

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penguraian yang telah dikerjakan dari hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa penyelesaian dari persamaan Diophantine $x^2 + 3^m = y^n$, di mana (x, y, m, n) bilangan bulat positif dengan $x \neq 0$ dan $n \geq 3$ untuk m genap diperoleh dari KASUS 3. yang solusi umumnya diberikan oleh $x = 46(3^{3t})$, $m = 4 + 6t$, $y = 13(3^{2t})$ dan $n = 3$ dengan t bilangan bulat positif.

5.2 Saran

Pada penelitian ini penulis hanya menyelesaikan persamaan Diophantine $x^2 + 3^m = y^n$, di mana (x, y, m, n) bilangan bulat positif dengan $x \neq 0$ dan $n \geq 3$ untuk m genap. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat menyelesaikan persamaan Diophantine dengan bentuk lain dan syarat yang berbeda.