

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Proses Berpikir Peserta Didik Menurut Edward de Bono dalam Memecahkan Masalah Matematik Ditinjau dari Dominasi Otak”**.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi. Penulis menyadari bahwa selama proses dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini banyak mendapatkan kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Redi Hermanto S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, pemikiran dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dedi Muhtadi S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, bantuan, dan arahan yang bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
3. H. Edi Hidayat, Drs., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika yang telah memberikan bantuan dan motivasi.
4. Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Siliwangi yang telah banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga mempermudah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan bantuan demi kelancaran penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu secara moril dan materi.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, maupun bagi pembaca pada umumnya.

Tasikmalaya, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI TAHAP 2	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	9
2.1 Kajian Teori	9
2.1.1 Proses Berpikir Menurut de Bono.....	9
2.1.2 Masalah Matematik.....	15
2.1.3 Dominasi Otak.....	21
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	27
2.3 Kerangka Teoretis	29
2.4 Fokus Penelitian	30
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	32
3.1 Metode Penelitian.....	32
3.2 Sumber Data Penelitian.....	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	34
3.4 Instrumen Penelitian.....	37
3.5 Teknik Analisis Data.....	42

3.6 Uji Keabsahan Data.....	43
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	44
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.1.1 Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	46
4.1.2 Hasil Pengumpulan Data.....	49
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	109
4.2.1 Proses Berpikir Menurut de Bono dalam Memecahkan Masalah Matematik pada Peserta Didik Dominasi Otak Kiri	109
4.2.2 Proses Berpikir Menurut de Bono dalam Memecahkan Masalah Matematik pada Peserta Didik Dominasi Otak Kanan	113
4.2.3 Proses Berpikir Menurut de Bono dalam Memecahkan Masalah Matematik pada Peserta Didik Dominasi Otak Seimbang.....	116
4.2.4 Perbedaan Proses Berpikir Vertikal Peserta Didik Berdominasi Otak Kiri dan Peserta Didik Berdominasi Otak Seimbang	119
4.2.5 Perbedaan Proses Berpikir Lateral Peserta Didik Berdominasi Otak Kanan dan Peserta Didik Berdominasi Otak Seimbang.....	121
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	124
5.1 Simpulan	124
5.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127
RIWAYAT HIDUP PENULIS	273

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Berpikir Vertikal dan Berpikir Lateral	11
Tabel 2.2 Aspek dan Indikator Berpikir Vertikal.....	13
Tabel 2.3 Aspek dan Indikator Berpikir Lateral	14
Tabel 2.4 Total Pembayaran setiap Cara Pembelian Baju	21
Tabel 2.5 Rangkuman Perbandingan Otak Kiri dan Otak Kanan.....	27
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Soal Masalah Matematik	38
Tabel 3.2 Proses Berpikir Peserta Didik	38
Tabel 3.3 Hasil Validasi Instrumen Soal Masalah Matematis	39
Tabel 3.4 Lateralitas Dominasi Otak.....	40
Tabel 3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian	45
Tabel 4.1 Subjek Penelitian.....	49
Tabel 4.2 Hasil Pengklasifikasian Dominasi Otak Peserta Didik	49
Tabel 4.3 Keterangan Proses Berpikir Vertikal dan Lateral oleh Peneliti	53
Tabel 4.4 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 1	53
Tabel 4.5 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 2	59
Tabel 4.6 Tambahan Keterangan Proses Berpikir Soal Nomor 1 oleh S14	72
Tabel 4.7 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 1 oleh S14	73
Tabel 4.8 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 2 oleh S14	79
Tabel 4.9 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 1 oleh S26	86
Tabel 4.10 Tambahan Keterangan Proses Berpikir Soal Nomor 2 oleh S26	94
Tabel 4.11 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 2 oleh S26	95
Tabel 4.12 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 1 oleh S2	101
Tabel 4.13 Keterangan Pengkodean Penyelesaian Soal Nomor 2 oleh S2	108

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep Berpikir Vertikal dan Lateral	10
Gambar 2.2 Alur Berpikir Vertikal dan Lateral	11
Gambar 2.3 Bagian Otak Besar	25
Gambar 4.1 Proses Berpikir Vertikal dalam Memecahkan Masalah Matematik Nomor 1 oleh Peneliti	52
Gambar 4.2 Proses Berpikir Lateral dalam Memecahkan Masalah Matematik Nomor 1 oleh Peneliti	53
Gambar 4.3 Proses Berpikir Vertikal dalam Memecahkan Masalah Matematik Nomor 2 oleh Peneliti	59
Gambar 4.4 Proses Berpikir Lateral dalam Memecahkan Masalah Matematik Nomor 2 oleh Peneliti	59
Gambar 4.5 Menyusun Rencana Penyelesaian Soal Nomor 1 oleh S14.....	68
Gambar 4.6 Harga 1 Baju di Toko B dengan Diskon 10% oleh S14.....	68
Gambar 4.7 Harga 2 Baju di Toko A dengan diskon 40% oleh S14.....	69
Gambar 4.8 Harga 2 Baju di Toko A dan 1 Baju di Toko B oleh S14.....	69
Gambar 4.9 Harga 1 Baju di Toko A dan 2 Baju di Toko B oleh S14.....	69
Gambar 4.10 Harga 3 Baju di Toko A oleh S14.....	69
Gambar 4.11 Mencari Harga 3 Baju di Toko B oleh S14.....	71
Gambar 4.12 Proses Berpikir Soal Nomor 1 oleh S14.....	73
Gambar 4.13 Merencanakan Penyelesaian Masalah Nomor 2 oleh S14.....	75
Gambar 4.14 Banyak Pakan Kandang Kedua oleh S14.....	77
Gambar 4.15 Banyak Pakan Kandang Ketiga oleh S14.....	79
Gambar 4.16 Sisa Pakan oleh S14	79
Gambar 4.17 Proses Berpikir Soal Nomor 2 oleh S14.....	79
Gambar 4.18 Memahami Masalah Soal Nomor 1 oleh S26.....	82
Gambar 4.19 Mencari Harga 3 Baju di Toko A dan Toko B oleh S26.....	82
Gambar 4.20 Jawaban Soal Nomor 1 oleh S26.....	83
Gambar 4.21 Mencari Harga 2 Baju di Toko A dan 1 Baju di Toko B oleh S26	84
Gambar 4.22 Proses Berpikir Soal Nomor 1 oleh S26.....	86

