



Hantu di Langit Selatan



Gelembung indah dalam foto yang ditampilkan adalah bintang hantu yang berkelauan dan tertangkap basah sedang menghantui kegelapan. Tahukah kamu kalau bintang akan menjadi hantu sefela mereka mati?

Obyek yang sedang kamu lihat merupakan bintang hantu yang dalam hidupnya mirip dengan Matahari. Hantu ini dikenal dengan sebutan planetari nebula, dan terbentuk dari sisa-sisa bintang mati.

Nebula yang berkelauan tersebut diberi nama Nebula Burung Hantu Selatan. Percaya atau tidak, nebula itu tampak seperti Burung Hantu ketika dilihat dengan teleskop yang lebih kecil.

Planetari nebula terbentuk ketika bintang yang sudah sekarat kehilangan kendali atas lapisan gas terluarnya. Lapisan gas itu kemudian terlontar ke angkasa. Meskipun sangat indah, planetari nebula hidupnya sangat singkat! Hanya beberapa ribu tahun. Sedangkan bintang yang jadi asal muasal planetari nebula umurnya lebih panjang sampai miliaran tahun.

Hantu luar angkasa ini memiliki peran yang sangat penting di alam semesta. Planetary nebula menghasilkan debu kosmik yang memiliki unsur kimia penting seperti karbon dan oksigen. Tanpa unsur kimia tersebut, tidak ada kehidupan di Bumi. Unsur penting seperti karbon dan oksigen terbentuk di dalam bintang.

Ketika bintang mati, unsur-unsur itu pun lepas di angkasa dan membentuk bintang baru atau planet atau bahkan makhluk hidup seperti kita! Seperti yang dikatakan astronom terkenal, Carl Sagan: "Kita terbentuk dari unsur penyusun bintang"

COOL FACT

Nebula Burung Hantu Selatan terbentuk dari bintang yang mirip dengan Matahari, tapi ia kemudian bertumbuh jadi empat kali ukuran Tata Surya!

