

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	8
1.3.Tujuan Penelitian	8
1.4.Manfaat Penelitian	8
1.5.Definisi Operasional.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1.Teori Situasi Didaktis dalam Pembelajaran Matematika	11
2.2. <i>Learning Obstacle</i>	13
2.3. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i>	14
2.4.Soal PISA Konten <i>Space and Shape</i>	15
2.5.Teori Belajar yang Mendukung	19
2.6.Penelitian yang Relevan	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1.Metode Penelitian.....	24
3.2.Desain Penelitian.....	24
3.3.Tempat dan Subjek Penelitian.....	25
3.4.Instrumen Penelitian.....	26
3.5.Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.6.Teknik Analisis Data.....	27

Pebby Mahmudin, 2018
**ANALISIS LEARNING OBSTACLE SISWA PADA MATERI LINGKARAN BERDASARKAN PERSPEKTIF
STANDAR TES PISA KONTEN MATERI SPACE AND SHAPE DAN IMPLIKASINYA TERHADAP DESAIN
PEMBELAJARAN**

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

3.7.Uji Keabsahan Data.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1.Karakteristik Soal PISA Konten <i>Space and Shape</i> Materi Lingkaran	30
4.2.Hasil Tes <i>Learning Obstacle</i>	35
4.3.Identifikasi <i>Learning Obstacle</i> Siswa pada Materi Lingkaran Berdasarkan Perspektif PISA Konten <i>Space and Shape</i>	54
4.4.Implikasi Terhadap Desain Pembelajaran : <i>Hypothetical Learning Trajectory</i>	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1.Kesimpulan	62
5.2.Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Konten Matematika dalam PISA	2
Tabel 1.2. Prestasi Indonesia dalam PISA	3
Tabel 2.1. Level Kemampuan Siswa dalam PISA	17
Tabel 2.2. Level Berfikir Van Hiele.....	20
Tabel 4.1. Rekapitulasi Hasil Jawaban Siswa.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Contoh Jawaban Siswa A Kasus PIZZA.....	5
Gambar 1.2. Contoh Jawaban Siswa A Kasus PIZZA.....	5
Gambar 1.3. Segitiga Didaktis yang Dimodifikasi	7
Gambar 2.1. Segitiga Didaktis Kansanen	11
Gambar 2.2. Segitiga Didaktis yang Dimodifikasi	12
Gambar 2.3. Kerangka Kerja PISA.....	16
Gambar 2.4. Contoh Soal PISA Konten <i>Space and Shape</i>	18
Gambar 4.1. Soal PISA Terkait Konsep Lingkaran 1	32
Gambar 4.2. Soal PISA Terkait Konsep Lingkaran 2.....	33
Gambar 4.3. Soal PISA Terkait Konsep Lingkaran 3.....	34
Gambar 4.4. Soal Tes LO Nomor 1	37
Gambar 4.5. Jawaban Siswa Nomor 1 Tipe A.....	38
Gambar 4.6. Jawaban Siswa Nomor 1 Tipe B	39
Gambar 4.7. Jawaban Siswa Nomor 1 Tipe C	40
Gambar 4.8. Jawaban Siswa Nomor 1 Tipe D.....	40
Gambar 4.9. Soal Tes LO Nomor 2	41
Gambar 4.10. Jawaban Siswa Nomor 2 Tipe A ₁	42
Gambar 4.11. Jawaban Siswa Nomor 2 Tipe A ₂	43
Gambar 4.12. Jawaban Siswa Nomor 2 Tipe B	43
Gambar 4.13. Jawaban Siswa Nomor 2 Tipe C	44
Gambar 4.14. Jawaban Siswa Nomor 2 Tipe D.....	45
Gambar 4.15. Soal Tes LO Nomor 3	46
Gambar 4.16. Jawaban Siswa Nomor 3 Tipe A.....	47
Gambar 4.17. Jawaban Siswa Nomor 3 Tipe B	48
Gambar 4.18. Jawaban Siswa Nomor 3 Tipe C	48
Gambar 4.19. Jawaban Siswa Nomor 3 Tipe D.....	49
Gambar 4.20. Jawaban Siswa Nomor 3 Tipe E	49
Gambar 4.21. Soal Tes LO Nomor 4	50

Pebby Mahmudin, 2018

ANALISIS LEARNING OBSTACLE SISWA PADA MATERI LINGKARAN BERDASARKAN PERSPEKTIF STANDAR TES PISA KONTEN MATERI SPACE AND SHAPE DAN IMPLIKASINYA TERHADAP DESAIN PEMBELAJARAN

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

Gambar 4.21. Jawaban Siswa Nomor 4 Tipe A	51
Gambar 4.22. Jawaban Siswa Nomor 4 Tipe B	52
Gambar 4.23. Jawaban Siswa Nomor 4 Tipe C	52
Gambar 4.24. Jawaban Siswa Nomor 4 Tipe D	53
Gambar 4.25. Jawaban Siswa Nomor 4 Tipe E	53
Gambar 4.26. Contoh Soal Prosedural dalam PTS	57
Gambar 4.24. Peta Konsep Lingkaran dalam Buku Siswa	60
Gambar 4.25. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i>	61

Pebby Mahmudin, 2018

ANALISIS LEARNING OBSTACLE SISWA PADA MATERI LINGKARAN BERDASARKAN PERSPEKTIF STANDAR TES PISA KONTEN MATERI SPACE AND SHAPE DAN IMPLIKASINYA TERHADAP DESAIN PEMBELAJARAN

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

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A1 Kisi-kisi Soal Tes *Learning Obstacle*
- Lampiran A2 Soal Tes *Learning Obstacle*
- Lampiran A3 Panduan Wawancara Guru
- Lampiran A4 Panduan Wawancara Siswa
- Lampiran B1 Jawaban Tes *Learning Obstacle* Siswa
- Lampiran B2 Transkrip Wawancara Siswa
- Lampiran B3 Transkrip Wawancara Guru
- Lampiran B4 *Hypothetical Learning Trajectory*
- Lampiran B5 Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran C1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran C2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian