

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| LEMBAR PENGGUNAAN SKRIPSI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 7 |
| C. Tujuan Penelitian | 8 |
| D. Manfaat Penelitian | 8 |
| E. Kerangka Pemikiran | 9 |
| F. Hipotesis | 17 |
| G. Penelitian yang Relevan | 17 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 20 |
| A. Pendekatan Saintifik 5M | 20 |
| B. Media Pembelajaran | 25 |
| C. <i>Learning Outcome</i> Pembelajaran dengan <i>Media Augmented Reality</i> | 37 |
| D. Teori Belajar yang Melandasi <i>Saintific Approach</i> berbantu <i>Augmented Reality</i> | 38 |
| E. Keterampilan Berpikir Kreatif | 43 |
| F. Analisis Materi Sistem Saraf | 48 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 56 |
| A. Metode dan Desain Penelitian | 56 |
| B. Jenis dan Sumber Data | 57 |
| C. Populasi dan Sampel penelitian | 57 |

| | |
|--|------------|
| D. Teknik Pengumpulan Data | 58 |
| E. Teknik Analisis Instrumen | 61 |
| F. Teknik Analisis Data..... | 65 |
| G. Tempat dan Waktu Penelitian | 69 |
| H. Alur Penelitian | 71 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 73 |
| A. Data Hasil Penelitian | 73 |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian | 85 |
| BAB V PENUTUP..... | 103 |
| A. Kesimpulan..... | 103 |
| B. Saran | 104 |
| DAFTAR PUSTAKA | 105 |
| LAMPIRAN- LAMPIRAN | 113 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 202 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. 1 Langkah-langkah Pendekatan Saintifik..... | 11 |
| Tabel 2. 1 Langkah-langkah Pendekatan Saintifik..... | 22 |
| Tabel 2. 2 Langkah-langkah Pendekatan Saintifik dengan Media AR..... | 23 |
| Tabel 2. 3 Tahapan Pembelajaran Saintifik menggunakan AR..... | 30 |
| Tabel 2. 4 Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif..... | 46 |
| Tabel 3. 1 Quasi Eksperimental Design | 56 |
| Tabel 3. 2 Desain Sampel Penelitian..... | 58 |
| Tabel 3. 3 Teknik Pengumpulan Data | 58 |
| Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Lembar Obsrvasi Guru dan Siswa | 59 |
| Tabel 3. 5 Kisi-kisi Angket Respon Siswa | 60 |
| Tabel 3. 6 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal..... | 61 |
| Tabel 3. 7 Kriteria Validitas | 62 |
| Tabel 3. 8 Kriteria Reliabilitas Soal | 63 |
| Tabel 3. 9 Kriteria Daya Pembeda | 64 |
| Tabel 3. 10 Kriteria Indeks Kesukaran..... | 64 |
| Tabel 3. 11 Kriteria Keterlaksanaan..... | 65 |
| Tabel 3. 12 Kategori Nilai N-Gain..... | 66 |
| Tabel 3. 13 Kisi-kisi Angket Respon Siswa | 68 |
| Tabel 3. 14 Kriteria respon siswa pada angket..... | 69 |
| Tabel 3. 15 Rincian Pelaksanaan Penelitian..... | 71 |
| Tabel 4. 1 Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Guru menggunakan Media Augmented Reality | 74 |
| Tabel 4. 2 Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Guru tanpa menggunakan Media Augmented Reality | 75 |
| Tabel 4. 3 Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Siswa menggunakan Media Augmented Reality | 76 |
| Tabel 4. 4 Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan siswa tanpa menggunakan Media Augmented Reality | 77 |
| Tabel 4. 5 Rata-rata Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa dengan dan tanpa Menggunakan Media Augmented Reality | 78 |
