



Pengorbanan Selebritas Angkasa



Sering kita dengar bahwa ketenaran membutuhkan pengorbanan besar, tapi pasti tak sebesar pengorbanan galaksi dalam gambar berikut. Galaksi yang satu ini sungguh-sungguh menghancurkan dirinya sendiri supaya bersinar terang.

Gambar berikut ini dibuat oleh seorang seniman dan melukiskan pemandangan jarak-dekat peraih penghargaan "Galaksi Paling Terang Sejagad". Meskipun galaksi ini seribu kali lebih terang daripada Galaksi Bimasakti, kita tidak dapat memotretnya secara detil sekalipun kita menggunakan teleskop paling canggih karena galaksi itu jaraknya lebih dari 12 miliar tahun cahaya.

Ada aturan sederhana di ruang angkasa: semakin terang suatu objek, semakin ganas dan agresif pula objek tersebut. Misalnya, objek kosmik yang paling mengagumkan antara lain termasuk bintang yang meledak, tabrakan antarbintang, atau ledakan galaksi seperti yang ada pada gambar, yang memancarkan cahaya kira-kira seterang 350 triliun Matahari!

Galaksi ini termasuk tipe galaksi spesial yang disebut Quasar. Artinya, ada lubang hitam supermasif di pusatnya. Quasar ini menyemburkan cahaya dan partikel dengan kecepatan 2 juta kilometer per jam!

Perilaku si galaksi yang menghebohkan ini boleh jadi menjadikannya selebritas angkasa, tapi tindakannya itu telah memperpendek kala hidupnya. Galaksi tersebut melontarkan seluruh materi pembentukan bintang!

COOL FACT

Sebagian besar quasar bersinar terang, tapi ada sebagian kecil yang berdebu. Kita menyebutnya Hot DOGS, kependekan dari Hot, Dust-Obscured Galaxies, galaksi-galaksi terhalang-debu yang panas.

