

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan .....	i
Riwayat Hidup Penulis .....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Lembar Persetujuan Publikasi .....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian .....	6
1.6. Manfaat Penelitian .....	6
1.7. Definisi Operasional Variabel.....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Kerangka Teoritis.....	8
2.1.1. Belajar dan Pembelajaran Matematika.....	8
2.1.1.1. Belajar.....	8
2.1.1.2. Pembelajaran Matematika .....	9
2.1.2. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	10
2.1.2.1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	10
2.1.2.2. Karakteristik Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	11
2.1.2.3. Sintaks Pembelajaran <i>Problem</i> <i>Based Learning</i> .....	13
2.1.2.4. Kelebihan dan Kelemahan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	14
2.1.2.5. Teori Belajar yang Melandasi Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	15
2.1.3. <i>Lesson Study</i> .....	17
2.1.3.1. Keunggulan <i>Lesson Study</i> .....	19
2.1.3.2. Teori Belajar yang Melandasi <i>Lesson</i> <i>Study</i> .....	19
2.1.4. Pembelajaran Berbasis <i>Problem Based Learning</i> Melalui <i>Lesson Study</i> .....	20
2.1.5. Kemampuan Awal Matematis .....	21

2.1.6. Hasil Belajar .....	21
2.1.6.1. Pengertian Hasil Belajar .....	21
2.1.6.2. Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar .....	22
2.1.6.3. Indikator Hasil Belajar .....	23
2.2 Materi Pelajaran .....	26
2.2.1. Pengertian Barisan dan Deret .....	26
2.2.2. Barisan Aritmatika .....	26
2.2.3. Deret Aritmatika .....	27
2.2.4. Barisan Geometri .....	28
2.2.5. Deret Geometri .....	29
2.3 Penelitian Relevan .....	29
2.4 Kerangka Konseptual .....	32
2.5 Hipotesis Penelitian .....	34
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
3.2. Jenis Penelitian .....	35
3.3. Desain Penelitian .....	35
3.4. Populasi dan Sampel .....	37
3.4.1. Populasi Penelitian .....	37
3.4.2. Sampel Penelitian .....	37
3.5. Variabel Penelitian .....	37
3.6. Prosedur Penelitian .....	38
3.6.1. Tahap Persiapan .....	38
3.6.2. Tahap Pelaksanaan .....	38
3.6.3. Tahap Akhir .....	39
3.7. Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.7.1. Teknik Tes .....	41
3.7.2. Observasi .....	41
3.7.3. Dokumentasi .....	41
3.8. Instrumen Penelitian .....	41
3.8.1. Tes Kemampuan Awal Matematis .....	41
3.8.2. Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) .....	43
3.8.3. Lembar Observasi .....	44
3.9. Uji Coba Instrumen .....	45
3.9.1. Uji Validitas .....	45
3.9.1.1. Validitas Isi Butir Soal Tes KAM dan Butir Soal Hasil Belajar Siswa .....	45
3.9.1.2. Validitas Konstruksi Butir Soal Tes KAM dan Butir Soal Hasil Belajar Siswa .....	45
3.9.2. Uji Reliabilitas .....	47
3.10. Teknik Analisis Data .....	49
3.10.1. Uji Normalitas .....	49
3.10.2. Uji Homogenitas .....	50
3.10.3. Uji Hipotesis .....	50
3.10.3.1. Uji Hipotesis Pertama (Uji-T) .....	50
3.10.3.2. Uji Hipotesis Kedua (Anova Dua Arah) .....	51

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
4.1. Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	54
4.1.1. Deskripsi Kemampuan Awal Matematis .....	54
4.1.2. Data Kemampuan Awal Matematis Berdasarkan Kategori .....	56
4.1.3. Deskripsi Hasil Belajar .....	57
4.2. Analisis Hasil Penelitian .....	60
4.2.1. Uji Normalitas Data .....	60
4.2.1.1. Uji Normalitas Data KAM .....	60
4.2.1.2. Uji Normalitas Data Hasil Belajar .....	62
4.2.2. Uji Homogenitas .....	63
4.2.2.1. Uji Homogenitas Data KAM.....	63
4.2.2.2. Uji Homogenitas Data Hasil Belajar .....	64
4.2.3. Uji Hipotesis .....	64
4.2.3.1. Uji Hipotesis Pertama.....	65
4.2.3.2. Uji Hipotesis Kedua .....	66
4.3. Pembahasan.....	68
4.3.1. Pelaksanaan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> melalui <i>Lesson Study</i> terhadap Hasil Belajar Matematika .....	68
4.3.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....	76
4.3.2.1. Pengaruh Pembelajaran PBL melalui <i>Lesson Study</i> dengan Kemampuan Awal Matematis terhadap Hasil Belajar Matematika .....	76
4.3.2.2. Interaksi antara Kemampuan Awal Matematis dan Pembelajaran PBL dengan terhadap Hasil Belajar Matematika .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
5.1. Kesimpulan .....	78
5.2. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>


