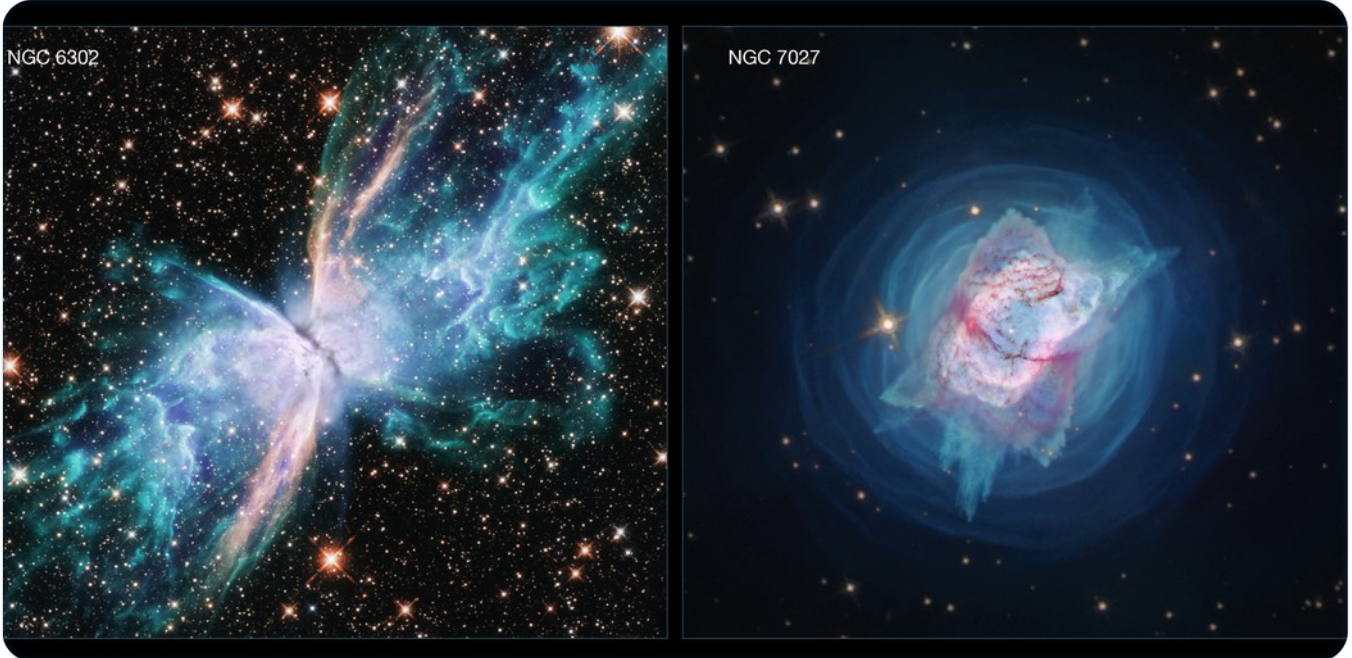




Kisah Dua Objek Nan Indah



Dua foto indah dari planetari nebula berhasil dipotret oleh Teleskop Antariksa Hubble. Nebula yang dipotret adalah NGC 6302 yang dikenal sebagai Nebula Kupu Kupu, dan NGC 7027 yang mirip kepik.

Arti Sebuah Nama

Meskipun namanya planetari nebula, tapi objek ini tidak punya kaitan apapun dengan planet! Planetari nebula adalah awan debu dan gas kosmis yang terbentuk ketika bintang seperti Matahari membubuskan lapisan materi terluarnya. Biasanya ini terjadi ketika bintang sudah hampir mati.

Jadi dari mana nama nebula planetari muncul? Dalam bahasa latin, nebula berarti awan. Saat pertama kali ditemukan, para astronom menganggap objek ini mirip dengan planet Uranus dan Neptunus ketika dilihat dengan teleskop.

Ternyata yang ditemukan bulan planet, tapi nama telah disematkan dan akhirnya tetap dikenal sebagai planetari nebula.

Wawasan Baru

Teleskop Hubble memang sudah pernah memotret kedua nebula tersebut. Tapi itu sudah bertahun-tahun lampau, dan kali ini Teleskop Hubble memotret dengan Kamera Medan Lebar 3. Dengan kamera ini, Teleskop Hubble bisa memperoleh gambar yang lebih detil dan lengkap.

Foto terbaru Hubble mengungkap dengan jelas bagaimana kedua nebula membelah diri. Saking detilnya, para astronom bisa melihat perubahan yang terjadi pada kedua objek selama 20 tahun terakhir. Secara khusus, para astronom melacak dan mempelajari gelombang kejut dalam struktur yang indah ini. Mirip seperti melempar batu ke kolam dan menghasilkan riak pada air di sekelilingnya.

Para astronom juga menduga bahwa di jantung kedua nebula terdapat dua bintang yang saling mengorbit. Sistem yang dikenal sebagai bintang ganda. Keberadaan kedua bintang diketahui dari bentuk nebula yang aneh.

COOL FACT

Menurut para astronom, setengah dari seluruh bintang di Alam Smeesta merupakan sistem bintang ganda. Sebagian sistem bahkan merupakan sistem bintang bertiga atau lebih.

Ada pasangan bintang ganda terkenal yang bisa dilihat dengan mata tanpa alat. Namanya bintang Mizar dan Alcor di Rasi Ursa Mayoris, atau tepatnya pada gagang asterisma gayung besar.





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