

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
المخلص	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	10
C. Batasan Masalah.....	11
D. Rumusan Masalah	12
E. Tujuan Penelitian.....	12
F. Spesifikasi Produk.....	13
G. Kegunaan Penelitian.....	15
H. Definisi Istilah	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	22
A. Landasan Teori	22

B. Kerangka Berpikir.....	42
C. Penelitian Terdahulu.....	45
BAB III METODE PENELITIAN	54
A. Desain Penelitian dan pengembangan.....	54
B. Model Pengembangan.....	54
C. Prosedur Pengembangan	56
D. Teknik Pengumpulan Data	76
E. Analisis Data	78
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	90
A. Proses Pengembangan.....	90
1. Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	90
2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	101
3. Tahap Perancangan (<i>Development</i>).....	113
4. Tahap Perancangan (<i>Disseminate</i>)	124
BAB V PEMBAHASAN PENELITIAN	148
A. Pengembangan <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar pada Materi Struktur Sel Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar.....	148
B. Kevalidan <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar pada Materi Struktur Sel Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar.....	152
C. Kepraktisan <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar pada Materi Struktur Sel Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar.....	156
D. Keefektifan <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar pada Materi Struktur Sel Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar.....	157
BAB VI PENUTUP	165
A. Kesimpulan	165

B. Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	168
LAMPIRAN.....	176

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Persamaan dan Perbandingan Penelitian Terdahulu	51
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Wawancara Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Guru	57
Tabel 3.2 Kisi- Kisi Wawancara Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Siswa.....	59
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa	65
Tabel 3.4 Kisi- Kisi Angket Validasi Ahli Materi	66
Tabel 3.5 Kisi- Kisi Angket Validasi Ahli Media	67
Tabel 3.6 Kisi- Kisi Angket Respon Guru	68
Tabel 3.7 Kisi- Kisi Angket Respon Siswa.....	70
Tabel 3.8 Kisi- Kisi Instrumen Test Hasil Belajar	71
Tabel 3.9 Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Desain</i>	75
Tabel 3.10 Kriteria Hasil Uji Validitas <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR	80
Tabel 3.11 Kriteria Hasil Uji Kepraktisan <i>Leaflet</i> Berbasis Kode QR	81
Tabel 3.12 Kriteria Tafsiran Presentase N-gain.....	85
Tabel 3.13 Kriteria Ukuran Efek Keefektifan.....	89
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan dengan Guru Biologi.....	91
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan dengan Siswa Kelas XI	94
Tabel 4.3 Analisis Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran.....	100
Tabel 4.4 <i>Storyboard Leaflet</i> Berbasis Kode QR	103
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Materi	113
Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Media.....	115
Tabel 4.7 Hasil Validasi Guru Mata Pelajaran.....	116
Tabel 4.8 Hasil Validasi <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	118
Tabel 4.9 Hasil Uji Kepraktisan.....	120
Tabel 4.10 Hasil Revisi Produk Sebelum dan Sesudah	122
Tabel 4.11 Daftar Uji Validitas Soal.....	125
Tabel 4.12 Hasil Uji Reabilitas Soal	126
Tabel 4.13 Hasil <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kelas Kontrol.....	128

Tabel 4.14 Hasil <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen	129
Tabel 4.15 Hasil <i>N gain score</i> Kelas Kontrol dan Eksperimen	131
Tabel 4.16 Hasil Uji Normalitas <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	134
Tabel 4.17 Hasil Uji Homogenitas <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	135
Tabel 4.18 Hasil Uji <i>Independent Sample T Test Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	136
Tabel 4.19 Hasil Uji Validitas Angket Motivasi Belajar	137
Tabel 4.20 Hasil Uji Reabilitas Angket Motivasi Belajar.....	137
Tabel 4.21 Hasil Data Angket Motivasi Kelas Kontrol dan Eksperimen	138
Tabel 4.22 Hasil Uji Normalitas Angket Motivasi Belajar.....	140
Tabel 4.23 Hasil Uji Homogenitas Angket Motivasi Belajar	141
Tabel 4.24 Hasil Uji <i>Independent Sample T Test</i> Angket Motivasi Belajar	142
Tabel 4.25 Hasil Uji Manova.....	143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Struktur Sel.....	34
Gambar 2.2 Gambar Struktur Sel Tumbuhan dan Hewan	37
Gambar 2.3 Gambar Sel Prokariotik dan Eukariotik.....	38
Gambar 2.4 Gambar Bagan Kerangka Berfikir.....	44
Gambar 3.1 Gambar Alur Model Pengembangan 4D.....	55
Gambar 4.1 Halaman Depan Media <i>Leaflet</i> berbasis Kode QR	105
Gambar 4.2 Halaman Belakang Media <i>Leaflet</i> berbasis Kode QR	105
Gambar 4.3 Halaman Cover.....	106
Gambar 4.4 Halaman Depan Bagian 2.....	107
Gambar 4.5 Halaman Depan Bagian 3.....	108
Gambar 4.6 Halaman Belakang Bagian 1	109
Gambar 4.7 Halaman Belakang Bagian 2	110
Gambar 4.8 Halaman Belakang Bagian 3.....	111
Gambar 4.9 Halaman Isi Kode QR	112
Gambar 4.10 Hasil Perhitungan Uji Effect Size Cohen's d Hasil Belajar	145
Gambar 4.11 Grafik Hasil Uji Effect Size Cohen's d Hasil Belajar	146
Gambar 4.12 Hasil Perhitungan Uji Effect Size Cohen's d Motivasi.....	147
Gambar 4.13 Grafik Hasil Uji Effect Size Cohen's d Motivasi.....	148

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	176
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	177
Lampiran 3. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	178
Lampiran 4. Surat Pengantar Validasi Ahli Media	180
Lampiran 5. Hasil Validasi Ahli Media	181
Lampiran 6. Surat Pengantar Validasi Ahli Media	184
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli Materi.....	185
Lampiran 8. Surat Pengantar Validasi <i>Pre Test Post Test</i>	188
Lampiran 9. Hasil Validasi <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	189
Lampiran 10. Surat Pengantar Validasi Angket Motivasi	191
Lampiran 11. Hasil Validasi Angket Motivasi	192
Lampiran 12. Surat Pengantar Validasi Angket Respon Siswa	194
Lampiran 13. Hasil Validasi Angket Respon Siswa	195
Lampiran 14. Surat Pengantar Validasi Respon Guru	197
Lampiran 15. Hasil Validasi Respon Guru	198
Lampiran 16. Hasil Validitas dan Reliabilitas Soal dan Motivasi	202
Lampiran 17. Modul Ajar Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	213
Lampiran 19. Hasil Produk <i>Leaflet</i> berbasis Kode QR.....	239
Lampiran 19. Hasil Pengerjaan Soal <i>Pre Test Post Test</i>	240
Lampiran 20. Hasil Angket Respon Siswa	264
Lampiran 21. Hasil Angket Motivasi Siswa Kelas Kontrol.....	266
Lampiran 22. Hasil Angket Motivasi Siswa Kelas Eksperimen	268
Lampiran 23. Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, dan Hipotesis Hasil Belajar dengan SPSS.....	270
Lampiran 24. Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, dan Hipotesis Hasil Angket Motivasi dengan SPSS	276
Lampiran 25. Chek Plagiasi	282

Lampiran 26. Form Bimbingan dan Selesai Bimbingan	283
Lampiran 27. Dokumentasi	286
Lampiran 28. Biodata Diri	288