

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>ii</i>
Riwayat Hidup Penulis.....	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi.....	<i>v</i>
Abstrak.....	<i>vi</i>
Abstract.....	<i>vii</i>
Kata Pengantar.....	<i>viii</i>
Daftar Isi.....	<i>x</i>
Daftar Gambar.....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xv</i>
Daftar Singkatan dan Simbol (opsional).....	<i>xvii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Defenisi Operasional.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kerangka Teoritis.....	8
2.1.1 Hakikat Belajar dan Pembelajaran.....	9
2.1.2 Hakikat Hasil Belajar.....	9
2.1.3 Aktivitas Belajar.....	10
2.1.4 Pengertian Model Pembelajaran.....	11
2.1.5 Model Pembelajaran Kooperatif.....	11

2.1.6 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Make a Match</i>	14
2.1.7 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Mind Mapping</i>	16
2.2 Materi Sistem Pertahanan Tubuh	18
2.3 Kerangka Berpikir	38
2.4 Hipotesis Penelitian	39
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.3 Variabel Penelitian	41
3.4 Jenis dan Desain Penelitian	42
3.5 Prosedur Penelitian	42
3.6 Instrumen Penelitian	45
3.7 Teknik Pengumpulan Data	48
3.7.1 Validitas Tes.....	48
3.7.2 Reliabilitas Tes.....	49
3.7.3 Tingkat Kesukaran Soal	49
3.7.4 Daya Pembeda Soal	50
3.8 Teknik Analisis Data	51
3.8.1 Uji Prasyarat Analisis Data Hasil Belajar	51
3.8.1.1 Uji Normalitas.....	51
3.8.1.2 Uji Homogenitas Varians.....	52
3.8.2 Uji Hipotesis	52
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 Deskripsi Data Instrumen.....	54
4.1.2 Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	55
4.1.3 Pengolahan Data	55
4.2 Peningkatan Hasil Belajar Pada Kelas <i>Make a Match</i> dan <i>Mind Mapping</i>	57
4.3 Deskripsi Aktivitas Belajar.....	58
4.4 Pengujian Persyaratan Analisis Data	59
4.4.1 Uji Normalitas Data	59
4.4.2 Uji Homogenitas	60

4.5 Uji Hipotesis	61
4.5.1 Uji Hipotesis Hasil Belajar	61
4.5.2 Uji Hipotesis Aktivitas Belajar	62
4.6 Pembahasan	62
4.6.1 Hasil Belajar Siswa	62
4.6.2 Aktivitas Siswa	65
BAB V. KESIMPULAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Contoh Pembelajaran dengan bantuan Mind Mapping	17
Gambar 2.2. Fagositosis Bakteri oleh Makrofag.....	21
Gambar 2.3. Reaksi Pertahanan Nonspesifik	22
Gambar 2.4. Struktur Antibodi.....	25
Gambar 2.5. Pembentukan dan Pematangan Limfosit T dan Limfosit B	26
Gambar 2.6. Mekanisme Pembuangan Antigen oleh Antibodi.....	29
Gambar 2.7. Penyakit Cacar.....	32
Gambar 2.8. Pemberian Vaksin Polio	33
Gambar 2.9. Skema Kerangka Berpikir Penelitian	38
Gambar 3.1. Prosedur Kerja Penelitian	44
Gambar 4.1. Nilai pretes kelas MaM & <i>Mind Mapping</i>	56
Gambar 4.2. Nilai postes kelas <i>Make a Match</i> (MaM) dan <i>Mind Mapping</i> ...	57

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif	14
Tabel 2.2. Langkah-langkah Model Pembelajaran <i>Make A Match</i>	15
Tabel 2.3. Gambaran Umum Pertahanan Tubuh.....	19
Tabel 2.4. Perbedaan Pertahanan Nonspesifik dan Pertahanan Spesifik	24
Tabel 2.5. Struktur dan Fungsi Immunoglobulin	27
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....	42
Tabel 3.2. Kisi-kisi Soal.....	45
Tabel 3.3. Skala Penilaian Aktivitas Belajar Siswa	47
Tabel 3.4. Klasifikasi Indeks Reliabilitas Soal	49
Tabel 3.5. Kriteria Tingkat Kesukaran Tes	50
Tabel 3.6. Klasifikasi Indeks Daya Pembeda Soal	50
Tabel 3.7. Kategori Rentang Nilai Aktivitas Siswa	53
Tabel 4.1. Perbedaan Nilai Pretest	55
Tabel 4.2. Data Nilai Postes	56
Tabel 4.3. Peningkatan Hasil Pretest dan Postes.....	57
Tabel 4.4. Perbedaan Nilai Aktivitas Siswa.....	58
Tabel 4.5. Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4.6. Hasil uji Homogenitas.....	60
Tabel 4.7. Hasil Pengujian DataPenelitian.....	61
Tabel 4.8. Hasil Pengujian Nilai Aktivitas Belajar Siswa	62

