



Sisi Gelap Gugus Bintang



Beberapa minggu lalu, di sekeliling galaksi yang jauh-jauh, sebuah tipe baru gugus-bintang yang gelap dan misterius ditemukan.

Galaksi Bimasakti tempat tinggal kita dikelilingi oleh sekitar 150 kelompok bintang yang disebut gugus bola. Tiap-tiap gugus bola mengandung materi yang cukup untuk membuat puluhan atau ratusan ribu bintang.

Galaksi bernama Centaurus A dikelilingi oleh ribuan gugus bola. Masing-masing lingkaran dalam foto tersebut menandai letak si gugus bola. Banyak di antara gugus bola tersebut bersifat normal. Gugus yang lebih terang berarti mempunyai lebih banyak bintang sehingga gugus tersebut lebih masif.

Namun, ada sebagian gugus yang tampak aneh sekali. Gugus-gugus itu sepertinya tidak sekadar berisi bintang, tapi ada sesuatu yang gelap, tersembunyi, dan bermassa besar. Objek apakah gerangan?

Para astronom memikirkan segala kemungkinan. Mungkinkah gugus gelap itu berisi lubang hitam, yang tidak dapat kita lihat tapi bermassa besar? Atau, mungkinkah gugus itu penuh dengan materi gelap?

Materi gelap merupakan materi aneh yang tidak memancarkan cahaya. Betul-betul tidak kasatmata. Objek ganjil ini tidak biasanya dijumpai di gugus bola, tapi barangkali karena sebab yang belum diketahui, mungkinkah gugus-gugus tersebut memang mengandung materi gelap? Tentunya ini akan memecahkan misteri penemuan aneh tadi. Akan tetapi, sebelum kita betul-betul yakin, gugus-gugus tersebut tetaplah sebuah misteri.

COOL FACT

Gugus-gugus bola itu bukan satu-satunya objek gelap di Centaurus A. Di pusat galaksi ini terdapat lubang hitam yang bermassa 55 juta kali massa Matahari!

