

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO (<i>EPIGRAPH</i>) DAN LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Rumusan Masalah	7
1.6. Tujuan Penelitian.....	7
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Belajar dan Pembelajaran	8
2.2. Prestasi Belajar	9
2.3. Efektivitas Pembelajaran	13
2.4. Model Pembelajaran.....	15
2.5. Model Pembelajaran Discovery Learning	17
2.6. Materi Pembelajaran Sistem Pernapasan Manusia.....	20
2.6.1. Pengertian Sistem Pernapasan Manusia.....	21
2.6.2. Organ Pernapasan Manusia.....	21

2.6.3.	Mekanisme Pernapasan Manusia	26
2.6.4.	Frekuensi Pernapasan	27
2.6.5.	Volume Pernapasan	28
2.6.6.	Pertukaran O ₂ dan CO ₂ dalam Pernapasan	29
2.6.7.	Energi Pernapasan	30
2.6.8.	Gangguan pada Sistem Pernapasan Manusia	30
2.6.9.	Upaya Menjaga Kesehatan Sistem Pernapasan	36
2.7.	Kerangka Berfikir	36
2.8.	Penelitian Relevan	39
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2.	Jenis Penelitian	40
3.3.	Populasi dan Sampel	40
3.3.1.	Populasi	40
3.3.2.	Sampel	40
3.4.	Variabel Penelitian	40
3.5.	Definisi Operasional	41
3.6.	Desain Penelitian	41
3.7.	Teknik Pengumpulan Data	42
3.8.	Instrumen Penelitian	43
3.8.1.	Tes	43
3.8.1.1.	Uji Validitas	47
3.8.1.2.	Uji Reliabilitas	49
3.8.1.3.	Uji Tingkat Kesukaran Soal	50
3.8.1.4.	Uji Daya Pembeda Soal	51
3.9.	Prosedur Penelitian	52
3.10.	Analisis Data	53
3.10.1.	Tingkat Penguasaan Materi Siswa	54
3.10.2.	Tingkat Ketuntasan Belajar	54
3.10.3.	Tingkat Ketercapaian Indikator	55
3.10.4.	Uji N-Gain	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1. Prestasi Belajar Siswa	58
4.2. Analisis Data Hasil Penelitian	59
4.2.1. Tingkat Penguasaan Materi Siswa	59
4.2.2. Tingkat Ketuntasan Belajar.....	60
4.2.3. Tingkat Ketercapaian Indikator.....	61
4.2.4. g Faktor (N-Gain).....	63
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
4.1. Kesimpulan.....	69
4.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Sistem pernapasan pada manusia.....	22
Gambar 2.2. Struktur Organ Pernapasan: Rongga hidung, Faring, Laring	23
Gambar 2.3. Struktur Pita Suara dalam Laring	24
Gambar 2.4. Struktur Paru-paru, Bronkus, Bronkiolus, dan Alveolus	26
Gambar 2.5. Mekanisme Pernapasan Dada dan Perut.....	26
Gambar 2.6. Virus Influenza	31
Gambar 2.7. Tonsilitis	31
Gambar 2.8. (a) Faringitis, (b) Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i>	32
Gambar 2.9. (a) Paru-paru Normal, (b) Paru-paru Penderita Pneumonia	33
Gambar 2.10. Kondisi Alveolus Normal dan Alveolus Penderita Pneumonia	33
Gambar 2.11. (a) Penderita TBC, (b) Bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ..	34
Gambar 2.12. Kondisi Bronkus Normal dan Penderita Asma.....	35
Gambar 2.13. Kanker Paru-paru.....	36
Gambar 2.14. Bagan Kerangka Berfikir	38

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Revisi Taksonomi Bloom Ranah Kognitif	11
Tabel 2.2. Sintaks Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	18
Tabel 2.3. Identitas Buku	20
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....	42
Tabel 3.2. Kisi-kisi instrumen penelitian	44
Tabel 3.3. Kategori Indeks Validitas	48
Tabel 3.4. Kategori Indeks Reliabilitas	49
Tabel 3.5. Kategori Indeks Kesukaran Soal	50
Tabel 3.6. Kategori Indeks Daya Pembeda	51
Tabel 3.7. Skala Tingkat Penguasaan Siswa	54
Tabel 3.8. Kriteria Nilai N-Gain.....	57
Tabel 3.9. Kategori Interpretasi Efektivitas N-Gain	57
Tabel 4.1. Hasil Belajar Siswa	58
Tabel 4.2. Persentase Tingkat Penguasaan Materi Siswa.....	59
Tabel 4.3. Persentase Ketuntasan Belajar Siswa	61
Tabel 4.4. Ketercapaian Indikator pada Setiap Indikator Pembelajaran	61
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Nilai N-Gain hasil belajar siswa.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Silabus Mata Pelajaran IPA SMP	76
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	80
Lampiran 2. Instrumen Penelitian (Soal Pilihan Ganda).....	94
Lampiran 4. Kunci Jawaban Instrumen Penelitian.....	105
Lampiran 5. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	106
Lampiran 6. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	134
Lampiran 7. Keterangan Uji Instrumen.....	142
Lampiran 8. Tabel Perhitungan Validitas Instrumen	144
Lampiran 9. Perhitungan Validitas.....	145
Lampiran 10. Tabel Uji Reliabilitas	148
Lampiran 11. Perhitungan Reliabilitas Soal.....	149
Lampiran 12. Tabel Uji Taraf Kesukaran Soal	150
Lampiran 13. Perhitungan Taraf Kesukaran Soal	151
Lampiran 14. Tabel Uji Daya Beda Soal	153
Lampiran 15. Perhitungan Daya Beda Soal	154
Lampiran 16. Data Prestasi Belajar Siswa	156
Lampiran 17. Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi, dan Varians.....	157
Lampiran 18. Data Tes Prestasi Belajar Siswa	159
Lampiran 19. Perhitungan Persentase Peningkatan Prestasi Belajar Siswa...	161
Lampiran 20. Tingkat Penguasaan Materi Siswa Berdasarkan Hasil Pretest.	162
Lampiran 21. Tingkat Penguasaan Materi Siswa Berdasarkan Hasil Posttest	163
Lampiran 22. Tingkat Penguasaan Materi Siswa	164
Lampiran 23. Tingkat Ketuntasan Belajar Siswa	165
Lampiran 24. Tabel Tingkat Ketercapaian Indikator	166
Lampiran 25. Tingkat Ketercapaian Indikator	167
Lampiran 26. Tabel Perhitungan Uji N-Gain.....	168
Lampiran 27. Dokumentasi Penelitian	169