Gambar 4.23 Memahami Masalah Soal Nomor 2 oleh S26.....	87
Gambar 4.24 Jawaban Alteratif 1 Soal Nomor 2 oleh S26.....	87
Gambar 4.25 Proses Penyelesaian soal Nomor 2 Alternatif 2 oleh S26	90
Gambar 4.26 Mencari Sisa Pakan oleh S26	89
Gambar 4.27 Jawaban Alternatif 3 Soal Nomor 2 oleh S26	92
Gambar 4.28 Proses Berpikir Soal Nomor 2 oleh S26.....	94
Gambar 4.29 Memahami Masalah Soal Nomor 1 oleh S2.....	96
Gambar 4.30 Jawaban Alternatif 1 Soal Nomor 1 oleh S2	97
Gambar 4.31 Diskon untuk 2 Baju di Toko A dan 1 Baju di Toko B oleh S2.....	99
Gambar 4.32 Mencari Harga 2 Baju di Toko A dan 1 baju di Toko B oleh S2.....	100
Gambar 4.33 Mencari Harga 3 Baju di Toko A oleh S2.....	99
Gambar 4.34 Jawaban Alternatif 2 Soal Nomor 1 oleh S2	102
Gambar 4.35 Proses Berpikir Soal Nomor 1 oleh S2.....	103
Gambar 4.36 Memahami Masalah Soal Nomor 2 oleh S2.....	104
Gambar 4.37 Menyusun Rencana Penyelesaian Soal Nomor 2 oleh S2.....	105
Gambar 4.38 Melaksanakan Rencana Penyelesaian Masalah Soal Nomor 2 oleh S2..	106
Gambar 4.39 Jawaban Soal Nomor 2 oleh S2.....	106
Gambar 4.40 Proses Berpikir Soal Nomor 2 oleh S2.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 SK Pembimbing.....	132
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	136
Lampiran 3 Surat Keterangan Kegiatan Penelitian.....	137
Lampiran 4 Instrumen Tes Dominasi Otak.....	138
Lampiran 5 Lembar Validasi Instrumen Tes Dominasi Otak Ahli Terjemah.....	141
Lampiran 6 Lembar Validasi Instrumen Dominasi Otak Ahli Psikolog.....	150
Lampiran 7 Pedoman Wawancara Tes Dominasi Otak.....	151
Lampiran 8 Perhitungan Hasil dan Wawancara Tes HDT Peserta Didik.....	155
Lampiran 9 Hasil Tes Dominasi Otak S2.....	188
Lampiran 10 Hasil Tes Dominasi Otak S14.....	189
Lampiran 11 Hasil Tes Dominasi Otak S26.....	190
Lampiran 12 Lembar Validasi Instrumen Tes.....	191
Lampiran 13 Instrumen Soal Masalah Matematik.....	199
Lampiran 14 Kunci Jawaban Instrumen Soal Masalah Matematik.....	200
Lampiran 15 Hasil Pengerjaan Soal Masalah Matematik oleh S2.....	219
Lampiran 16 Hasil Pengerjaan Soal Masalah Matematik oleh S14.....	221
Lampiran 17 Hasil Pengerjaan Soal Masalah Matematik oleh S26.....	223
Lampiran 18 Pengerjaan Soal Masalah Matematik oleh Peserta Didik.....	224
Lampiran 19 Pengerjaan Tes Dominasi Otak.....	225
Lampiran 20 Hasil <i>Think Aloud</i> Masalah Matematik oleh S14.....	226
Lampiran 21 Lembar Observasi S14.....	232
Lampiran 22 Hasil <i>Think Aloud</i> Masalah Matematik oleh S26.....	235
Lampiran 23 Lembar Observasi S26.....	242
Lampiran 24 Hasil <i>Think Aloud</i> Masalah Matematik oleh S2.....	245
Lampiran 25 Lembar Observasi S2.....	251
Lampiran 26 Transkrip Wawancara S14.....	254
Lampiran 27 Transkrip Wawancara S26.....	260
Lampiran 28 Transkrip Wawancara S2.....	267