

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>MOTO HIDUP</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	1
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	8
a. Manfaat Teoritis .....	8
b. Manfaat Praktis .....	8
E. Kerangka Pemikiran .....	9
F. Hasil Penelitian yang relevan .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	15
A. Kajian Teori .....	15
1. Belajar dan Pembelajaran Sains	
a. Belajar Sains.....	15
b. Pembelajaran Sains .....	16
B. Keterampilan Proses Sains .....	17
1. Pengertian Keterampilan Proses Sains .....	17
2. Jenis-Jenis Keterampilan Proses Sains .....	19
3. Karakteristik Uji Pokok Keterampilan .....	23
4. Tujuan Keterampilan Proses Sains .....	26
5. Peranan Keterampilan dalam Pembelajaran Sains .....	26

6. Kelebihan dan Kekurangan Keterampilan Proses Sains .....	27
C. Pembelajaran KPS dengan model Blended Learning .....	27
1. Pengertian Blended Learning .....	27
2. Konsep Blended Learning .....	28
3. Tujuan Pembelajaran Blended Learning .....	30
4. Dasar Pembelajaran Blended Learning .....	31
5. Manfaat Blended Learning .....	31
6. Kelebihan dan Kekurangan Blended Learning .....	31
D. Analisis Materi Pokok Sistem Pernapasan .....	32
1. Alat-Alat Pernapasan .....	32
2. Mekanisme Pernapasan pada Manusia .....	37
3. Menghitung Udara Pernapasan .....	39
4. Hal-Hal yang Menyebabkan Gangguan Pernapasan .....	41
5. Kelainan pada Sistem Pernapasan .....	44
6. Teknologi untuk membantu Kelainan pada Sistem Pernapasan .....	48
<b>BAB III METODODLOGI PENEITIAN</b> .....	<b>51</b>
A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian .....	51
B. Jenis dan Sumber Data .....	52
1. Jenis Data .....	52
2. Sumber Data .....	52
C. Teknik Pengumpulan Data .....	53
D. Teknik Analisis Data .....	57
1. Analisis Instrumen Penelitian .....	57
1. Validitas .....	57
2. Reliabilitas .....	58
3. Daya Pembeda .....	59
4. Tingkat Kesukaran .....	60
2. Analisis Data Penelitian .....	61

a. Analisis Keterampilan Proses Sains .....	61
b. Analisis Statistik Data KPS .....	62
E. Tempat dan Waktu Penelitian .....	65
1. Tempat Penelitian .....	65
2. Waktu Penelitian .....	65
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
A. Deskripsi Data.....	66
B. Hasil Penelitian .....	66
1. Analisis KPS Siswa pada materi Sistem Pernapasan .....	67
2. Analisis Perbedaan KPS Siswa Laki-laki dan Perempuan .....	70
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	73
1. Analisis KPS pada materi Sistem Pernapasan .....	73
2. Analisis Perbedaan KPS Siswa Laki-laki dan Perempuan .....	79
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>83</b>
A. Simpulan .....	83
B. Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>89</b>
<b>INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>119</b>
<b>HASIL ANALISIS UJI COBA DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>193</b>
<b>DOKUMENTASI PENELITIAN .....</b>	<b>194</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>197</b>
<b>SURAT PENELITIAN .....</b>	<b>198</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>199</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	20
Tabel 2.2 Karakteristik Khusus Pokok Uji KPS .....	24
Tabel 2.3 Unsur Kontrol pada Blended Learning .....	29
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Soal KPS.....	53
Tabel 3.2 Hasil Analisis Uji Coba Soal .....	55
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	57
Tabel 3.4 Kriteria Indeks Validasi .....	58
Tabel 3.5 Indeks Reliabilitas .....	59
Tabel 3.6 Interpretasi Daya Pembeda .....	60
Tabel 3.7 Kriteria Indeks Kesukaran .....	60
Tabel 3.8 Interpretase KPS .....	61
Tabel 3.9 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	65
Tabel 4.1 Analisis Deskriptif KPS Siswa .....	67
Tabel 4.2 KPS Siswa.....	69
Tabel 4.3 Keterampilan Sains berdasarkan Gender .....	70
Tabel 4.4 KPS Siswa berdasarkan Gender.....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 2.1 Organ Pernapasan Manusia.....	32
Gambar 2.2 Hidung.....	33
Gambar 2.3 Faring .....	34
Gambar 2.4 Laring .....	34
Gambar 2.5 Trakea.....	35
Gambar 2.6 Bronkus, Bronkiolus .....	35
Gambar 2.7 Alveolus .....	36
Gambar 2.8 Paru-Paru.....	36
Gambar 2.9 Proses Inspirasi dan Ekspirasi.....	37
Gambar 2.10 Pencemaran Udara dari Pabrik.....	41
Gambar 2.11 Gas Buang Kendaraan.....	42
Gambar 2.12 Asap Rokok.....	43
Gambar 2.13Faringitis.....	44
Gambar 2.14 Laringitis .....	45
Gambar 2.15 Pneumonia.....	45
Gambar 2.16 Dipteri.....	46
Gambar 2.17 Bronkitis .....	47
Gambar 2.18 Tuberculosis .....	47
Gambar 2.19 Traeoktomi .....	48
Gambar 2.20 Pulmotor .....	49
Gambar 2.21Spryrometer.....	50
Gambar 2.22 Oxygen catheter.....	50

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	64
Gambar 4.1 Perbandingan nilai rata-rata hasil belajar .....	67
Gambar 4.2 Perbandingan nilai rata-rata siswa laki-laki .....	71
Gambar 4.3 Perbandingan nilai rata-rata siswa perempuan.....	72



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Perbandingan Nilai KPS dengan KKM.....	68
Grafik 4.2 Nilai Rata-rata KPS berdasarkan Gender .....	71

