

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah .....	7
1.4. Rumusan Masalah.....	8
1.5. Tujuan Penelitian .....	8
1.6. Manfaat Penelitian .....	8
1.7. Definisi Operasional .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Kerangka Teoritis .....	11
2.1.1 Pembelajaran Matematika.....	11
2.1.2 Kemampuan Koneksi Matematis.....	12
2.1.3 Model Pengajaran Langsung .....	16
2.1.4 Model Pembelajaran Kooperatif.....	17
2.1.5 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Student Teams Achievement Division</i> .....	19

2.1.5.1 Langkah-langkah Pembelajaran <i>Student Teams Achievement Division</i> .....	20
2.1.5.2 Kelebihan Model Pembelajaran <i>Student Teams Achievement Division</i> .....	22
2.1.6 Materi Ajar Kubus dan Balok .....	25
2.1.6.1 Unsur-unsur Pada Kubus .....	25
2.1.6.2 Unsur-unsur Pada Balok .....	27
2.1.6.3 Jaring-Jaring Kubus dan Balok.....	30
2.1.6.4 Luas Permukaan Kubus dan Balok.....	33
2.1.6.5 Volume Kubus dan Balok.....	35
2.2 Penelitian yang Relevan.....	36
2.3 Kerangka Konseptual.....	37
2.4 Hipotesis Penelitian .....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	39
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	39
3.2. Jenis Penelitian .....	39
3.3. Populasi dan Sampel.....	39
3.3.1. Populasi.....	39
3.3.2. Sampel Penelitian .....	39
3.4. Variabel Penelitian.....	40
3.5. Desain Penelitian .....	40
3.6. Instrumen Penelitian .....	41
3.6.1. Tes Kemampuan Koneksi.....	41
3.6.2 Penilaian Koneksi .....	41
3.6.3 Uji Validitas.....	43
3.6.4 Reliabilitas Tes .....	45
3.7. Prosedur Penelitian .....	46
3.8. Teknik Analisis Data .....	48
3.8.1. Menghitung Rata-rata Skor.....	48
3.8.2. Menghitung Standar Deviasi .....	48
3.8.3. Uji Normalitas .....	49
3.8.4. Uji Homogenitas .....	50

3.8.5. Uji Hipotesis .....	50
4.1. Hasil Penelitian .....	52
4.1.1. Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas dengan model Pengajaran Langsung.....	52
4.1.2. Kemampuan Koneksi Matematis Siswa kelas dengan Model Kooperatif tipe STAD.....	56
4.2. Analisis Data Hasil penelitian .....	60
4.2.1. Uji Normalitas .....	60
4.2.2. Uji Homogenitas .....	60
4.2.3. Uji Hipotesis .....	61
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian .....	63
4.4 Keterbatasan penelitian .....	65
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	72



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kubus ABCD.EFGH.....	25
Gambar 2.2 Diagonal Sisi Kubus ABCD.EFGH .....	26
Gambar 2.3 Diagonal Ruang Kubus ABCD.EFGH.....	26
Gambar 2.4 Bidang Diagonal Kubus ABCD.EFGH.....	27
Gambar 2.5 Balok ABCD.EFGH.....	27
Gambar 2.6 Diagonal Sisi Balok ABCD.EFGH .....	29
Gambar 2.7 Diagonal Ruang Balok ABCD.EFGH.....	29
Gambar 2.8 Bidang Diagonal Balok ABCD.EFGH .....	30
Gambar 2.9 Balok .....	30
Gambar 2.10 Kubus ABCD.EFGH Yang Akan Dipotong .....	32
Gambar 2.11 Jaring-Jaring Kubus ABCD.EFGH.....	32
Gambar 2.12 Balok ABCD.EFGH Yang Akan Dipotong .....	32
Gambar 2.13 Jaring-Jaring Balok ABCD.EFGH.....	32
Gambar 2.14 Kubus ABCD.EFGH.....	33
Gambar 2.15 Balok ABCD.EFGH.....	34
Gambar 2.16 Kubus Dan Balok Untuk Mencari Volume.....	35
Gambar 3.1 Skema Prosedur Penelitian.....	47
Gambar 4.1 Histogram distribusi frekuensi kelas pengajaran langsung.....	54
Gambar 4.2 Histogram distribusi frekuensi kelas kooperatif STAD.....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Persentase Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	3
Tabel 1.2 Analisis Jawaban Siswa .....	4
Tabel 2.1 Sintaks Model Pengajaran Langsung.....	16
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Posttest Only</i> .....	40
Tabel 3.2 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Koneksi Matematis.....	41
Tabel 3.3 Validator Soal Tes.....	43
Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas Tes.....	44
Tabel 3.5 Klasifikasi Reliabilitas Tes .....	45
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Kelas pengajaran langsung.....	53
Tabel 4.2 Skor Hasil Tes Kelas pengajaran langsung .....	54
Tabel 4.3 Tingkat Kemampuan Koneksi Matematis Kelas pengajaran langsung .55	
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Kelas kooperatif tipe STAD.....	56
Tabel 4.5 Skor Hasil Tes Kelas kooperatif tipe STAD.....	57
Tabel 4.6 Tingkat Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Kooperatif STAD.....	58
Tabel 4.7 Statistika Hasil Tes Kemampuan Koneksi Kedua Kelas .....	58
Tabel 4.8 Rata-rata kemampuan koneksi matematis perindikator.....	59
Tabel 4.9 Ringkasan Hasil Uji Normalitas Data.....	60
Tabel 4.10 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Data .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPP I Kelas VIII-A .....	72
lampiran 2 RPP II kelas VIII-A .....	81
Lampiran 3 RPP I Kelas VIII-B.....	90
lampiran 4 RPP II Kelas VIII-B.....	97
Lampiran 5 Lembar Kerja Peserta Didik I.....	104
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik II .....	105
Lampiran 7 Alternatif Penyelesaian LKPD I.....	118
Lampiran 8 Alternatif Penyelesaian LKPD II.....	125
Lampiran 9 Kisi-kisi Tes Akhir Kemampuan Koneksi .....	131
Lampiran 10 Tes akhir Kemampuan Koneksi .....	132
Lampiran 11 Alternatif jawaban Tes Akhir .....	133
Lampiran 12 Tes Diagnostik Kemampuan Koneksi Matematis .....	136
Lampiran 13 Alternatif Penyelesaian Tes Diagnostik .....	137
Lampiran 14 Lembar Validitas soal dari Dosen dan Guru .....	140
Lampiran 15 Uji Validitas soal .....	142
Lampiran 16 Uji Reliabilitas Tes .....	147
Lampiran 17 Daftar Skor dan Nilai Tes.....	151
Lampiran 18 Uji Normalitas Data.....	154
Lampiran 19 Uji Homogenitas Data .....	157
Lampiran 20 Uji Hipotesis Data .....	158
Lampiran 21 Tabel wilayah luas dibawah kurva .....	160
Lampiran 22 daftar nilai kritis uji liliefors.....	161
Lampiran 23 Daftar nilai persentil distribusi F .....	162
Lampiran 24 Daftar nilai persentil distribusi t.....	164

Lampiran 25 Dokumentasi penelitian.....165  
Lampiran 26 Surat Izin Penelitian Fakultas.....167  
Lampiran 27 Surat Izin Penelitian dari sekolah.....168



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY