

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

MOTO

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR TABELvi

DAFTAR GAMBAR.....vii

DAFTAR LAMPIRANviii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan..... 6

D. Manfaat..... 6

E. Definisi Operasional..... 7

F. Kerangka Pemikiran 8

G. Hasil Penelitian Yang Relevan..... 12

BAB II KAJIAN TEORI 14

A. Penelitian dan Pengembangan..... 14

B. Sumber Belajar..... 19

C. Media..... 22

D. Majalah Biologi..... 27

E. *QR Code (Quick Response Code)* 29

F. Tinjauan Kurikulum Pada Materi Bakteri..... 34

BAB III METODELOGI PENELITIAN..... 46

A. Pendekatan dan Metode Penelitian 46

B. Jenis dan Sumber Data	50
C. Teknik Pengumpulan Data	52
D. Teknik analisis data	57
E. Tempat dan Waktu Penelitian	60
F. Alur penelitian	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Deskripsi Hasil Penelitian	63
B. Pembahasan Hasil Penelitian	81
1. Langkah-langkah Pengembangan Majalah Biologi Berbasis <i>Qr Code</i> Pada Materi Bakteri.....	81
2. Hasil Uji Kelayakan Majalah Biologi Berbasis <i>QR Code</i> Pada Materi Bakteri	84
3. Hasil Uji Keterbacaan Siswa Terhadap Majalah Biologi Berbasis <i>QR</i> <i>Code</i> Pada Materi Bakteri	86
4. Hasil Uji Respon Siswa Terhadap Majalah Biologi Berbasis <i>QR Code</i> Pada Materi Bakteri.....	87
BAB V PENUTUP.....	89
A. Simpulan	89
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Teknik Pengumpulan Data Pada Tiap Tahap Penelitian.....	52
Tabel 3. 2 Instrumen Pertanyaan Lembar Wawancara Tidak Terstruktur Guru ...	54
Tabel 3. 3 Instrumen Pertanyaan Lembar Wawancara Tidak Terstruktur Siswa	54
Tabel 3. 4 Instrumen Pernyataan Lembar Angket Validasi Ahli Materi	55
Tabel 3. 5 Instrumen Pernyataan Lembar Angket Validasi Ahli Media.....	55
Tabel 3. 6 Instrumen Pernyataan Lembar Angket Validasi Guru Biologi.....	55
Tabel 3. 7 Instrumen Pernyataan Lembar Angket Uji Keterbacaan	56
Tabel 3. 8 Instrumen Pernyataan Lembar Angket Respon Siswa.....	56
Tabel 3. 9 Interpretasi Hasil Validasi oleh Ahli.....	58
Tabel 3. 10 Kriteria Penetapan Uji Keterbacaan.....	59
Tabel 3. 11 Skala likert	60
Tabel 3. 12 Kriteria Respon Siswa.....	60
Tabel 3. 13 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	61
Tabel 4. 1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pada Materi Bakteri	66
Tabel 4. 2 IPK dan Tujuan Pembelajaran Pada Materi Bakteri	68
Tabel 4. 3 Kriteria dan Rancangan Draf Majalah	69
Tabel 4. 4 Draf Pertama Majalah Biologi Bakteri	70
Tabel 4. 5 Kritik dan Saran Validator	74
Tabel 4. 6 Hasil Uji Validasi.....	79
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Angket Uji Keterbacaan Siswa.....	80
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Angket Respon Siswa.....	81
Tabel 4. 9 Kelebihan Dan Kekurangan Majalah Biologi	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 kerangka pemikiran	11
Gambar 2. 1 Hakikat media	24
Gambar 2. 2 Contoh <i>QR Code</i>	30
Gambar 2. 3 Struktur <i>QR Code</i>	30
Gambar 2. 4 Detail <i>QR-Code</i>	31
Gambar 2. 5 Finding Pattern <i>QR Code</i>	33
Gambar 2. 6 Jenis Penyimpangan pada <i>QR Code</i>	34
Gambar 2. 7 bertuk-bentuk prokariot	35
Gambar 2. 8 Struktur Dasar Sel Bakteri	37
Gambar 2. 9 kapsul	38
Gambar 2. 10 Flagel Prokariotik	39
Gambar 2. 11 Fimbriae	40
Gambar 2. 12 Kromosom Prokariotik Dan Plasmid	41
Gambar 2. 13 Endospora	41
Gambar 2. 14 Pembelahan Biner	42
Gambar 2. 15 Konjugasi	43
Gambar 2. 16 Transformasi	43
Gambar 2. 17 Transduksi	44
Gambar 2. 18 Bakteri <i>E, Coli</i>	44
Gambar 3. 1 Alur penelitian pengembangan menurut model 3D	62
Gambar 4. 1 Bagan Identifikasi Materi Bakteri	67
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Analisis Angket Validasi Ahli	79

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN	98
A.1 Majalah Biologi Berbasis <i>QR Code</i> Pada Materi Bakteri.....	99
A.2 Lembar Wawancara Guru Mata Pelajaran Biologi.....	130
A.3 Lembar Wawancara Siswa.....	134
A.4 Angket Validasi Ahli Materi.....	135
A.5 Angket Validasi Ahli Media.....	138
A.6 Angket Validasi Guru Mata Pelajaran Biologi.....	141
A.7 Angket Uji Keterbacaan Siswa.....	145
A. 8 Angket Respon Siswa.....	147
LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN.....	149
B.1 Lembar Wawancara Guru Mata Pelajaran Biologi.....	150
B.2 Lembar Wawancara Siswa.....	155
B.3 Angket Validasi Ahli Materi.....	156
B.4 Angket Validasi Ahli Media.....	162
B.5 Angket Validasi Guru Mata Pelajaran Biologi.....	165
B.6 Angket Uji Keterbacaan Siswa.....	169
B.7 Angket Respon Siswa.....	171
LAMPIRAN C INSTRUMEN PENELITIAN	173
C.1 Perbaikan Majalah Biologi Berbasis <i>QR CODE</i>	174
C.2 Analisis Hasil Validasi Ahli Materi.....	179
C.3 Analisis Hasil Validasi Ahli Media.....	183
C.4 Analisis Hasil Validasi Ahli Guru Mata Pelajaran Biologi.....	184
C.5 Rekapitulasi Analisis Hasil Validasi oleh Ahli.....	186
C.6 Analisis Hasil Uji Keterbacaan Siswa.....	187
C.7 Analisis Hasil Respon Siswa.....	188
LAMPIRAN D SURAT-SURAT	189
D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	190
D.2 Surat Izin Survey.....	191
D.3 Surat Izin Penelitian.....	192
D.4 Surat Keterangan Penelitian.....	193