BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil kajian pada tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa bilangan Rado 2-warna untuk $x_1 + x_2 + ... + x_n = y_1 + y_2 + ... + y_k$ diperoleh untuk $r_2(n, k)$ sebagai berikut:

Tabel 4.1.1: Nilai $r_2(n, k)$

No	**n**	**k**	**Syarat**	$r_2(n,k)$	**Kecuali**	**Bukti**
1	$n \geq 2$	$k = 1$	-	1	-	Teorema (3.1.1)
2	$n \geq 2$	$k \geq 1$	$k + 1 \leq n \leq \frac{3k}{2}$ dan $k \equiv n \pmod 2$	3	-	Teorema (3.1.2)
3	$n \geq 2$	$k \geq 4$	$\frac{2k}{3} \leq n \leq k - 1$ dan $k \equiv n \pmod 2$	3	$r_2(k-5, k) = 5$untuk $10 \leq k \leq 14$	Teorema (3.2.1)
4	$n \geq 2$	$k \geq 1$	$k + 1 \leq n \leq \frac{3k}{2}$ dan $k \not\equiv n \pmod 2$	4	-	Teorema (3.1.3)
5	$n \geq 2$	$k \geq 1$	$\frac{2k}{3} \leq n \leq k - 1$ dan $k \equiv n \pmod 2$	4	-	Teorema (3.1.3)
6	$n \geq 2$	$k \geq 4$	$\frac{3k}{2} + 1 \leq n \leq 2k$ dan $k \equiv n \pmod 3$	4	$r_2(k-5, k) = 5$ untuk $10 \leq k \leq 14$	Teorema (3.2.2)
7	$n \geq 2$	$k \geq 4$	$\frac{k}{2} \leq n < \frac{2k}{3}$ dan $k \equiv n \pmod 3$	4	$r_2(k-5, k) = 5$ untuk $10 \leq k \leq 14$	Teorema (3.2.3)
8	$n \geq 2$	$k \geq 1$	$\frac{3k}{2} + 1 \leq n \leq 2k$ dan $k \not\equiv n \pmod 3$	5	$r_2(k-5, k) = 5$ untuk $10 \leq k \leq 14$	Teorema (3.2.3)
9	$n \geq 2$	$k \geq 4$	$\frac{k}{2} \leq n < \frac{2k}{3}$ dan $k \not\equiv n \pmod 3$	5	$r_2(k-5, k) = 5$ untuk $10 \leq k \leq 14$	Teorema (3.2.4)

4.2 Saran

Karena topik mengenai bilangan Rado masih belum banyak dikaji, maka penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya bisa dikembangkan untuk bilangan Rado 2-warna untuk $x_1 + x_2 + ... + x_n = y_1 + y_2 + ... + y_k$ dengan nilai bilangan Rado-2 warna $r_2(n, k) \geq 6$.