



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Teori Bilangan	8
2.2 Fungsi Pembangkit	13
2.3 Fungsi Aritmatika	15
2.4 Fungsi Theta Ramanujan	18
2.5 Teorema Fundamental Fungsi Theta Ramanujan	25
III REPRESENTASI OLEH BILANGAN KUADRAT DAN BILANGAN SEGITIGA	40
3.1 Representasi Bilangan sebagai Jumlahan Bilangan Kuadrat	40
3.1.1 Jumlahan Dua Bilangan Kuadrat	40
3.1.2 Jumlahan Empat Bilangan Kuadrat	46
3.1.3 Jumlahan Enam Bilangan Kuadrat	51
3.1.4 Jumlahan Delapan Bilangan Kuadrat	57
3.2 Representasi Bilangan sebagai Jumlahan Bilangan Segitiga	64
3.2.1 Jumlahan Dua Bilangan Segitiga	66



3.2.2	Jumlahan Empat Bilangan Segitiga	67
3.3	Representasi Bilangan dalam Bentuk $ax^2 + bxy + cy^2$	69
IV	REPRESENTASI OLEH TIGA BILANGAN SEGITIGA	79
4.1	Hubungan Antara Bilangan Kuadrat dan Bilangan Segitiga	79
4.2	Fungsi Pembangkit $t_3(3n)$, $t_3(3n + 1)$, dan $t_3(3n + 2)$	82
4.3	Fungsi Pembangkit $t_3(9n)$, $t_3(9n + 1)$, $t_3(9n + 2)$, $t_3(9n + 3)$, dan $t_3(9n + 4)$	89
V	PENUTUP	113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	114
	DAFTAR PUSTAKA	115
	LAMPIRAN	117