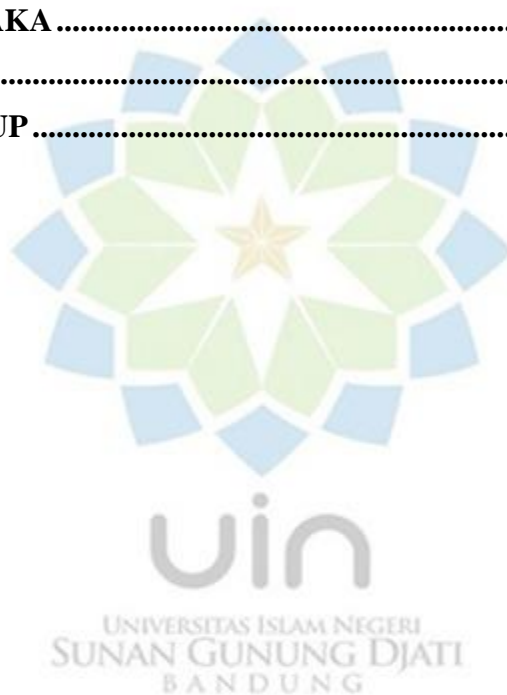


DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACK | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| E. Kerangka Pemikiran | 7 |
| F. Hipotesis | 11 |
| G. Hasil-hasil Penelitian Relevan..... | 11 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| A. Teori Belajar | 13 |
| B. Media Pembelajaran | 17 |
| C. <i>Game</i> Edukasi Berbasis <i>Web</i> | 21 |
| D. Hasil Belajar Kognitif | 24 |
| E. Materi Sistem Imun/Pertahanan Tubuh..... | 26 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 39 |
| A. Metode dan Desain Penelitian | 39 |
| B. Jenis dan Sumber Data | 40 |
| C. Teknik Pengumpulan Data | 41 |
| D. Teknik Analisis Data | 46 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian | 53 |

| | |
|--|------------|
| F. Prosedur Penelitian..... | 53 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 56 |
| A. Deskripsi Data | 56 |
| B. Pengujian Hipotesis Penelitian | 69 |
| C. Pembahasan Hasil Penelitian..... | 70 |
| BAB V PENUTUP..... | 80 |
| A. Simpulan..... | 80 |
| B. Saran..... | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN..... | 88 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 253 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Jenis-jenis Media Pembelajaran..... | 18 |
| Tabel 2.2 Manfaat Media Pembelajaran | 20 |
| Tabel 2.3 Indikator Aspek Kognitif | 25 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian Tipe <i>Non-Equivalent Control Group</i> | 39 |
| Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 41 |
| Tabel 3.3 Kriteria Validitas..... | 42 |
| Tabel 3.4 Kriteria Reabilitas Soal..... | 43 |
| Tabel 3.5 Kriteria Daya Pembeda..... | 44 |
| Tabel 3.6 Indeks Kesukaran Soal..... | 45 |
| Tabel 3.7 Kisi-kisi Angket..... | 46 |
| Tabel 3.8 Kriteria Kegiatan Siswa..... | 47 |
| Tabel 3.9 Kriteria <i>N-Gain</i> | 48 |
| Tabel 3.10 Uji Statistik | 48 |
| Tabel 3.11 Skala <i>Likert</i> | 52 |
| Tabel 3.12 Kriteria Angket..... | 53 |
| Tabel 4.1 Kisi-kisi Uji Coba Soal..... | 56 |
| Tabel 4.2 Hasil Analisis Uji Coba Soal..... | 57 |
| Tabel 4.3 Keterlaksanaan Kegiatan Guru | 58 |
| Tabel 4.4 Keterlaksanaan Kegiatan Peserta Didik..... | 58 |
| Tabel 4.5 Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen | 59 |
| Tabel 4.6 Nilai Hasil Belajar Kelas Kontrol..... | 59 |
| Tabel 4.7 Persentase Hasil Belajar Siswa Pada Setiap Kategori | 60 |
| Tabel 4.8 Persentase Pencapaian Indikator Materi Siswa..... | 61 |
| Tabel 4.9 Persentase Pencapaian Aspek Kognitif..... | 62 |
| Tabel 4.10 Hasil Analisis Uji Normalitas | 63 |
| Tabel 4.11 Hasil Analisis Data Uji Homogenitas Kelas Eksperimen..... | 63 |
| Tabel 4.12 Hasil Analisis Data Uji Homogenitas Kelas Kontrol..... | 65 |
| Tabel 4.13 Respon Siswa Terhadap Hasil Belajar..... | 67 |
| Tabel 4.14 Respon Siswa Pada Pembelajaran | 66 |
| Tabel 4.15 Respon Siswa Pada Aktivitas Pembelajaran..... | 67 |
| Tabel 4.16 Respon Siswa Terhadap Pengaruh..... | 68 |
| Tabel 4.17 Hasil Uji Hipotesis..... | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Proses Fagositosis | 29 |
| Gambar 2.2 Respon Inflamatori | 30 |
| Gambar 2.3 Respon Kekebalan Tubuh | 32 |
| Gambar 2.4 Mekanisme pengikatan antigen oleh antibodi | 35 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|------------|
| LAMPIRAN A Perangkat Pembelajaran | 89 |
| A.1 Silabus Sistem Imun | 90 |
| A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Rpp) | 94 |
| LAMPIRAN B Instrumen Penelitian | 117 |
| B.1 Soal Hasil Belajar Kognitif | 118 |
| B.2 Soal Uji Coba | 130 |
| B.3 Kisi-Kisi Dan LO Guru | 136 |
| B.4 Kisi-Kisi Dan LO Siswa | 152 |
| B.5 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa | 168 |
| LAMPIRAN C Analisis Uji Coba Soal | 175 |
| C.1 Rekapitulasi Analisis Butir Soal | 176 |
| C.2 Soal Hasil Belajar Kognitif | 180 |
| LAMPIRAN D Olah Data Penelitian | 189 |
| D.1 Analisis Data Uji Normalitas | 190 |
| D.2 Analisis Hasil Belajar Siswa | 195 |
| D.3 Analisis Uji-T | 212 |
| D.4 Analisis <i>Gain</i> | 216 |
| D.5 Analisis Lembar Observasi | 219 |
| D.6 Analisis Angket Respon | 224 |
| LAMPIRAN E Daftar Nilai Tabel | 229 |
| E.1 Tabel Kolmogorov Smirnov | 230 |
| E.2 Tabel Fisher F | 231 |
| E.3 Tabel Distribusi T | 233 |
| LAMPIRAN F Dokumentasi | 234 |
| F.1 Jawaban Uji Coba Soal | 235 |
| F.2 Jawaban Pre-Test | 237 |
| F.3 Jawaban Post-Test | 238 |
| F.4 Angket | 239 |
| F.5 Lembar Wawancara Guru | 240 |
| F.6 Lembar Observasi | 242 |
| F.7 Dokumentasi Penelitian | 243 |

| | |
|--|------------|
| LAMPIRAN E Surat Penelitian | 247 |
| G.1 SK Pembimbing..... | 248 |
| G.2 SK Uji Coba Soal | 249 |
| G.3 SK Penelitian | 250 |
| G.4 Surat Selesai Penelitian | 251 |
| G.5 LOA..... | 252 |

