

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. LATAR BELAKANG</b> .....	1
<b>B. RUMUSAN MASALAH</b> .....	4
<b>C. TUJUAN PENELITIAN</b> .....	4
<b>D. MANFAAT PENELITIAN</b> .....	4
<b>E. KERANGKA BERPIKIR</b> .....	5
<b>F. HASIL PENELITIAN TERDAHULU</b> .....	7
<b>BAB II</b> .....	9
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>A. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing</b> .....	9
<b>B. Tanaman Biji Mahoni (<i>Swietenia Mahagony</i>)</b> .....	13
<b>1. Klasifikasi dan Morfologi Biji Mahoni</b> .....	13
<b>2. Kandungan senyawa metabolit sekunder pada tanaman Mahoni</b> .....	14
<b>C. <i>Handsanitizer</i></b> .....	15
<b>1. Pengertian dan Manfaat <i>Handsanitizer</i></b> .....	15
<b>2. Komponen gel <i>handsanitizer</i></b> .....	16
<b>D. Aplikasi Koloid Berupa Gel <i>Handsanitizer</i></b> .....	17
<b>1. Konsep sistem koloid</b> .....	17

<b>BAB III</b> .....	19
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
<b>A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian</b> .....	19
1. Tahap Persiapan ( <i>Analysis</i> ).....	19
2. Tahap perancangan ( <i>Design</i> ) .....	20
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	22
<b>B. Tempat dan waktu penelitian</b> .....	23
<b>C. Subyek Penelitian</b> .....	23
<b>D. Jenis dan Sumber Data</b> .....	25
<b>E. Teknik pengumpulan data</b> .....	26
<b>F. Teknik analisis data</b> .....	26
<b>G. Agenda Penelitian</b> .....	29
<b>BAB IV</b> .....	30
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
<b>A. HASIL PENELITIAN</b> .....	30
1. Tampilan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing .....	30
a. Tampilan Tahap Analisis .....	30
b. Tampilan Tahap Perancangan (Desain) .....	31
c. Tampilan Tahap Pengembangan (Development).....	32
2. Hasil uji validasi lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada pembuatan <i>handsanitizer</i> dari ekstrak biji mahoni.....	57
3. Hasil Uji Kelayakan Lembar Kerja (Uji Coba Terbatas).....	58
<b>B. PEMBAHASAN</b> .....	60
<b>BAB V</b> .....	67
<b>PENUTUP</b> .....	67
<b>A. Simpulan</b> .....	67
<b>B. Saran</b> .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	69
<b>LAMPIRAN LAMPIRAN</b> .....	74

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Kerangka Berpikir .....	6
<b>Gambar 2. 1</b> Buah Mahoni .....	13
<b>Gambar 2. 2</b> Struktur Isoflavon .....	15
<b>Gambar 2. 3</b> Perbedaan larutan, koloid dan suspensi .....	17
<b>Gambar 3. 2</b> Prosedur Pembuatan Ekstrak Biji Mahoni.....	21
<b>Gambar 3. 3</b> Prosedur Pembuatan Handsanitizer dari ekstrak biji mahoni.....	22
<b>Gambar 3. 1</b> Prosedur Penelitian .....	24
<b>Gambar 4. 1</b> Wacana pada LK .....	35
<b>Gambar 4. 2</b> Lanjutan wacana pada LK .....	37
<b>Gambar 4. 3</b> Lanjutan wacana pada LK .....	38
<b>Gambar 4. 4</b> Instruksi menuliskan permasalahan dalam bentuk pertanyaan.....	39
<b>Gambar 4. 5</b> Instruksi menentukan variabel.....	40
<b>Gambar 4. 6</b> Instruksi merumuskan masalah.....	41
<b>Gambar 4. 7</b> instruksi menuliskan hipotesis.....	43
<b>Gambar 4. 8</b> instruksi membuat tabel alat dan bahan.....	44
<b>Gambar 4. 9</b> instruksi membuat bagan alir berdasarkan prosedur percobaan .....	45
<b>Gambar 4. 10</b> instruksi dalam membuat data pengamatan.....	45
<b>Gambar 4. 11</b> instruksi menjawab pertanyaan mengenai mengolah data .....	46
<b>Gambar 4. 12</b> instruksi pada tahap menguji hipotesis .....	53
<b>Gambar 4. 13</b> instruksi pada tahap membuat kesimpulan.....	56

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Jenis-jenis Koloid.....	18
<b>Tabel 3. 1</b> Interpretasi Nilai Kelayakan.....	27
<b>Tabel 3. 2</b> Kriteria Kelayakan Berdasarkan Hasil Responden LK.....	28
<b>Tabel 3. 3</b> Agenda Penelitian .....	29
<b>Tabel 4. 1</b> Matriks Pembelajaran.....	31
<b>Tabel 4. 2</b> Penentuan percobaan dan alat bahan yang dimuat dalam LK.....	32
<b>Tabel 4. 3</b> Tahap Penyusunan LK berbasis inkuiri terbimbing .....	33
<b>Tabel 4. 4</b> Rubrik penilaian instruksi menemukan masalah dan menuiskannya dalam bentuk pertanyaan .....	39
<b>Tabel 4. 5</b> Rubrik penilaian instruksi menentukan variabel dan merumuskan masalah .....	41
<b>Tabel 4. 6</b> Rubrik penilaian merumuskan masalah .....	43
<b>Tabel 4. 7</b> Rubrik penilaian pembuatan tabel alat dan bahan.....	46
<b>Tabel 4. 9</b> Rubrik penilain data pengamatan .....	49
<b>Tabel 4. 10</b> Rubrik penilaian instruksi pada tahap mengumpulkan data.....	51
<b>Tabel 4. 11</b> Rubrik penilaian tahap menguji hipotesis .....	54
<b>Tabel 4. 12</b> Rubrik penilain pada tahap membuat kesimpulan .....	56
<b>Tabel 4. 13</b> Hasil ui validasi.....	57
<b>Tabel 4. 14</b> Presentase nilai jawaban soal pada LK .....	58
<b>Tabel 4. 15</b> Uji kelayakan lembar kerja pada siswa .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A. 1</b> Analisis Konsep .....	75
<b>Lampiran A. 2</b> Peta Konsep .....	91
<b>Lampiran A. 3</b> Kisi-kisi LK .....	92
<b>Lampiran A. 4</b> Rubrik Penilaian LK .....	109
<b>Lampiran A. 5</b> Angket Uji validasi (validator) .....	115
<b>Lampiran A. 6</b> Angket uji kelayakan .....	118
<b>Lampiran A. 7</b> Lembar Kerja .....	120
<b>Lampiran B. 1</b> Hasil Uji validasi.....	129
<b>Lampiran B. 2</b> Rekapitulasi hasil uji coba terbatas .....	139
Lampiran B. 3 Rekapitulasi hasil uji kelayakan.....	140
<b>Lampiran B. 4</b> Surat izin penelitian.....	141
<b>Lampiran C. 1</b> Daftar Kelompok siswa.....	143
<b>Lampiran C. 2</b> Jawaban Lembar Kerja Siswa.....	144
<b>Lampiran C. 3</b> Angket Siswa .....	156