

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. <i>Brain-Based Learning</i>	9
B. Pembelajaran <i>Brain-Based Learning</i> Berbantuan <i>Geogebra</i>	15
C. Pembelajaran Langsung	17
D. <i>Spatial Ability</i>	18
E. Penelitian yang Relevan.....	22
F. Kerangka Berpikir.....	23
G. Rumusan Hipotesis	25

	Halaman
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
A. Metode dan Desain Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian	27
C. Materi yang Akan Diteliti	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian	27
E. Variabel Penelitian	27
F. Definisi Operasional	28
G. Instrumen Penelitian	28
H. Perangkat Pembelajaran	35
I. Prosedur Penelitian	35
J. Teknik Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
B. Pembahasan.....	50
BAB V PENUTUP.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks Pembelajaran Langsung	17
Tabel 3.1 Kriteria Validitas.....	31
Tabel 3.2 Validitas Instrumen.....	31
Tabel 3.3 Kriteria Reliabilitas	32
Tabel 3.4 Kriteria Indeks Kesukaran	33
Tabel 3.5 Indeks Kesukaran Instrumen.....	33
Tabel 3.6 Kriteria Daya Pembeda	34
Tabel 3.7 Daya Pembeda Instrumen	34
Tabel 3.8 Rekapitulasi Kualitas Instrumen Tes <i>Spatial Ability</i>	35
Tabel 3.9 Klasifikasi Kriteria <i>Gain Index</i>	40
Tabel 4.1 Deskriptif Data <i>Spatial Ability</i>	43
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i>	44
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Varians Skor <i>Post-test</i>	45
Tabel 4.4 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-Rata Skor <i>Post-test</i>	46
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i>	48
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Varians Skor <i>N-Gain</i>	49
Tabel 4.7 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Skor <i>N-Gain</i>	50
Tabel 4.8 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	54
Tabel 4.9 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jaring-Jaring Kubus.....	21
Gambar 2.2 Kubus PQRS.TUVW	21
Gambar 2.2 Skema Kerangka Berpikir	25
Gambar 4.1 Siswa Sedang Melakukan Senam Otak, yaitu Menggambar dengan Menggunakan Dua Tangan	52
Gambar 4.2 Guru Sedang Membimbing Siswa dalam Berdiskusi.....	53
Gambar 4.3 Siswa Sedang Melakukan Diskusi Kelompok	53
Gambar 4.4 Siswa Sedang Mengerjakan LKK dengan Menggunakan Geogebra .	54
Gambar 4.5 Kegiatan Presentasi Kelompok	54
Gambar 4.6 Siswa Sedang Menonton Video yang Dapat Memotivasi Mereka untuk Belajar	55
Gambar 4.7 Siswa Sedang Mengerjakan Soal-soal Latihan	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN	62
A.1 RPP Kelas Eksperimen.....	63
A.2 RPP Kelas Kontrol	108
A.3 Lembar Kerja Siswa (LKS).....	139
LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN.....	158
B.1 Kisi-Kisi Tes <i>Spatial Ability</i>	159
B.2 Tes <i>Spatial Ability</i>	164
B.3 Lembar Observasi.....	166
LAMPIRAN C HASIL UJI COBA INSTRUMEN	171
C.1 Tabel Skor Uji Coba Instrumen.....	172
C.2 Validitas Instrumen	173
C.3 Reliabilitas Instrumen.....	175
C.4 Indeks Kesukaran Instrumen	177
C.5 Daya Pembeda Instrumen.....	179
LAMPIRAN D PENGOLAHAN DATA HASIL PENELITIAN	181
D.1 Data Hasil <i>Pre-test</i> , <i>Post-test</i> dan <i>Gain</i> Ternormalisasi <i>Spatial Ability</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	182
D.2 Deskriptif Data <i>Spatial Ability</i>	184
D.3 Pengolahan Data <i>Pre-test Spatial Ability</i> dengan SPSS 20	185
D.4 Pengolahan Data <i>Post-test Spatial Ability</i> dengan SPSS 20	187
LAMPIRAN E CONTOH HASIL PENELITIAN.....	189
E.1 Contoh Uji Coba Instrumen.....	190
E.2 Contoh <i>Pre-test</i> Siswa Kelas Eksperimen	194
E.3 Contoh <i>Pre-test</i> Siswa Kelas Kontrol.....	197
E.4 Contoh <i>Post-test</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	200

E.5 Contoh <i>Post-test</i> Siswa Kelas Kontrol	205
E.6 Contoh Lembar Kerja Siswa (LKS)	208
E.7 Contoh Lembar Observasi	215
LAMPIRAN F UNSUR-UNSUR PENUNJANG KEGIATAN	227
F.1 Jadwal Kegiatan	228
F.2 Dokumentasi Kegiatan.....	229
F.3 Surat Tugas	231
F.4 Kartu Bimbingan Skripsi	233
F.5 Surat Izin Uji Coba Instrumen dan Penelitian	235
F.6 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Instrumen dan Penelitian.....	237