

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR DIAGRAM	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. <i>Didactical Design Research (DDR)</i>	9
B. <i>Learning Obstacle</i>	11
C. <i>Learning Trajectory</i>	11
D. Teori Piaget.....	12
E. Teori Bruner.....	13
F. Teori APOS.....	15
G. Teori <i>Zone Of Proximal Development</i>	17
H. Teori Ausubel.....	18

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	19
----------------------------	----

B. Partisipan dan Tempat Penelitian	20
C. Instrumen Penelitian	20
D. Pengumpulan Data	21
E. Analisis Data	21
 BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis <i>Learning Obstacle</i> Persamaan Kuadrat.....	23
B. <i>Learning Trajectory</i> Persamaan Kuadrat.....	33
C. Pengembangan Desain Didaktis Persamaan Kuadrat.....	36
D. Analisis Hasil Implementasi Desain Didaktis Persamaan Kuadrat.....	57
E. Desain Didaktis Revisi Persamaan Kuadrat.....	98
 BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	
A. Simpulan	101
B. Implikasi dan Rekomendasi	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.4.1 Analisis jawaban LKS pada permasalahan 1.....	62
Tabel 4.4.2. Kesimpulan siswa pada pertemuan 1.....	64
Tabel 4.4.3. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 1.....	68
Tabel 4.4.4. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 2.....	73
Tabel 4.4.5. Kesimpulan siswa pada pertemuan 2.....	74
Tabel 4.4.6. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 1 pertemuan 3.....	79
Tabel 4.4.7. Kesimpulan siswa pada pertemuan 3.....	80
Tabel 4.4.8. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 1 pertemuan 4.....	84
Tabel 4.4.9. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 2 pertemuan 4.....	87
Tabel 4.4.10. Kesimpulan siswa pada pertemuan 4.....	88
Tabel 4.4.11. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 1 pertemuan 5.....	92
Tabel 4.4.12. Analisis jawaban LKS pada permasalahan 2 pertemuan 5.....	95
Tabel 4.4.13. Kesimpulan siswa pada pertemuan 5.....	96

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 4.2.1. <i>Learning trajectory</i> persamaan kuadrat.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1.1. Contoh kesalahan tipe 1 siswa.....	5
Gambar 1.1.2. Contoh kesalahan tipe 2 siswa.....	5
Gambar 4.1.1. Contoh 1 jawaban siswa pada permasalahan 1.....	24
Gambar 4.1.2. Contoh 2 jawaban siswa pada permasalahan 1.....	24
Gambar 4.1.3. Contoh 3 jawaban siswa pada permasalahan 1.....	25
Gambar 4.1.4. Contoh 1 jawaban permasalahan nomor 2.....	25
Gambar 4.1.5. Contoh 2 jawaban permasalahan nomor 2.....	26
Gambar 4.1.6. Contoh 1 jawaban permasalahan nomor 3.....	27
Gambar 4.3.1. LKS 1 permasalahan 1.....	37
Gambar 4.3.2. LKS 1 kesimpulan.....	38
Gambar 4.3.3. LKS 1 pengayaan	39
Gambar 4.3.4. Gambar saudara Dilan dan Milea.....	40
Gambar 4.3.5. LKS 2 permasalahan 1.....	41
Gambar 4.3.6. LKS 2 permasalahan 2.....	42
Gambar 4.3.7. LKS 2 kesimpulan.....	44
Gambar 4.3.8. LKS 2 pengayaan.....	45
Gambar 4.3.9. LKS 3 permasalahan 1.....	46
Gambar 4.3.10. LKS 3 kesimpulan.....	47
Gambar 4.3.11. LKS 3 pengayaan.....	48
Gambar 4.3.12. LKS 4 permasalahan 1.....	49
Gambar 4.3.13. LKS 4 permasalahan 2.....	50
Gambar 4.3.14. LKS 4 kesimpulan.....	51
Gambar 4.3.15. LKS 4 pengayaan.....	51
Gambar 4.3.16. LKS 5 permasalahan 1.....	52
Gambar 4.3.17. LKS 5 permasalahan 2.....	54
Gambar 4.3.18. LKS 5 kesimpulan.....	55
Gambar 4.3.19. LKS 5 pengayaan	55
Gambar 4.4.1. Penulis melakukan <i>scaffolding</i> pada siswa.....	57
Gambar 4.4.2. Siswa mengerjakan LKS 1.....	58