  
 THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Alur Tahapan <i>Lesson Study</i> Untuk Beberapa Pertemuan.....	19
<b>Gambar 2.2.</b> Kerangka Berpikir .....	34
<b>Gambar 3.1.</b> Skema Prosedur Penelitian .....	40
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Rata-rata Skor Tes Kemampuan Awal Matematis .....	55
<b>Gambar 4.2.</b> Diagram Kategorisasi Siswa Berdasarkan Kemampuan Awal Matematis.....	57
<b>Gambar 4.3.</b> Diagram Rata-rata Skor Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ).....	58
<b>Gambar 4.4.</b> Grafik Normalitas Kemampuan Awal Matematis Kelas Eksperimen.....	61
<b>Gambar 4.5.</b> Grafik Normalitas Kemampuan Awal Matematis Kelas Kontrol.....	61
<b>Gambar 4.6.</b> Grafik Normalitas Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) Kelas Eksperimen.....	62
<b>Gambar 4.7.</b> Grafik Normalitas Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) Kelas Kontrol.....	63
<b>Gambar 4.8.</b> Bentuk Hubungan Faktor antara Model Pembelajaran dan KAM Siswa terhadap Hasil Belajar Siswa.....	67
<b>Gambar 4.9.</b> Tampilan Media Pembelajaran Interaktif Barisan dan Deret Aritmatika.....	72
<b>Gambar 4.10.</b> Tampilan Media Pembelajaran Interaktif Barisan dan Deret Geometri .....	73
<b>Gambar 4.11.</b> Perbedaan Barisan Aritmatika dan Barisan Geometri.....	73

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Sintaks Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	13
<b>Tabel 3.1.</b> Rancangan Penelitian .....	36
<b>Tabel 3.2.</b> Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Awal Matematis.....	42
<b>Tabel 3.3.</b> Kriteria Pengelompokan Kemampuan Awal Matematis.....	42
<b>Tabel 3.4.</b> Kriteria Pengelompokan Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ).....	43
<b>Tabel 3.5.</b> Kisi-kisi Lembar Observasi Data <i>Lesson Study</i> .....	44
<b>Tabel 3.6.</b> Nama-Nama Validator .....	45
<b>Tabel 3.7.</b> Klasifikasi Kategori Validitas Butir Soal.....	46
<b>Tabel 3.8.</b> Rangkuman Uji Validitas Tes Kemampuan Awal Matematis Siswa..	47
<b>Tabel 3.9.</b> Rangkuman Uji Validitas Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) Siswa .....	47
<b>Tabel 3.10.</b> Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	48
<b>Tabel 3.11.</b> Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Awal Matematis Siswa .....	48
<b>Tabel 3.12.</b> Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) Siswa.....	48
<b>Tabel 4.1.</b> Rangkuman Deskriptif Statistik Tes Kemampuan Awal Matematis ..	54
<b>Tabel 4.2.</b> Kriteria Pengkategorian Kemampuan Awal Matematis.....	56
<b>Tabel 4.3.</b> Rangkuman Kategorisasi Kemampuan Awal Matematis.....	56
<b>Tabel 4.4.</b> Rangkuman Deskriptif Statistik Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) .....	57
<b>Tabel 4.5.</b> Ketuntasan Belajar Klasikal .....	59
<b>Tabel 4.6.</b> Ringkasan Uji Normalitas Data Kemampuan Awal Matematis.....	60
<b>Tabel 4.7.</b> Ringkasan Uji Normalitas Data Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ).....	62
<b>Tabel 4.8.</b> Ringkasan Uji Homogenitas Data Kemampuan Awal Matematis .....	63
<b>Tabel 4.9.</b> Ringkasan Uji Homogenitas Data Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ).....	64
<b>Tabel 4.10.</b> Rangkuman Hasil Perhitungan Uji Hipotesis Pertama .....	65
<b>Tabel 4.11.</b> Rangkuman Hasil Perhitungan Uji Hipotesis Kedua .....	66
<b>Tabel 4.12.</b> Langkah-langkah Pelaksanaan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> melalui <i>Lesson Study</i> .....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	85
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol .....	99
Lampiran 3. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	109
Lampiran 4. Tes Kemampuan Awal Matematis .....	118
Lampiran 5. Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Awal Matematis.....	119
Lampiran 6. Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ).....	125
Lampiran 7. Pedoman Penskoran Tes Hasil Belajar.....	126
Lampiran 8. Validasi Isi Tes Kemampuan Awal Matematis.....	132
Lampiran 9. Validasi Isi Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) .....	137
Lampiran 10. Validitas Konstruks dan Reliabilitas Tes Kemampuan Awal Matematis Siswa .....	139
Lampiran 11. Validitas Konstruks dan Reliabilitas Tes Hasil Belajar ( <i>Posttest</i> ) Siswa .....	152
Lampiran 12. Data Nilai Siswa Kelas Eksperimen .....	159
Lampiran 13. Data Nilai Siswa Kelas Kontrol .....	162
Lampiran 14. Lembar Pengamatan Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	165
Lampiran 15. Output Uji Hipotesis .....	177
Lampiran 16. Surat Izin Observasi .....	184
Lampiran 17. Surat Izin Penelitian .....	185
Lampiran 18. Surat Balasan Sekolah.....	186
Lampiran 19. Dokumentasi .....	187
Lampiran 20. Daftar R-Tabel .....	190
Lampiran 21. Daftar T-Tabel.....	191
Lampiran 22. Daftar F-Tabel .....	192