

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
LEMBAR PETUNJUK PENGGUNAAN SKRIPSI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Hasil Penelitian .....	8
E. Kerangka Berpikir .....	9
F. Hasil – Hasil Penelitian Yang Relevan .....	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	17
A. Media Pembelajaran .....	17
1. Klasifikasi Media.....	18
2. Karakteristik Media .....	21
3. Peranan Dan Manfaat Penggunaan Media.....	22
B. Pengembangan Media Pembelajaran.....	24
1. Media pembelajaran <i>Picture And Picture</i> .....	26
2. Pengembangan Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>Qr Code</i> .....	28
3. Tahapan Pengembangan .....	29
4. Kelebihan Dan Kekurangan <i>Picture And Picture</i> .....	33
C. Materi Sistem Peredaran Darah.....	34
1. Pengertian Sistem Peredaran Darah.....	34
2. Stuktur Dan Fungsi Sistem Peredaran Darah Pada Manusia.....	36

3.	Mekanisme Sistem Peredaran Darah Pada Manusia.....	43
4.	Gangguan Pada Sistem Peredaran Darah Pada Manusia .....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		52
A.	Pendekatan Dan Metode Penelitian.....	52
B.	Prosedur penelitian .....	53
C.	Jenis Dan Sumber Data Penelitian .....	56
D.	Instrumen penelitian .....	57
E.	Teknik Pengambilan Data .....	60
F.	Teknik Analisis Data .....	61
G.	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		65
A.	Deskripsi Hasil penelitian .....	65
1.	Tahapan Pengembangan Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	66
2.	Hasil Validasi Terhadap Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	108
3.	Respon Siswa Terhadap Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	111
B.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	113
1.	Tahapan Pengembangan Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	113
2.	Hasil Validasi Terhadap Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	119
3.	Respon Siswa Terhadap Media Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> Berbasis <i>QR-Code</i> Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.....	121
BAB V PENUTUP.....		123
A.	Kesimpulan.....	123
B.	Saran .....	124
DAFTAR PUSTAKA .....		125

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi instrumen lembar validasi materi .....	58
Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen lembar validasi media.....	58
Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen lembar validasi ahli lapangan (Guru Biologi) .....	58
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen lembar angket respon siswa.....	60
Tabel 3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	60
Tabel 3.6 Kriteria kelayakan media Skala likert.....	61
Tabel 3.7 Kriteria Interpretasi Skor .....	62
Tabel 3. 8 Kriteria respon siswa Skala likert .....	62
Tabel 3.9 Kriteria Interpretasi respon siswa .....	63
Tabel 4.1 Kompetensi Inti (KI) dan Kompetensi Dasar (KD).....	68
Tabel 4.2 Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) dan Tujuan Pembelajaran ....	69
Tabel 4.3 Rancangan Awal Media (Storyboard).....	71
Tabel 4.4 Kritik dan saran validator.....	81
Tabel 4.5 Data hasil uji validasi ahli media .....	108
Tabel 4.6 Data hasil uji validasi ahli materi.....	109
Tabel 4.7 Data hasil uji validasi ahli ahli lapangan (Guru biologi) .....	110
Tabel 4.8 Diagram Persentase Validasi Guru .....	110
Tabel 4.9 Data Hasil Analisis Respon Peserta Didik.....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	13
Gambar 2.1 Kerucut pengalaman dale .....	20
Gambar 2.2 Tampilan aplikasi QR Code .....	28
Gambar 2. 3 Aplikasi QR Scanner/Reader .....	29
Gambar 2.4 Struktur jantung manusia .....	37
Gambar 2.5 Struktur pembuluh darah .....	37
Gambar 2.6 Struktur darah .....	39
Gambar 2.7 Struktur plasma darah .....	40
Gambar 2.8 Sel darah merah (Eritrosit) .....	40
Gambar 2.9 Sel darah putih (Leukosit) .....	41
Gambar 2.10 Keping darah .....	41
Gambar 2.11 Skema pembekuan darah .....	42
Gambar 2.12 Golongan darah manusia .....	43
Gambar 2.13 Sirkulasi sistemik .....	44
Gambar 2.14 Sirkulasi sistemik .....	45
Gambar 2.15 Sirkulasi coroner .....	47
Gambar 2.16 Penyakit anemia .....	48
Gambar 2.17 Penyakit thalassemia .....	48
Gambar 2.18 Skema hemophilia .....	49
Gambar 2.19 Penyakit hipertensi .....	50
Gambar 2.20 Penyakit varises .....	50
Gambar 3. 1 Alur penelitian .....	64
Gambar 4.1 Diagram Persentase Validasi Media .....	109
Gambar 4.2 Diagram Persentase Validasi Materi .....	109
Gambar 4.3 Diagram Persentase Validasi Guru .....	110
Gambar 4.4 Diagram Hasil Angket Respon Siswa .....	113

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Media Pembelajaran Picture And Picture Berbasis QR-Code.....	136
Lampiran A.2 Lembar Wawancara Guru Biologi.....	163
Lampiran A. 3 Lembar Wawancara Guru Biologi.....	163
Lampiran A.4 Lembar Observasi Sekolah.....	165
Lampiran A.5 Lembar Wawancara Peserta Didik .....	166
Lampiran A.6 Kisi-kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Media .....	167
Lampiran A. 7 Lembar Validasi Ahli Media .....	168
Lampiran A.8 Kisi-kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Materi.....	171
Lampiran A.9 Lembar Validasi Ahli Materi.....	172
Lampiran A.10 Kisi-kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Lapangan (Guru Biologi) .....	175
Lampiran A.11 Lembar Validasi Ahli Lapangan (Guru Biologi).....	176
Lampiran A.12 Kisi-kisi Instrumen Lembar Angket Respon Siswa.....	179
Lampiran A.13 Angket Respon Siswa .....	180
Lampiran B.1 Hasil Revisi Media Pembelajaran.....	183
Lampiran B.2 Hasil Wawancara Guru Biologi .....	210
Lampiran B.3 Hasil Observasi Sekolah .....	212
Lampiran B.4 Hasil Wawancara Peserta Didik.....	213
Lampiran B.5 Hasil Validasi Ahli Media .....	214
Lampiran B.6 Hasil Validasi Ahli Materi .....	217
Lampiran B.7 Hasil Validasi Ahli Lapangan (Guru Biologi) .....	221
Lampiran B.8 Hasil Angket Respon Siswa 35 Orang Peserta Didik .....	224
Lampiran C.1 SK Skripsi .....	226
Lampiran C. 2 Surat Izin Penelitian .....	227
Lampiran C.3 Surat Keterangan Penelitian.....	228
Lampiran C.4 Dokumentasi Penelitian .....	229