Gambar 4.4.3. Jawaban siswa pada LKS 1.....	58
Gambar 4.4.4. Siswa menggambarkan persegi panjang	59
Gambar 4.4.5. Siswa membentuk kalimat matematika dari permasalahan...	59
Gambar 4.4.6. Siswa berhasil membentuk kalimat matematika yang sesuai .	60
Gambar 4.4.7. Siswa 7 mempresentasikan jawabannya	61
Gambar 4.4.8. Siswa 17 mempresentasikan jawabannya	61
Gambar 4.4.9. Siswa 14 mempresentasikan jawabannya	62
Gambar 4.4.10. Penulis menampilkan gambar 1.....	65
Gambar 4.4.11. Penulis menampilkan gambar 2.....	66
Gambar 4.4.12. Siswa 3 menuliskan jawaban di papan tulis	67
Gambar 4.4.13. Siswa 6 menuliskan jawaban di papan tulis	68
Gambar 4.4.14. Siswa 1 belajar dari siswa 20.....	70
Gambar 4.4.15. Siswa 8 belajar dari siswa 1.....	71
Gambar 4.4.16. Siswa 16 belajar dari siswa 8.....	71
Gambar 4.4.17. Siswa 21 menuliskan jawaban di papan tulis.....	72
Gambar 4.4.18. Siswa 22 menuliskan jawaban di papan tulis	72
Gambar 4.4.19. Siswa 20 menuliskan jawaban di papan tulis	73
Gambar 4.4.20. Penulis melakukan apersepsi.....	75
Gambar 4.4.21. Penulis melakukan scaffolding pada permasalahan 1.....	76
Gambar 4.4.22. Siswa 9 dan siswa 23 belajar dari siswa 22.....	77
Gambar 4.4.23. Siswa 5 belajar dari siswa 17.....	77
Gambar 4.4.24. Siswa 11 menuliskan jawaban di papan tulis	78
Gambar 4.4.25. Siswa 5 menuliskan jawaban di papan tulis.....	78
Gambar 4.4.26. Siswa 16 menuliskan jawaban di papan tulis.....	79
Gambar 4.4.27. Siswa mengerjakan pengayaan (1).....	81
Gambar 4.4.28. Siswa mengerjakan pengayaan (2).....	81
Gambar 4.4.29. Siswa mengerjakan sendiri permasalahan 1.....	82
Gambar 4.4.30. Siswa bertanya kepada teman sebangkunya	83
Gambar 4.4.31. Siswa 30 menuliskan jawaban di papan tulis	83
Gambar 4.4.32. Siswa 3 menuliskan jawaban di papan tulis	84
Gambar 4.4.33. Penulis membagikan LKS.....	85
Gambar 4.4.34. Siswa mendiskusikan jawaban permasalahan	86

Gambar 4.4.35. Siswa 2 belajar dari siswa 7.....	86
Gambar 4.4.36. Siswa 8 menuliskan jawaban di papan tulis	87
Gambar 4.4.37. Penulis membagikan LKS permasalahan 1 pertemuan 5.....	89
Gambar 4.4.38. Penulis membantu siswa 22.....	90
Gambar 4.4.39. Siswa 22 membantu siswa 10.....	90
Gambar 4.4.40. Siswa 15 menuliskan jawaban di papan tulis.....	91
Gambar 4.4.41. Siswa 4 menuliskan jawaban di papan tulis.....	91
Gambar 4.4.42. Siswa 12 menuliskan jawaban di papan tulis.....	92
Gambar 4.4.43. Siswa 20 belajar dari siswa 14.....	94
Gambar 4.4.44. Siswa 17 belajar dari siswa 7.....	94
Gambar 4.4.45. Antar siswa saling belajar.....	95
Gambar 4.4.46. Siswa 17 menuliskan jawabannya di papan tulis.....	95
Gambar 4.5.1. LKS 1 permasalahan 1 revisi.....	98
Gambar 4.5.2. LKS 2 permasalahan 2 revisi.....	99
Gambar 4.5.3. LKS 4 permasalahan 1 revisi.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

- A.1 Instrumen dan Jawaban Uji *Learning Obstacle*
- A.2 Jawaban Instrumen Uji *Learning Obstacle* Siswa
- A.3 Draft Wawancara

LAMPIRAN B

- B.1 Desain Didaktis 1 Persamaan Kuadrat
- B.2 Desain Didaktis 2 Persamaan Kuadrat
- B.3 Desain Didaktis 3 Persamaan Kuadrat
- B.4 Desain Didaktis 4 Persamaan Kuadrat
- B.5 Desain Didaktis 5 Persamaan Kuadrat
- B.6 Lembar Kerja Siswa 1 Persamaan Kuadrat
- B.7 Lembar Kerja Siswa 2 Persamaan Kuadrat
- B.8 Lembar Kerja Siswa 3 Persamaan Kuadrat
- B.9 Lembar Kerja Siswa 4 Persamaan Kuadrat
- B.10 Lembar Kerja Siswa 5 Persamaan Kuadrat
- B.11 Jawaban Siswa Pada LKS

LAMPIRAN C

- C.1 Desain Didaktis 1 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.2 Desain Didaktis 2 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.3 Desain Didaktis 3 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.4 Desain Didaktis 4 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.5 Desain Didaktis 5 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.6 Lembar Kerja Siswa 1 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.7 Lembar Kerja Siswa 2 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.8 Lembar Kerja Siswa 3 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.9 Lembar Kerja Siswa 4 Revisi Persamaan Kuadrat
- C.10 Lembar Kerja Siswa 5 Revisi Persamaan Kuadrat

LAMPIRAN D

- Dokumentasi
- Riwayat Hidup