



Selamat, Planet Telah Lahir!



Ketika seorang wanita mengandung, ia mungkin akan meminta dokter untuk melakukan USG. Dokter akan melihat si calon jabang bayi di dalam perut sang ibu. Para astronom melakukan hal yang sama seperti si dokter pada bintang. Dan itu tidak disengaja! Sewaktu mengamati piringan gas di sekeliling bintang, mereka terkejut saat melihat ada bayi planet tumbuh di dalamnya. Untuk pertama kalinya sebuah planet berhasil diamati pada usia yang sangat dini. Gambar ini mengilustrasikan bagaimana kira-kira wujud si planet.

Astronom menyebut planet-planet di luar Tata Surya kita dengan istilah exoplanet. Pencarian exoplanet merupakan salah satu topik menarik di dunia astronomi saat ini. Hingga saat ini sekitar 850 exoplanet telah ditemukan, namun bisa memotretnya secara langsung sangatlah jarang terjadi. Hal ini disebabkan karena planet terlampaui redup daripada bintang dan tenggelam dalam terangnya cahaya bintang. Hal ini bisa dibayangkan seperti misalnya jika kalian berusaha melihat pesawat melintas di depan Matahari yang bersinar terang-benderang.

Bintang muda ini telah diketahui mempunyai sebuah planet yang mengelilinginya pada jarak sejauh 6 kali lipat jarak Bumi ke Matahari. Nah, planet yang baru ini berada pada jarak 10 kali lipat jauhnya. Si planet ini masih sangat muda tapi tidak kecil sama sekali. Para astronom memperkirakan ukurannya hampir sama dengan Jupiter, yang sanggup memuat 1.000 Bumi.

Para astronom menduga kalau planet-planet raksasa tumbuh berkembang dengan cara menangkap gas dan debu yang tersisa setelah pembentukan bintang. Hasil pengamatan yang baru mendukung dugaan ini: si planet berada jauh di dalam piringan materi yang mengelilingi bintang, dan ada banyak lokasi tempat planet dan bintang masih berinteraksi langsung.

COOL FACT

Exoplanet terbesar yang pernah ditemukan diberi nama CD-35 2722. Planet raksasa ini lebih besar 10.000 kali lipat daripada Bumi.



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