



Pensiunan Bintang Menjadi Pemahat



Ketika seseorang mengambil pensiun biasanya mereka akan menggikuti hobi baru untuk mengisi waktu, misalnya melukis atau memancing. Para astronom baru-baru ini menemukan dua 'pensiunan' bintang (disebut katai putih) di tengah nebula indah yang tengah sibuk memahat. Semburan materi, yang diberi warna merah, di kedua sisi nebula dipelintir menjadi bentuk S akibat tarikan dua bintang gaek tersebut.

Ketika bintang seperti Matahari telah kehabisan bahan bakar, ia akan runtuh ke dalam. Materi-materi di bagian dalam bintang akhirnya memampat hingga menjadi bola kecil tapi berat. Bola kecil ini disebut bintang katai putih. Si bintang juga kehilangan lapisan gas bagian luar, yang kemudian menyebar ke ruang angkasa. Gas tersebut membentuk nebula planetari -- awan indah di sekeliling katai putih, seperti yang tampak pada foto ini.

Para astronom jarang menemukan dua katai putih saling mengelilingi satu sama lain dalam suatu sistem yang para astronom sebut sebagai 'bintang ganda'. Lebih anehnya lagi, kedua bintang sangat berdekatan. Para astronom menduga bintang dalam sistem bintang ganda katai putih memerlukan waktu puluhan tahun untuk mengelilingi pasangannya, tapi pasangan baru ini memerlukan waktu kurang dari itu.

Saat kedua bintang mengelilingi satu sama lain, pergerakannya mempengaruhi perilaku semburan materi. Akibatnya, semburan itu berpilin menjadi bentuk S yang keren. Para astronom telah bertahun-tahun heran bagaimana semburan unik ini bisa terbentuk dan kini mereka sudah tahu sebabnya!

COOL FACT

Bobot sebuah katai putih sebesar gula batu bisa sama dengan bobot kuda nil!



More information about EU-UNAWE Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/