

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian.....	9
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	10
1.5. Definisi Operasional.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
2.1. Kemampuan Penalaran Matematis.....	12
2.2. Pendekatan Konstruktivisme.....	16
2.2.1. Ciri-ciri Pendekatan Konstruktivisme.....	16
2.2.2. Prinsip Pendekatan Konstruktivisme.....	17
2.2.3. Langkah-langkah Konstruktivisme.....	19
2.2.4. Kelebihan dan Kelemahan Konstruktivisme.....	20
2.3. Hands-On Activity.....	22
2.4. Pembelajaran Konvensional.....	24
2.5. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27

Dian Fitriyani, 2018

***MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP
MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON
ACTIVITY***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.1. Metode dan Desain Penelitian.....	27
3.2. Variabel Penelitian.....	28
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.4. Instrumen Penelitian.....	28
3.4.1. Instrumen Tes.....	29
3.4.2. Instrumen Non Tes.....	36
3.4.3. Prosedur Penelitian.....	37
3.5. Analisis Data.....	38
3.5.1. Data Kuantitatif.....	38
3.5.2. Data Kualitatif.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Hasil Penelitian.....	44
4.1.1. Analisis Data Kuantitatif.....	44
4.1.2. Analisis Data Kualitatif.....	50
4.2. Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	216

Dian Fitriyani, 2018

**MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP
MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON
ACTIVITY**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Langkah-Langkah Pendekatan Saintifik.....	25
Tabel 3. 1 Pedoman Penskoran Jawaban Siswa.....	29
Tabel 3. 2 Interpretasi Koefisien Validitas.....	32
Tabel 3. 3 Hasil Perhitungan Validitas Butir.....	32
Tabel 3. 4 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	33
Tabel 3. 5 Interpretasi Nilai Daya Pembeda.....	34
Tabel 3. 6 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Tiap Butir Soal.....	34
Tabel 3. 7 Interpretasi Indeks Kesukaran.....	35
Tabel 3. 8 Hasil Perhitungan Kesukaran Tiap Butir Soal.....	35
Tabel 3. 9 Data Hasil Uji Instrumen Tes.....	36
Tabel 3. 10 Penilaian Skala Likert.....	36
Tabel 3. 11 Kriteria Indeks Gain.....	40
Tabel 3. 12 Kriteria Persentase Angket Skala Sikap.....	43
Tabel 4. 1 Deskripsi Statistik Data Pretest Kemampuan Penalaran Matematis.....	45
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Data Pretest Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	45
Tabel 4. 3 Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Pretest.....	46
Tabel 4. 4 Data N-Gain Kemampuan Penalaran.....	47
Tabel 4. 5 Uji Normalitas Data N-Gain.....	48
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas Varians Data N-Gain.....	48

Dian Fitriyani, 2018

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON ACTIVITY

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Tabel 4. 7 Uji Perbedaan dua rata-rata N-Gain.....	49
Tabel 4. 8 Persentase Angket Sikap Siswa.....	50
Tabel 4. 9 Data Hasil Observasi Kegiatan Guru.....	51
Tabel 4. 10 Data Hasil Observasi Kegiatan Siswa.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Soal untuk Indikator Memperkirakan Jawaban.....	4
Gambar 1. 2 Soal untuk Indikator Mengambil Kesimpulan Logis..	5
Gambar 1. 3 Soal untuk Indikator Menggunakan Pola Hubungan untuk Menganalisis Situasi.....	5
Gambar 4. 1.....	57
Gambar 4. 2.....	57
Gambar 4. 3.....	58

Dian Fitriyani, 2018

***MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP
MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON
ACTIVITY***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN.....	70
A1. Lampiran RPP Kelas Kontrol.....	71
A2. Lampiran RPP Kelas Eksperimen.....	91
A3. Lampiran LKS Kelas Kontrol.....	111
A4. Lampiran LKS Kelas Eksperimen.....	125
LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN.....	137
B1. Lampiran Kisi-kisi Soal Instrumen Test.....	138
B2. Lampiran Soal Instrumen Test.....	141
B3. Lampiran Alternatif Jawaban Soal Instrumen Test.....	143
B4. Lampiran Rubrik Penilaian Soal Instrumen Test.....	146
B5. Lampiran Kisi-kisi Angket Sikap Siswa.....	149
B6. Lampiran Angket Sikap Siswa.....	150

Dian Fitriyani, 2018

***MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP
MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON
ACTIVITY***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

B7. Lampiran Lembar Observasi Guru.....	153
B8. Lampiran Lembar Observasi Siswa.....	155
LAMPIRAN C ANALISIS HASIL UJI COBA INSTRUMEN..	157
C1. Lampiran Skor Siswa Hasil Uji Coba Instrumen.....	158
C2. Lampiran Validitas Instrumen Test.....	159
C3. Lampiran Reliabilitas Instrumen Test.....	160
C4. Lampiran Daya Pembeda Instrumen Test.....	160
C5. Lampiran Indeks Kesukaran Instrumen Test.....	160
LAMPIRAN D DATA HASIL PENELITIAN.....	161
D1. Lampiran Data Skor Pretes Siswa Kelas Kontrol.....	162
D2. Lampiran Data Skor Pretes Siswa Kelas Eksperimen.....	163
D3. Lampiran Data Skor Postes Siswa Kelas Kontrol.....	164
D4. Lampiran Data Skor Postes Siswa Kelas Eksperimen.....	165
D5. Lampiran Data Skor Indeks Gain.....	166
D6. Lampiran Data Angket Siswa.....	167
D7. Lampiran Hasil Uji Statistik Data Pretes.....	169
D8. Lampiran Hasil Uji Statistik Data Indeks Gain.....	171
D9. Lampiran Pengolahan Data Angket Siswa.....	174
D10. Lampiran Hasil Observasi.....	175
LAMPIRAN E CONTOH HASIL PENGUMPULAN DATA....	178
E1. Contoh Jawaban Uji Coba Instrumen.....	179
E2. Contoh Jawaban Pretes Siswa Kelas Kontrol.....	180
E3. Contoh Jawaban Pretes Siswa Kelas Ekseperimen.....	181
E4. Contoh Jawaban Postes Siswa Kelas Kontrol.....	182
E5. Contoh Jawaban Postes Siswa Kelas Ekseperimen.....	183
E6. Contoh Lembar Kerja Siswa	184
E7. Contoh Angket Siswa.....	193
E8. Contoh Lembar Observasi.....	197

Dian Fitriyani, 2018

MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON ACTIVITY

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

E9. Dokumentasi.....	209
LAMPIRAN F SURAT-SURAT PERIZINAN.....	210
F1. Lampiran Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	212
F2. Lampiran Surat Permohonan Izin Penelitian.....	212
F3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	213
F4. Kartu Bimbingan Skripsi.....	214

Dian Fitriyani, 2018

***MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP
MELALUI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME BERBASIS HANDS-ON
ACTIVITY***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu