

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Permutasi	4
2.2 Subpermutasi	4
2.3 Grup Permutasi (S_n)	5
2.4 Notasi Permutasi	5
2.5 Jenis Permutasi	6
2.5.1 Permutasi Acak	6
2.5.2 Permutasi Berpola	6
2.5.3 Permutasi yang Menghindari Pola	7
2.6 Himpunan Permutasi S_n	7
2.6.1 Himpunan Permutasi S_4	7
2.6.2 Himpunan Permutasi S_5	7
2.7 Pola	8
2.8 Jenis Pola	8
2.8.1 Pola Isomorfik	8
2.8.2 Pola Terlarang	9
2.8.3 Pola Alternating	9

2.8.4	Pola Subset	10
2.9	Sifat <i>Right-Justified</i>	10
2.10	Situs Aktif	10

BAB 3 POLA PERMUTASI *RIGHT-JUSTIFIED* PADA HIMPUNAN S_n YANG MENGHINDARI POLA S_3 **12**

3.1	Teorema Pola <i>Right-Justified</i>	12
3.2	Teorema Pola 312 atau 321	13
3.3	Pengujian Permutasi terhadap Kombinasi Pola Terlarang S_3	15
3.3.1	Pola $P = \{123\}$	15
3.3.2	Pola $P = \{132\}$	16
3.3.3	Pola $P = \{213\}$	18
3.3.4	Pola $P = \{231\}$	19
3.3.5	Pola $P = \{312\}$	20
3.3.6	Pola $P = \{321\}$	22
3.3.7	Pola $P = \{123, 132\}$	23
3.3.8	Pola $P = \{123, 213\}$	25
3.3.9	Pola $P = \{123, 231\}$	26
3.3.10	Pola $P = \{123, 312\}$	27
3.3.11	Pola $P = \{123, 321\}$	28
3.3.12	Pola $P = \{132, 213\}$	29
3.3.13	Pola $P = \{132, 231\}$	30
3.3.14	Pola $P = \{132, 312\}$	32
3.3.15	Pola $P = \{132, 321\}$	33
3.3.16	Pola $P = \{213, 231\}$	34
3.3.17	Pola $P = \{213, 312\}$	35
3.3.18	Pola $P = \{213, 321\}$	36
3.3.19	Pola $P = \{231, 312\}$	38
3.3.20	Pola $P = \{231, 321\}$	39
3.3.21	Pola $P = \{312, 321\}$	40
3.3.22	Pola $P = \{123, 132, 213\}$	41
3.3.23	Pola $P = \{123, 132, 231\}$	43
3.3.24	Pola $P = \{123, 132, 312\}$	44
3.3.25	Pola $P = \{123, 132, 321\}$	45
3.3.26	Pola $P = \{123, 213, 231\}$	46
3.3.27	Pola $P = \{123, 213, 312\}$	47
3.3.28	Pola $P = \{123, 213, 321\}$	48
3.3.29	Pola $P = \{123, 231, 312\}$	49

3.3.30	Pola $P = \{123, 231, 321\}$	50
3.3.31	Pola $P = \{123, 312, 321\}$	51
3.3.32	Pola $P = \{132, 213, 231\}$	51
3.3.33	Pola $P = \{132, 213, 312\}$	53
3.3.34	Pola $P = \{132, 213, 321\}$	54
3.3.35	Pola $P = \{132, 231, 312\}$	55
3.3.36	Pola $P = \{132, 231, 321\}$	56
3.3.37	Pola $P = \{132, 312, 321\}$	57
3.3.38	Pola $P = \{213, 231, 312\}$	58
3.3.39	Pola $P = \{213, 231, 321\}$	60
3.3.40	Pola $P = \{213, 312, 321\}$	61
3.3.41	Pola $P = \{231, 312, 321\}$	62
3.3.42	Pola $P = \{123, 132, 213, 231\}$	63
3.3.43	Pola $P = \{123, 132, 213, 312\}$	64
3.3.44	Pola $P = \{123, 132, 213, 321\}$	65
3.3.45	Pola $P = \{123, 132, 231, 312\}$	66
3.3.46	Pola $P = \{123, 132, 231, 321\}$	67
3.3.47	Pola $P = \{123, 132, 312, 321\}$	68
3.3.48	Pola $P = \{123, 213, 231, 312\}$	68
3.3.49	Pola $P = \{123, 213, 231, 321\}$	69
3.3.50	Pola $P = \{123, 213, 312, 321\}$	69
3.3.51	Pola $P = \{123, 231, 312, 321\}$	70
3.3.52	Pola $P = \{132, 213, 231, 312\}$	70
3.3.53	Pola $P = \{132, 213, 231, 321\}$	71
3.3.54	Pola $P = \{132, 213, 312, 321\}$	73
3.3.55	Pola $P = \{132, 231, 312, 321\}$	74
3.3.56	Pola $P = \{213, 231, 312, 321\}$	75
3.3.57	Pola $P = \{123, 132, 213, 231, 312\}$	76
3.3.58	Pola $P = \{123, 132, 213, 231, 321\}$	77
3.3.59	Pola $P = \{123, 132, 213, 312, 321\}$	77
3.3.60	Pola $P = \{123, 132, 231, 312, 321\}$	77
3.3.61	Pola $P = \{123, 213, 231, 312, 321\}$	78
3.3.62	Pola $P = \{132, 213, 231, 312, 321\}$	78
3.3.63	Pola $P = \{123, 132, 213, 231, 312, 321\}$	79
3.4	Himpunan Pola Right-Justified pada S_3	80
3.5	Hubungan S_4 dan S_5	81

3.5.1	Teorema Situs 1 Selalu Aktif untuk Pola Tunggal dan Dua Pola yang <i>Right-justified</i>	81
3.5.2	Teorema Situs 2 Selalu Aktif untuk Pola Tunggal	82
3.5.3	Teorema Situs 1 Selalu Aktif untuk Permutasi 1234	83
3.5.4	Pola $P = \{312\}$	84
3.5.5	Pola $P = \{321\}$	89
3.5.6	Pola $P = \{132, 312\}$	94
3.5.7	Pola $P = \{231, 321\}$	98
3.5.8	Pola $P = \{312, 321\}$	101
3.5.9	Pola $P = \{123, 132, 312\}$	104
3.5.10	Pola $P = \{132, 312, 321\}$	106
3.5.11	Pola $P = \{213, 231, 321\}$	108
3.5.12	Pola $P = \{231, 312, 321\}$	110
3.5.13	Pola $P = \{132, 231, 312, 321\}$	112
3.5.14	Pola $P = \{213, 231, 312, 321\}$	113
3.5.15	Pola $P = \{132, 213, 231, 312, 321\}$	114
BAB 4	KESIMPULAN DAN SARAN	116
4.1	Kesimpulan	116
4.2	Saran	117
	DAFTAR PUSTAKA	118
	Lampiran	120

