

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	8
C. Tujuan penelitian	8
D. Spesifikasi produk	9
E. Pentingnya pengembangan	10
F. Asumsi dan keterbatasan pengembangan	11
G. Definisi operasional	11
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Deskripsi teori	14
B. Penelitian relevan	30
C. Kerangka berfikir	31
D. Produk yang akan dihasilkan	32
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan waktu penelitian	33
B. Subjek dan objek penelitian	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

C. Jenis penelitian	34
D. Desain penelitian	35
E. Teknik pengumpulan data	41
F. Instrumen penelitian	42
G. Teknik analisis data	45
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Deskripsi Penelitian.....	48
B. Hasil Penelitian	52
C. Pembahasan Hasil.....	67
D. Keterbatasan Penelitian	83
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	85
B. Rekomendasi.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

TABEL II.1	Penskoran Indikator Representasi	18
TABEL III.1	Kriteria Valid & Kepraktisan LKS	44
TABEL III.2	Kriteria Penilaian Ideal LKS.....	45
TABEL III.3	Kriteria Hasil Uji Validitas LKS.....	45
TABEL III.4	Kriteria Hasil Uji Praktikalitas LKS	46
TABEL IV.1	Keadaan Guru SMP N 2 Pasir Peny.....	49
TABEL IV.2	Keadaan Siswa SMP N 2 Pasir Peny	49
TABEL IV.3	Fisik Bangunan SMP N 2 Pasir Peny.....	50
TABEL IV.4	Sarana & Prasarana Penunjang KBM	51
TABEL IV.5	Hasil Wawancara Dengan Guru	55
TABEL IV.6	Hasil Validasi Ahli Desain LKS	61
TABEL IV.7	Hasil Validasi Ahli Materi LKS.....	62
TABEL IV.8	Hasil Validasi Secara Keseluruhan	62
TABEL IV.9	Persentase Praktikalitas Kelompok Kecil	63
TABEL IV.10	Persentase Praktikalitas Kelompok Terbatas	64
TABEL IV.11	Hasil Tes Kemampuan Representasi.....	65
TABEL IV.12	Saran Validator Terhadap LKS	66
TABEL IV.13	Saran Siswa Terhadap LKS	67

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR II.1	Kerangka Berpikir.....	31
GAMBAR III.1	Model Pengembangan 4-D.....	35
GAMBAR IV.1	Cover LKS.....	57
GAMBAR IV.2	Peta Konsep.....	58
GAMBAR IV.3	SK, KD & Indikator.....	58
GAMBAR IV.4	Pendahuluan Pembelajaran.....	59
GAMBAR IV.5	Materi Pembelajaran.....	59
GAMBAR IV.6	Jawaban Siswa.....	81
GAMBAR IV.7	Jawaban Siswa.....	82
GAMBAR IV.8	Jawaban Siswa.....	82
GAMBAR IV.9	Jawaban Siswa.....	83

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1A	RPP Pertemuan 1	90
Lampiran 1B	RPP Pertemuan 2.....	93
Lampiran 1C	RPP Pertemuan 3	96
Lampiran 2A	Daftar Nama Validator.....	99
Lampiran 2B	Daftar Nama Siswa Kelompok Kecil.....	100
Lampiran 3A	Kisi-Kisi Angket Ahli Desain.....	101
Lampiran 3B	Kisi-Kisi Angket Ahli Materi.....	102
Lampiran 3C	Kisi-Kisi Angket Siswa.....	104
Lampiran 4A	Angket Uji Validitas Desain	105
Lampiran 4B	Angket Uji Validitas Materi.....	108
Lampiran 4C	Angket Uji Praktikalitas LKS.....	112
Lampiran 5A	Lembar Validasi Ahli Desain.....	116
Lampiran 5B	Lembar Validasi Ahli Materi	118
Lampiran 5C	Lembar Validasi Praktikalitas.....	121
Lampiran 6A	Hasil Penilaian Ahli Desain	124
Lampiran 6B	Distribusi Skor Uji Validitas Desain.....	125
Lampiran 6C	Perhitungan Data Uji Validitas Desain.....	126
Lampiran 6D	Perhitungan Data Uji Validitas Desain Keseluruhan.....	128
Lampiran 7A	Hasil Penilaian Ahli Materi	129
Lampiran 7B	Distribusi Skor Uji Validitas Materi	131
Lampiran 7C	Perhitungan Data Uji Validitas Materi	132
Lampiran 7D	Perhitungan Data Uji Validitas Materi Keseluruhan	134
Lampiran 8A	Hasil Penilaian Praktikalitas Kelompok Kecil.....	135
Lampiran 8B	Distribusi Penilaian Praktikalitas Kelompok Kecil	137
Lampiran 8C	Perhitungan Data Uji Praktikalitas Kelompok Kecil.....	138
Lampiran 8D	Perhitungan Data Uji Praktikalitas Keseluruhan	140
Lampiran 9A	Hasil Penilaian Praktikalitas Kelompok Terbatas.....	141
Lampiran 9B	Distribusi Praktikalitas Kelompok Terbatas	143
Lampiran 9C	Perhitungan Data Uji Praktikalitas Kelompok Terbatas.....	144

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 9D	Perhitungan Data Uji Praktikalitas Keseluruhan	146
Lampiran 10A	Kisi-Kisi Soal Posttest	147
Lampiran 10B	Soal Posttest	149
Lampiran 10C	Lembar Validasi Soal Posttest	150
Lampiran 10D	Kunci Jawaban Posttest.....	151
Lampiran 11A	Nilai Hasil Posttest.....	156
Lampiran 11B	Distribusi Skor posttes Kemampuan Representasi	157
Lampiran 11C	Distribusi Posttes Per Indikator	159
Lampiran 11D	Perhitungan Posttest Secara Keseluruhan.....	160
Lampiran 12A	Dokumentasi	161
Lampiran 12B	Dokumentasi Jawaban Siswa.....	163

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.