

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	12
C. Rumusan Masalah	12
D. Tujuan Masalah	13
E. Manfaat Penelitian	13
F. Pembatasan Istilah	14
BAB II. KAJIAN TEORITIS	
A. Deskripsi Teoritis	15
1. Kemampuan Representasi Matematis	15
2. Model Pembelajaran <i>Brain Based Learning</i>	19
3. <i>Mind Mapping</i>	25
4. Model Pembelajaran Konvensional	28
5. Persamaan Garis Lurus	30
B. Hasil Penelitian yang Relevan	38
C. Kerangka Berpikir	39
D. Hipotesis Penelitian	44
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan Penelitian	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian	45
C. Metode Penelitian	45
D. Variabel Penelitian	45
E. Desain Penelitian	46
F. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel	48
G. Teknik Pengumpulan Data	50

H.	Intrumen Penelitian.....	50
1.	Uji Validitas.....	53
2.	Uji Reliabilitas.....	54
I.	Hipotesis Statistik.....	56
J.	Teknik Analisis Data.....	56
1.	Uji Prasyarat Analisis Data Sebelum Perlakuan.....	56
a.	Uji Normalitas.....	56
b.	Uji Homogenitas.....	57
c.	Uji Kesamaan Rata-Rata.....	58
2.	Uji Prasyarat Analisis Data Sesudah Perlakuan.....	59
a.	Uji Normalitas.....	59
b.	Uji Homogenitas.....	60
c.	Uji Analisis Data.....	61
 BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
A.	Deskripsi Data.....	64
B.	Pengujian Prasyarat Analisis Data.....	68
1.	Hasil Pengujian Prasyarat Analisis Data Sebelum Perlakuan.....	68
a.	Uji Normalitas.....	68
b.	Uji Homogenitas.....	69
c.	Uji Kesamaan Rata-rata.....	70
2.	Hasil Pengujian Prasyarat Analisis Data Setelah Perlakuan.....	70
a.	Uji Normalitas.....	70
b.	Uji Homogenitas.....	71
C.	Hasil Pengujian Hipotesis Statistik.....	72
D.	Besar Pengaruh.....	72
E.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
 BAB V. PENUTUP		
A.	Kesimpulan.....	76
B.	Implikasi.....	76
C.	Saran.....	77
 DAFTAR PUSTAKA.....		79
 LAMPIRAN.....		84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Representasi.....	18
Tabel 2.2 Sintaks Model Pembelajaran <i>Brain Based Learning</i>	24
Tabel 2.3 Hubungan Model Pembelajaran <i>Brain Based Learning</i> dengan Kemampuan Representasi Matematis	42
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	46
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Tes.....	51
Tabel 3.3 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Representasi Matematis	52
Tabel 3.4 Kriteria Reliabilitas	55
Tabel 3.5 Uji Anava Satu Arah	58
Tabel 3.6 Tabel Kriteria Interpretasi Besar Pengaruh Uji <i>Cohen's</i>	63
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Sebelum Perlakuan.....	69
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Sebelum Perlakuan	69
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Setelah Perlakuan.....	71
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas Setelah Perlakuan	71
Tabel 4.6 Hasil Uji Hipotesis dengan Uji- <i>t</i> Dua Sampel Independen.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Pertama	6
Gambar 1.2 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Pertama	6
Gambar 1.3 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Kedua	7
Gambar 1.4 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Kedua	7
Gambar 1.5 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Ketiga	8
Gambar 1.6 Jawaban Siswa pada Soal Indikator Ketiga	9
Gambar 2.1 <i>Mind Mapp</i>	27
Gambar 2.2 Kaitan Antar Materi Persamaan Garis Lurus	41
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	47
Gambar 3.2 Tahapan Teknik Pengambilan Sampel Penelitian	49
Gambar 3.3 Tahapan Pengambilan Data Penelitian	50
Gambar 4.1 Diagram Boxplot Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Intrumen Tes Kemampuan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Persamaan Garis Lurus di SMP Negeri 2 Jakarta	84
Lampiran 2. Kunci Jawaban Intrumen Tes Kemampuan Siswa dalam Menyelesaikan soal Persamaan Garis Lurus di SMP Negeri 2 Jakarta	86
Lampiran 3. Data Hasil dan Analisis Tes Kemampuan Matematika SMP Negeri 2 Jakarta.....	90
Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen Pertemuan 1 sampai Pertemuan 8.....	91
Lampiran 5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol Pertemuan 1 sampai Pertemuan 8.....	109
Lampiran 6. Lembar Kerja Siswa.....	119
Lampiran 7. Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa	139
Lampiran 8. <i>Mind Mapping</i>	174
Lampiran 9. Data Hasil Penilaian Ulangan Akhir Semester Genap	180
Lampiran 10. Perhitungan Uji Normalitas Sebelum Perlakuan	181
Lampiran 11. Perhitungan Uji Homogenitas Sebelum Perlakuan.....	189
Lampiran 12. Perhitungan Uji Kesamaan Rata-rata Sebelum Perlakuan	191
Lampiran 13. Kisi-kisi Intrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis	195
Lampiran 14. Daftar Nama Validator	197
Lampiran 15. Pedoman Penskoran Intrumen Penelitian	198
Lampiran 16. Validasi Isi dan Validasi Konstruk Intrumen Penelitian.....	201
Lampiran 17. Soal Uji Coba Intrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis	234
Lampiran 18. Data Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis	236
Lampiran 19. Perhitungan Uji Validitas Empiris Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis	237

Lampiran 20. Perhitungan Uji Reliabilitas Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	242
Lampiran 21. Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	246
Lampiran 22. Kunci Jawaban Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis	248
Lampiran 23. Daftar Nilai Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	254
Lampiran 24. Perhitungan Statistik Deskriptif Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	255
Lampiran 25. Perhitungan Uji Normalitas Nilai Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	257
Lampiran 26. Perhitungan Uji Homogenitas Nilai Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	261
Lampiran 27. Perhitungan Uji Hipotesis Statistik Nilai Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	263
Lampiran 28. Perhitungan Besar Pengaruh (<i>Cohen's Effect Size</i>) Model Pembelajaran <i>Brain Based Learning</i> Berbantuan <i>Mind Mapping</i> terhadap Kemampuan Representasi Matematis Siswa di SMP Negeri 2 Jakarta.....	265
Lampiran 29. Tabel Distribusi Normal.....	267
Lampiran 30. Tabel Distribusi <i>r Product Moment</i>	268
Lampiran 31. Tabel Distribusi <i>Liliefors</i>	269
Lampiran 32. Tabel Distribusi <i>Chi-Square</i>	270
Lampiran 33. Tabel Distribusi F.....	271
Lampiran 34. Tabel Distribusi t.....	272
Lampiran 35. Surat Keterangan Validasi Ahli	273
Lampiran 36. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	276
Lampiran 37. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	277
Lampiran 38. Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	278
Lampiran 39. Biodata Penulis	279