



Bintang Katai Ultradingin dan Tujuh Planet



Yang paling menarik yang terjadi di dunia sains saat ini adalah pencarian kehidupan asing di planet lain. Kita termasuk yang beruntung bisa menjadi saksi pencarian kehidupan asing tersebut.

Dua puluh lima tahun lalu, satu-satunya bintang yang punya planet yang kita tahu di alam semesta cuma ada di Tata Surya. Sekarang, kita tahu kalau bintang-bintang lain juga punya planet yang mengitari mereka! Langkah berikutnya, tentu saja menemukan planet yang mirip Bumi.

Kabar gembira! Kita baru saja menemukan apa yang dicari. Sistem planet baru dengan 7 planet batuan yang kecil. Sistem baru ini berhasil memecahkan dua buah rekor. Yang pertama, ini sistem dengan planet seukuran Bumi paling banyak, dan yang kedua, planet-planet di sini paling potensial untuk mendukung kehidupan.

Sistem planet baru ini ditemukan saat para astronom mengenali kedipan bintang saat planet melintas di depannya. Mustahil memang bagi kita untuk bisa melihat planet yang sangat jauh itu secara langsung. Tapi dengan memperhatikan kedipan bintang saat planet melintas, kita bisa memperoleh banyak sekali informasi.

Yang kita ketahui, planet-planet ini disusun oleh batuan, dan ukurannya mirip Bumi. Dari 7 planet, 3 di antaranya mungkin punya lautan. Meskipun demikian, planet-planet ini mengitari bintangnya pada jarak yang sangat dekat. Lebih dekat dari Bumi, maupun Merkurius, si planet terdekat dari matahari.

Temperatur ke-7 planet baru ini mirip dengan planet kebumihan yang ada di Tata Surya!

Ingin tahu kenapa begitu? Tidak lain karena bintang induknya merupakan "bintang katai ultra dingin". Jika dibanding Matahari, massa bintang ini 10 kali lebih kecil dan 4 kali lebih dingin. Artinya, bintang ini memancarkan lebih sedikit cahaya dan juga panas. Para astronom berharap bisa menemukan lebih banyak lagi planet serupa-Bumi di bintang katai seperti ini. Apalagi, untuk pertama kalinya kita bisa menemukan satu paket planet kebumihan yang mengisi seluruh sistem keplanetan.

COOL FACT

Bintang induk sistem ini cukup kecil. Tapi masih ada bintang yang lebih kecil lagi. Namanya OGLE-TR-122b. Ukurannya, hanya sedikit lebih besar dari Jupiter!





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