

## BAB V PENUTUP

Berdasarkan pembahasan dan analisis di atas dapat disimpulkan bahwa *Dark matter* ini sangat berpengaruh dan berperan penting terhadap pembentukan struktur galaksi bima sakti. *Dark matter* di Bima Sakti ini memiliki beberapa sifat dasar yaitu: Ada materi gelap tidak terdeteksi dan materi gelap terdeteksi yang terkait dengan piringan galaksi (masalah gelap didistribusikan dalam distribusi halo murni dengan volume lokal dekat bumi. Fungsi massa universal bintang dan konvergen pada massa rendah). Pada dasarnya bahwa massa gelap atau *dark matter* tidak mengikuti cahaya, dan skala panjang terkecil di mana *dark matter* berkumpul adalah di Bima sakti. Dan beberapa bagian dari lingkaran cahaya gelap galaksi bima sakti ini cenderung terdiri dari materi gelap nonbaryonic. Selain itu kerapatan massa *dark matter* terhadap pembentukan galaksi bima sakti yaitu  $0,5076 \times 10^{26}$ .