



## Nebula Orion: Ibu Tahun Ini



Pada 2009, seorang perempuan di Amerika Serikat memecahkan rekor dunia dengan melahirkan anak paling banyak dalam sekali kehamilan. Dia melahirkan delapan bayi kecil yang sehat.

Dalam dunia binatang, rekor ini dipegang oleh kuda laut jantan yang bisa mengandung 2000 bayi sekaligus, sebelum melahirkannya bagaikan meriam confetti hidup. Namun, pemenang penghargaan "Ibu Tahun Ini" yang sebenarnya adalah nebula-nebula.

Nebula adalah awan gas dan debu di luar angkasa, tempat jutaan bintang baru lahir. Seperti kuda laut, bintang-bintang biasanya terlahir dengan ribuan saudara kandung, semua terbentuk dari awan yang sama, pada waktu yang sama.

Fotografi angkasa ini menunjukkan awan pembentuk bintang paling terkenal di langit, "Nebula Orion". Kau bisa melihat awan-awan gas berputar dan berwarna-warni yang membentuk nebula, bersama ribuan bintang yang baru lahir.

Nebula Orion sudah dikagumi manusia selama beribu-ribu tahun, tetapi kita masih terus bisa menyingkap rahasia-rahasia baru. Dengan menggunakan fotografi angkasa untuk mengukur kecerlangan dan warna semua bintang itu, para ilmuwan bisa menghitung usia mereka secara presisi.

Ternyata, meskipun semua bintang ini terlahir dari awan yang sama (Nebula Orion), sebenarnya ada tiga kelompok yang berbeda. Masing-masing kelompok terbentuk pada waktu yang berbeda. Jadi, meskipun semua bintang ini bersaudara dengan nebula "ibu" yang sama, umurnya berbeda-beda!

### COOL FACT

Kelompok ini juga menemukan bahwa tiga generasi berbeda ini berputar dengan kecepatan berbeda—bintang-bintang paling muda memiliki energi paling besar dan berputar paling cepat, sementara bintang-bintang paling tua berputar paling lambat.



More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)