

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMABAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	35
2.3 Kerangka Konseptual	36
2.4 Hipotesis Penelitian.....	37
BAB 3.....	39
PROSEDUR PENELITIAN	39
3.1 Metode Penelitian.....	39
3.2 Variabel Penelitian.....	39
3.3 Populasi dan Sampel.....	39

3.4 Desain Penelitian	40
3.5 Langkah-langkah Penelitian	41
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.7 Instrumen Penelitian	51
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	58
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	62
BAB 4.....	64
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	64
4.2 Pembahasan	89
BAB 5.....	115
SIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Simpulan.....	115
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	269

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peran Bakteri pada Antibiotik	32
Tabel 2.2 Produk Makanan dan Minuman yang Memanfaatkan Peranan Bakteri	32
Tabel 2.3 Bakteri yang Bermanfaat di Bidang Lingkungan	33
Tabel 2.4 Bakteri Penyebab Penyakit Manusia	33
Tabel 2.5 Bakteri Penyebab Penyakit Hewan	34
Tabel 2.6 Bakteri Penyebab Penyakit Tumbuhan	34
Tabel 3.1 Nilai Rata-rata UTS kelas X SMAN 9 Kota Tasikmalaya	39
Tabel 3.2 <i>Desain Pretest-Posttest Nonequivalent Control Group</i>	40
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data	49
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Hasil Belajar	51
Tabel 3.5 Kriteria Skor Hasil Belajar	52
Tabel 3.6 Kisi-Kisi <i>Self Confidence</i>	53
Tabel 3.7 Kategori Angket <i>Self Confidence</i>	54
Tabel 3.8 Lembar Observasi Optimalisasi Penggunaan Media AR	54
Tabel 3.9 Kategori Optimalisasi Penggunaan Media AR	54
Tabel 3.10 Hasil Uji Validitas Instrumen Hasil Belajar	55
Tabel 3.11 Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Self Confidence</i>	57
Tabel 3.12 Kriteria Reliabilitas Instrumen	57
Tabel 3.13 Kategori Nilai Uji N-Gain	60
Tabel 3.14 Kategori Nilai Koefisien Korelasi	60
Tabel 3.15 Kriteria Perhitungan <i>Effect Size</i>	62
Tabel 3.16 Jadwal Kegiatan Penelitian	63
Tabel 4.1 Statistik Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas Eksperimen	65
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar kelas Eksperimen	65
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen	66
Tabel 4.4 Statistik Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas Eksperimen...	68
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar kelas Eksperimen	68
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen	70
Tabel 4.7 Statistik Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas kontrol	71
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kelas Kontrol	72
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Kontrol	73
Tabel 4.10 Statistik Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas Kontrol	74
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Kontrol	75
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Kontrol	76
Tabel 4.13 Hasil Uji Normalitas Data Penelitian	78
Tabel 4.14 Hasil Uji Homogenitas Data Penelitian	79
Tabel 4.15 Hasil Uji Koefisien Korelasi Spearman	83
Tabel 4.16 Hasil Uji <i>Quade Rank of Covariance</i> terhadap Hasil Belajar	84
Tabel 4.17 Hasil Uji <i>Quade Rank of Covariance</i> terhadap <i>Self Confidence</i>	85
Tabel 4.18 Hasil Uji <i>Quade Rank Multivariate Analysis of Coavriance</i>	85
Tabel 4.19 Hasil <i>Mann-Whitney U test</i> Hasil Belajar	86
Tabel 4.20 Hasil <i>Mann-Whitney U test Self Confidence</i>	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aplikasi <i>Assemblr Edu</i>	19
Gambar 2. 2 Tampilan awal berupa halaman masuk ke akun Google	21
Gambar 2. 3 Tampilan halaman utama	21
Gambar 2. 4 Tampilan menu Scan QR.....	22
Gambar 2. 5 Proyek AR.....	22
Gambar 2. 6 Struktur Bakteri.....	25
Gambar 2. 7 <i>Monococcus</i>	26
Gambar 2. 8 <i>Diplococcus</i>	26
Gambar 2. 9 <i>Tetracoccus</i>	26
Gambar 2. 10 <i>Sarcina</i>	26
Gambar 2. 11 <i>Staphylococcus</i>	27
Gambar 2. 12 <i>Streptococcus</i>	27
Gambar 2. 13 <i>Monobacillus</i>	27
Gambar 2. 14 <i>Diplobacillus</i>	28
Gambar 2. 15 <i>Streptobacillus</i>	28
Gambar 2. 16 Bentuk lengkung	28
Gambar 2. 17 Alat gerak bakteri	29
Gambar 2. 18 Bakteri Gram Positif	29
Gambar 2. 19 Bakteri Gram Negatif.....	30
Gambar 2. 20 Pembelahan Biner	30
Gambar 2. 21 Kerangka Konseptual.....	37
Gambar 3. 1 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen	42
Gambar 3. 2 Pelaksanaan <i>Pretest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas Eksperimen	43
Gambar 3. 3 Kegiatan Inti	44
Gambar 3. 4 Kegiatan Inti	45
Gambar 3. 5 Pelaksanaan <i>Posttest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> di Kelas Eksperimen	46
Gambar 3. 6 Pelaksanaan <i>Pretest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> Kelas Kontrol.....	46
Gambar 3. 7 Kegiatan Inti	47
Gambar 3. 8 Kegiatan Inti	48
Gambar 3. 9 Pelaksanaan <i>Posttest</i> Hasil Belajar dan <i>Self Confidence</i> di Kelas Kontrol	49
Gambar 3.10 Lokasi Penelitian.....	63
Gambar 4. 1 Poligon dan Histogram Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kelas Eksperimen	66
Gambar 4. 2 Poligon dan Histogram Skor <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen...	67
Gambar 4. 3 Poligon dan Histogram Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	69
Gambar 4. 4 Poligon dan Histogram Skor <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen .	70
Gambar 4. 5 Poligon dan Histogram Skor <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	73
Gambar 4. 6 Poligon dan Histogram Skor <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Kontrol	74
Gambar 4. 7 Poligon dan Histogram Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar kelas Kontrol	76
Gambar 4. 8 Poligon dan Histogram Skor <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Kontrol.....	77
Gambar 4. 9 Skor Rata-rata Hasil Belajar.....	80
Gambar 4. 10 Skor Rata-rata <i>Self Confidence</i>	82
Gambar 4. 11 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Indikator Dimensi kognitif	90
Gambar 4. 12 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Indikator Dimensi Pengetahuan.....	96
Gambar 4. 13 Rata-rata Skor <i>Posttest Self Confidence</i>	100

