

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	4
1.4. Metodologi Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Teori Bilangan	7
2.1.1. Keterbagian	9
2.1.2. Kongruensi	11
2.2. Partisi Bilangan Bulat	16
2.2.1. Pembuktian Bijeksi	18
2.2.2. Fungsi Pembangkit Partisi Bilangan Bulat	24
2.2.3. Partisi dengan Tambahan Sifat	33
<b>III Identitas Rogers-Ramanujan</b>	<b>36</b>
3.1. Identitas Rogers Ramanujan	36
3.1.1. Identitas Pertama Rogers-Ramanujan	40
3.1.2. Identitas Kedua Rogers-Ramanujan	46
3.1.3. Identitas Pertama Göllnitz-Gordon	51
3.1.4. Identitas Kedua Göllnitz-Gordon	56
3.2. Teorema Schur	60
3.3. Partisi Bilangan Asli Berurutan	70

<b>IV PENUTUP</b>	<b>82</b>
4.1. Kesimpulan	82
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>83</b>
<b>A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM</b>	<b>84</b>
1.1. Partisi Bilangan Bulat	84
1.1.1. Program Partisi Bilangan Bulat	84
1.1.2. <i>Output</i> Partisi Bilangan Bulat	85
1.1.3. Program Banyak Partisi Bilangan Bulat	85
1.1.4. <i>Output</i> Banyak Partisi Bilangan Bulat	85
1.2. Identitas Pertama Rogers-Ramanujan	86
1.2.1. Program Partisi Penjumlah 2-berbeda	86
1.2.2. <i>Output</i> Partisi Penjumlah 2-berbeda	87
1.2.3. Program Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 4 (modulo 5)	87
1.2.4. <i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 4 (modulo 5)	88
1.3. Identitas Kedua Rogers-Ramanujan	89
1.3.1. Program Partisi Penjumlah 2-berbeda, dengan syarat penjumlah $\geq 2$	89
1.3.2. <i>Output</i> Partisi Penjumlah 2-berbeda, dengan syarat penjumlah $\geq 2$	90
1.3.3. Program Partisi Penjumlah Kongruen 2 atau 3 (modulo 5)	91
1.3.4. <i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 2 atau 3 (modulo 5)	92
1.4. Identitas Pertama Göllnitz Gordon	92
1.4.1. Program 2-berbeda, dengan syarat penjumlah tidak ada kelipatan 2 berurutan	92
1.4.2. <i>Output</i> Partisi penjumlah 2-berbeda, dengan syarat penjumlah tidak ada kelipatan 2 berurutan	94
1.4.3. Program Partisi Penjumlah Kongruen 1,4,7 (modulo 8)	94
1.4.4. <i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 1,4,7 (modulo 8)	95
1.5. Identitas Kedua Göllnitz Gordon	96
1.5.1. Program 2-berbeda, dengan syarat penjumlah $\geq 3$ dan tidak ada kelipatan 2 berurutan	96
1.5.2. <i>Output</i> 2-berbeda, dengan syarat penjumlah $\geq 3$ dan tidak ada kelipatan 2 berurutan	97
1.5.3. Program Partisi Penjumlah Kongruen 3,4,5 (modulo 8)	98
1.5.4. <i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 3,4,5 (modulo 8)	99
1.6. Teorema Schur	99

1.6.1.	Program Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 2 (modulo 3), dengan Syarat Penjumlah 1-berbeda . . . . .	99
1.6.2.	<i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 2 (modulo 3), dengan Syarat Penjumlah 1-berbeda . . . . .	101
1.6.3.	Program Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 5 (modulo 6) .	101
1.6.4.	<i>Output</i> Partisi Penjumlah Kongruen 1 atau 5 (modulo 6) . .	103