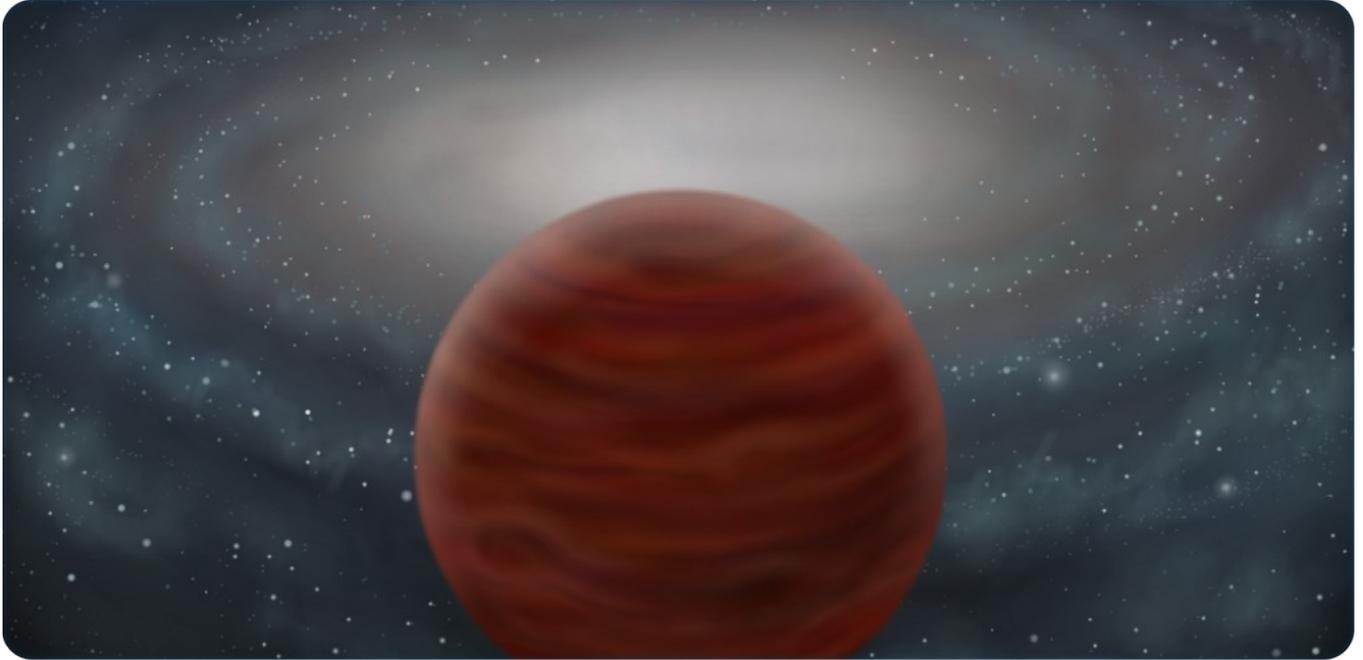




Tersingkapnya Misteri Permata Tersembunyi di Galaksi Kita



Rasa ingin tahu kita sudah berakar di dalam kebudayaan kita. Di bidang astronomi, para ilmuwan berusaha memperluas cakrawala pemahaman kita untuk menguak misteri-misteri terbesar alam semesta. Untuk itu, mereka memerlukan teleskop supercanggih.

Dengan menggunakan teleskop landas-antariksa bernama WISE, bersama-sama dengan beberapa teleskop pilihan di Bumi, para astronom menemukan dua katai coklat tertua! Objek-objek ini diduga telah terbentuk saat Galaksi kita masih sangat muda, lebih dari 10 milyar tahun yang lalu!

Katai coklat disebut "bintang gagal" oleh sebagian astronom. Dari segi ukuran, katai coklat berada di antara planet raksasa semacam Jupiter (planet terbesar di Tata Surya kita) dan bintang kecil. Namun, tidak seperti Matahari, temperatur katai coklat tidak pernah bisa menjadi cukup panas untuk supaya materi-materi di dalamnya mulai bergabung dan melepaskan energi dalam suatu proses yang disebut 'reaksi fusi'.

Setelah terbentuk, katai coklat malah meredup dan mendingin. Dua katai coklat yang baru saja ditemukan ini bertemperatur antara 250 sampai 600 derajat Celsius, jaaaaah lebih dingin daripada bintang. Bandingkan dengan Matahari yang temperatur di permukaannya 5.600 derajat Celsius!

Berhasil menemukan dua katai coklat ini bagaikan menemukan peti harta karun yang bisa bikin Kapten Jack Sparrow iri. Yang bikin permata tersembunyi ini sangat istimewa adalah kecepatan gerak mereka, yaitu 100-200 kilometer per detik, jaaaaah lebih cepat daripada kecepatan bintang-bintang normal dan katai-katai coklat lainnya!

COOL FACT

Baru tahun ini ilmuwan menemukan sistem keplanetan terdekat ketiga dari Matahari, memecahkan rekor seratus tahun. Sistem ini hanya berjarak 6.5 tahun cahaya dari kita dan mengandung dua katai coklat!

