	142
Lampiran 8. Surat Pengantar Validasi Ahli Materi.....	144
Lampiran 9. Hasil Validasi Ahli Materi.....	145
Lampiran 10. Surat Pengantar Validasi Ahli Media	148
Lampiran 11. Hasil Validasi Ahli Media	149
Lampiran 12. Surat Pengantar Validasi Guru IPA	152
Lampiran 13. Hasil Validasi Guru IPA.....	153
Lampiran 14. Hasil Uji Keterbacaan	156
Lampiran 15. Surat Pengantar Validasi Soal <i>Pretest-Posttest</i>	161
Lampiran 16. Hasil Validasi Soal <i>Pretest-Posttest</i>	162
Lampiran 17. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest-Posttest</i>	165
Lampiran 18. Soal <i>Pretest-Posttest</i>	173
Lampiran 19. Hasil <i>Pretest-Posttest</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	178
Lampiran 20. Dokumentasi Penelitian.....	181
Lampiran 21. Produk Akhir	183
Lampiran 22. Hasil Cek Plagiasi Naskah Skripsi	185
Lampiran 23. Bimbingan Penulisan Skripsi	186
Lampiran 24. Laporan Selesai Bimbingan Skripsi	189
Lampiran 25. Biodata Penulis.....	190