Gambar 4. 14 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Sub-Indikator <i>Self Confidence</i>	105
---	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perangkat Ajar Kelas Eksperimen	127
Lampiran 2	Perangkat Ajar Kelas Kontrol.....	150
Lampiran 3	Validitas Media <i>Augmented Reality</i> (AR) <i>Expert Judgement</i>	173
Lampiran 4	Validitas Instrumen Hasil Belajar <i>Expert Judgement</i>	179
Lampiran 5	Validitas dan Reliabilitas Instrumen Hasil Belajar	181
Lampiran 6	Instrumen Penelitian dan Rubrik Penilaian Hasil Belajar.....	183
Lampiran 7	Validitas Instrumen <i>Self Confidence Expert Judgement</i>	200
Lampiran 8	Validitas dan Reliabilitas <i>Self Confidence</i>	202
Lampiran 9	Instrumen penelitian dan Rubrik Penilaian <i>Self Confidence</i>	203
Lampiran 10	Lembar Observasi Penggunaan Media <i>Augmented Reality</i> (AR)	204
Lampiran 11	Transkrip Wawancara Studi Pendahuluan.....	205
Lampiran 12	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	206
Lampiran 13	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen.....	207
Lampiran 14	Rekapitulasi Jawaban <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Eksperimen	208
Lampiran 15	Rekapitulasi Jawaban <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Eksperimen	209
Lampiran 16	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest</i> Hasil Belajar Kelas Kontrol	210
Lampiran 17	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest Self Confidence</i> Kelas Kontrol	211
Lampiran 18	Rekapitulasi Jawaban <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	212
Lampiran 19	Rekapitulasi Jawaban <i>Posttest Self Confidence</i> Kelas Kontrol.....	213
Lampiran 20	Data N-Gain Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	214
Lampiran 21	Data N-Gain <i>Self Confidence</i> Kelas Eksperimen.....	215
Lampiran 22	Data N-Gain Hasil Belajar Kelas Kontrol	216
Lampiran 23	Data N-Gain <i>Self Confidence</i> Kelas Kontrol	217
Lampiran 24	Perhitungan Skor Rata-Rata <i>Pretest-Posttest</i> Hasil Belajar	218
Lampiran 25	Perhitungan Skor Rata-rata <i>Pretest-Posttest Self Confidence</i>	221
Lampiran 26	Perhitungan Distribusi Frekuensi Data	223
Lampiran 27	Statistik Data	226
Lampiran 28	Lembar Observasi	234
Lampiran 29	Administrasi	252