| Tabel 4. 6 Rekapitulasi Nilai Rata-rata Perindikator Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa | 79 |
| Tabel 4. 7 Rekapitulasi Nilai Rata-rata Perindikator Materi Sistem Saraf..... | 80 |
| Tabel 4. 8 Uji Normalitas (Kolmogorov Smirnov) keterampilan berpikir kreatif | 82 |
| Tabel 4. 9 Hasil Uji Homogenitas | 83 |
| Tabel 4. 10 Uji Mann-Whitney | 83 |
| Tabel 4. 11 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen | 84 |
| Tabel 4. 12 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Kelas Kontrol..... | 85 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir | 16 |
| Gambar 2. 1 Tampilan ARSaf pada Smartphone | 31 |
| Gambar 2. 2 Tampilan Utama ARSaf | 32 |
| Gambar 2. 3 Tampilan Menu Mulai Belajar..... | 32 |
| Gambar 2. 4 Tampilan Halaman Stimulus | 33 |
| Gambar 2. 5 Tampilan Menu Penyajian Materi | 34 |
| Gambar 2. 6 Tampilan Kamera AR Pada Bagian Struktur Neuron&Impuls Saraf | 35 |
| Gambar 2. 7 Struktur Sel Saraf..... | 50 |
| Gambar 2. 8 Mekanisme Gerak..... | 51 |
| Gambar 2. 9 Mekanisme Impuls Saraf | 52 |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian | 72 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran A.1. Silabus Pembelajaran..... | 115 |
| Lampiran A.2. RPP Kelas Eksperimen | 117 |
| Lampiran A.3. RPP Kelas Kontrol..... | 128 |
| Lampiran A.4. LKPD Kelas Eksperimen..... | 134 |
| Lampiran A.5. LKPD Kelas Kontrol | 135 |
| Lampiran B.1. Kisi-Kisi Uji Coba Soal | 137 |
| Lampiran B.2. Kisi-Kisi & Lembar Observasi Guru | 144 |
| Lampiran B.3. Kisi-Kisi & Lembar Observasi Siswa..... | 148 |
| Lampiran B.4. Kisi-Kisi & Soal Penelitian..... | 152 |
| Lampiran B.5. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa..... | 158 |
| Lampiran C.1. Rekapitulasi Skor Hasil Uji Coba..... | 168 |
| Lampiran C.2. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal | 170 |
| Lampiran D.1. Analisis Lembar Observasi Guru dan Siswa | 172 |
| Lampiran D.2. Analisis Hasil Pretest-Posttest Kelas Eksperimen | 174 |
| Lampiran D.3. Analisis Hasil Pretest-Posttest Kelas Kontrol..... | 176 |
| Lampiran D.4. Analisis Pretest-Posttest Per Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif | 178 |
| Lampiran D.5. Analisis Pretest-Posttest Per Indikator Materi | 179 |
| Lampiran D.6. Analisis Perhitungan Uji Statistik..... | 180 |
| Lampiran D.7. Analisis Hasil Angket Respon Siswa..... | 182 |
| Lampiran E.1. Surat Keputusan Pembimbing..... | 184 |
| Lampiran E.2. Surat Izin Uji Coba Soal | 185 |
| Lampiran E.3. Surat Izin Penelitian..... | 186 |
| Lampiran E.5. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian..... | 187 |
| Lampiran F.1. Lembar Hasil Wawancara | 189 |
| Lampiran F.2. Lembar Jawaban Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen | 190 |
| Lampiran F.3. Lembar Jawaban Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol..... | 191 |
| Lampiran F.4. Lembar Jawaban LKPD Kelas Eksperimen | 192 |
| Lampiran F.5. Lembar Jawaban LKPD Kelas Kontrol..... | 193 |
| Lampiran F.6. Lembar Hasil Observasi Guru dan Siswa..... | 194 |
| Lampiran F.8. Lembar Bimbingan Skripsi | 196 |
| Lampiran F.9. Dokumentasi Kegiatan | 197 |
| Lampiran F.10. Lembar Uji Coba Soal..... | 201 |