

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
1.6. Struktur Organisasi Skripsi .....	6
1.7. Definisi Operasional .....	8
BAB II.....	9
2.1. Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	9
2.2. Pendekatan Kontekstual .....	11
2.3. Keterkaitan Antara Pemahaman Konsep Matematis Dengan Pendekatan Kontekstual .....	15
2.4. Teori Belajar yang Mendukung.....	16
2.5. Pembelajaran Konvensional.....	18
2.6. Hasil Penelitian yang Relevan.....	20
2.7. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III .....	22
3.1. Metode dan Desain Penelitian.....	22
3.2. Variabel Penelitian.....	22
3.3. Populasi dan Sampel .....	23
3.4. Instrumen Penelitian .....	23
3.5. Prosedur Penelitian .....	30
3.6. Teknis Analisis Data .....	31

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

***PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP***

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

BAB IV .....	43
4.1. Hasil Penelitian .....	43
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....	64
BAB V .....	69
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran .....	69
Daftar Pustaka .....	70
LAMPIRAN.....	74
RIWAYAT HIDUP.....	254

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

*PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Kriteria Derajat Validitas .....	25
<b>Tabel 3.2</b>	Kriteria Validitas Butir Soal Hasil Uji Instrumen .....	25
<b>Tabel 3.3</b>	Kriteria Derajat Reliabilitas .....	26
<b>Tabel 3.4</b>	Kriteria Skor Daya Pembeda .....	27
<b>Tabel 3.5</b>	Data Hasil Perhitungan Skor Daya Pembeda .....	27
<b>Tabel 3.6</b>	Kriteria Skor Indeks Kesukaran .....	28
<b>Tabel 3.7</b>	Data Hasil Perhitungan Skor Indeks Kesukaran .....	28
<b>Tabel 3.8</b>	Data Hasil Uji Instrumen Tes .....	29
<b>Tabel 3.9</b>	Penilaian Skala Likert .....	30
<b>Tabel 3.10</b>	Kriteria <i>N-gain</i> .....	38
<b>Tabel 3.11</b>	Pedoman Penskoran Jawaban Angket Siswa .....	40
<b>Tabel 3.12</b>	Persentase Kategori Jawaban Siswa .....	41
<b>Tabel 4.1</b>	Statistik Deskriptif Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa .....	44
<b>Tabel 4.2</b>	Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	45

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP**

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

<b>Tabel 4.3</b>	Uji Homogenitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	47
<b>Tabel 4.4</b>	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	48
<b>Tabel 4.5</b>	Statistik Deskriptif Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	49
<b>Tabel 4.6</b>	Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	51
<b>Tabel 4.7</b>	Uji <i>Mann Whitney</i> Data <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	52
<b>Tabel 4.8</b>	Statistik Deskriptif Skor <i>Gain</i> Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	53
<b>Tabel 4.9</b>	Uji Normalitas Data Skor <i>Gain</i> Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	55
<b>Tabel 4.10</b>	Uji <i>Mann Whitney</i> .....	57
<b>Tabel 4.11</b>	Kualitas Indeks <i>Gain</i> Kelas Eksperimen .....	57
<b>Tabel 4.12</b>	Kualitas Indeks <i>Gain</i> Kelas Kontrol .....	58
<b>Tabel 4.13</b>	Indikator Angket Siswa .....	59
<b>Tabel 4.14</b>	Persentase Angket Sikap Siswa .....	60
<b>Tabel 4.15</b>	Rekapitulasi Persentase Angket Sikap Siswa .....	61
<b>Tabel 4.16</b>	Hasil Observasi Terhadap Kegiatan Guru .....	61
<b>Tabel 4.17</b>	Hasil Observasi Terhadap Kegiatan Siswa .....	63

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP**

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

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b>	Diagram Skor Rata-rata <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa .....	44
<b>Gambar 4.2</b>	Plot Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	46
<b>Gambar 4.3</b>	Plot Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....	46
<b>Gambar 4.4</b>	Diagram Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa .....	49
<b>Gambar 4.5</b>	Plot Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	51
<b>Gambar 4.6</b>	Plot Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	51
<b>Gambar 4.7</b>	Diagram Skor Rata-rata <i>Gain</i> Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa .....	53
<b>Gambar 4.8</b>	Plot Skor <i>Gain</i> Kelas Eksperimen .....	55
<b>Gambar 4.9</b>	Plot Skor <i>Gain</i> Kelas Kontrol .....	56
<b>Gambar 4.10</b>	Jawaban <i>Pretest</i> Siswa Soal Nomor 3 .....	66
<b>Gambar 4.11</b>	Jawaban <i>Posttest</i> Siswa Soal Nomor 3 .....	67

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

***PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP***

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

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A Perangkat Pembelajaran .....</b>	<b>74</b>
A.1 RPP Kelas Eksperimen.....	75
A.2 RPP Kelas Kontrol .....	110
A.3 Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Eksperimen .....	131
A.4 Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Kontrol .....	147
<b>Lampiran B Instrumen Penelitian .....</b>	<b>161</b>
B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	162
B.2 Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	165
B.3 Kisi-Kisi Angket Siswa .....	169
B.4 Angket Sikap Siswa .....	170
B.5 Lembar Observasi .....	173
<b>Lampiran C Hasil Uji Instrumen .....</b>	<b>179</b>
C.1 Tabel Skor Uji Coba Instrumen .....	180
C.2 Validitas Instrumen .....	181
C.3 Reabilitas Instrumen .....	184
C.4 Indeks Kesukaran Instrumen .....	186
C.5 Daya Pembeda Instrumen .....	188
<b>Lampiran D Pengolahan Data Hasil Penelitian .....</b>	<b>191</b>
D.1 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	192
D.2 Data Indeks <i>Gain</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	198
D.3 Pengolahan Data <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	201
D.4 Pengolahan Data <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	208
D.5 Pengolahan Data Indeks <i>Gain</i> Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis .....	214
D.6 Data Angket Siswa .....	218
D.7 Data Lembar Observasi .....	219
<b>Lampiran E Contoh Hasil Penelitian .....</b>	<b>222</b>

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP**

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

E.1 Contoh Uji Coba Instrumen .....	223
E.2 Contoh <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	225
E.3 Contoh <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....	227
E.4 Contoh <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	229
E.5 Contoh <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	231
E.6 Contoh Lembar Kerja Siswa .....	233
E.7 Contoh Angket Sikap Siswa .....	241
E.8 Contoh Lembar Observasi .....	242
E.9 Dokumentasi .....	246
<b>Lampiran F Unsur-Unsur Penunjang Kegiatan .....</b>	<b>248</b>
F.1 Surat Tugas .....	249
F.2 Kartu Bimbingan Skripsi .....	250
F.3 Surat Izin Uji Coba Instrumen dan Penelitian .....	252
F.4 Kartu Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Instrumen dan Penelitian .....	253

**Sofia Galuh Mutiara, 2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS  
SISWA SMP**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)