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Silabus Kelas XI.....	73
Lampiran 2. RPP Kelas Eksperimen 1 <i>Make a Match</i>	77
Lampiran 3. RPP Kelas Eksperimen 2 <i>Mind Mapping</i>	87
Lampiran 4. Soal Tes	96
Lampiran 5. Kunci Jawaban Soal Tes	104
Lampiran 6. LKPD Pertemuan I.....	105
Lampiran 7. Kunci Jawaban LKPD Pertemuan I	113
Lampiran 8. LKPD Pertemuan II.....	116
Lampiran 9. Kunci Jawaban LKPD Pertemuan II.....	130
Lampiran 10. Kartu Pertanyaan <i>Make a Match</i>	132
Lampiran 11. Tabel Validasi Tes.....	136
Lampiran 12. Perhitungan Validasi Tes	137
Lampiran 13. Tabel Reliabilitas Tes.....	140
Lampiran 14. Perhitungan Reliabilitas Tes	141
Lampiran 15. Tabel Tingkat Kesukaran Soal	142
Lampiran 16. Perhitungan Taraf Tingkat Kesukaran Soal	143
Lampiran 17. Tabel Daya Beda Soal	146
Lampiran 18. Uji Instrumen	147
Lampiran 19. Data Hasil Pretes Postes <i>Make a Match</i>	150
Lampiran 20. Data Hasil Pretes Postes <i>Mind Mapping</i>	152
Lampiran 21. Hasil Observasi Aktivitas Siswa <i>Make a Match</i>	153
Lampiran 22. Hasil Observasi Aktivitas Siswa <i>Mind Mapping</i>	157
Lampiran 23. Nilai Aktivitas Melihat, Mendengar, Berbicara, Menulis MA	161
Lampiran 24. Nilai Aktivitas Melihat, Mendengar, Berbicara, Menulis	162
<i>Mapping</i>	
Lampiran 25. Rata-rata Standart Deviasi dan Varians	163
Lampiran 26. Perhitungan Uji Normalitas.....	168
Lampiran 27. Perhitungan Uji Homogenitas Data Hasil Belajar	173
Lampiran 28. Perhitungan Uji Hipotesis	176

Lampiran 29. Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors.....	179
Lampiran 30. Tabel Wilayah Luas dibawah Kurva Normal 0 ke Z	180
Lampiran 31. Daftar Nilai Persentil Untuk Distributif F.....	181
Lampiran 32. Daftar Nilai Persentil Untuk Distributif t.....	182
Lampiran 33. Dokumentasi Kelas <i>Make a Match</i>	183
Lampiran 34. Dokumentasi Kelas <i>Mind Mapping</i>	185
Lampiran 35. Power Point Materi Sistem Pertahanan Tubuh	187
Lampiran 36. Hasil Mind Mapping Siswa Kelas Newton.....	195

DAFTAR SINGKATAN

	<i>Hal</i>
<i>Make a Match</i> (MAM).....	4
<i>Mind Mapping</i> (MM).....	4
Sel Pembunuh Alami (<i>Natural Killer Cell</i>)	22
Sumsum Tulang (<i>Bone Marrow</i>)	25
<i>Imunoglobulin M</i> (IgM)	27
<i>ImunoglobulinG</i> (IgG)	27
<i>ImunoglobulinA</i> (IgA)	27
<i>ImunoglobulinD</i> (IgD)	27
<i>ImunoglobulinE</i> (IgE)	27
Kekebalan Humoral (<i>Humoral Immunity</i>)	28
<i>Bacillus Calmette Guerin</i> (BCG).....	33
<i>Tuberklosis</i> (TBC)	33
<i>Difteri Pertusis Tetanus</i> (DPT).....	33
<i>Difteri Tetanus</i> (DT)	33
<i>Tetanus Toksoid</i> (TT).....	33
Bulan Imunisasi Anak Sekolah (BIAS)	34
<i>Haemophilus Influenzae</i> tipe B (HIB)	34
<i>Mumps Measles Rubella</i> (MMR).....	34
<i>Docosahexaenic Acid</i> (DHA)	35
<i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i> (AIDS)	36
<i>Human Immune Deficiency Virus</i> (HIV)	37
<i>Pneumococcal Vaccine</i> (PCV).....	37
<i>Addison sdisease</i>	37
<i>Myasthenia gravis</i>	37