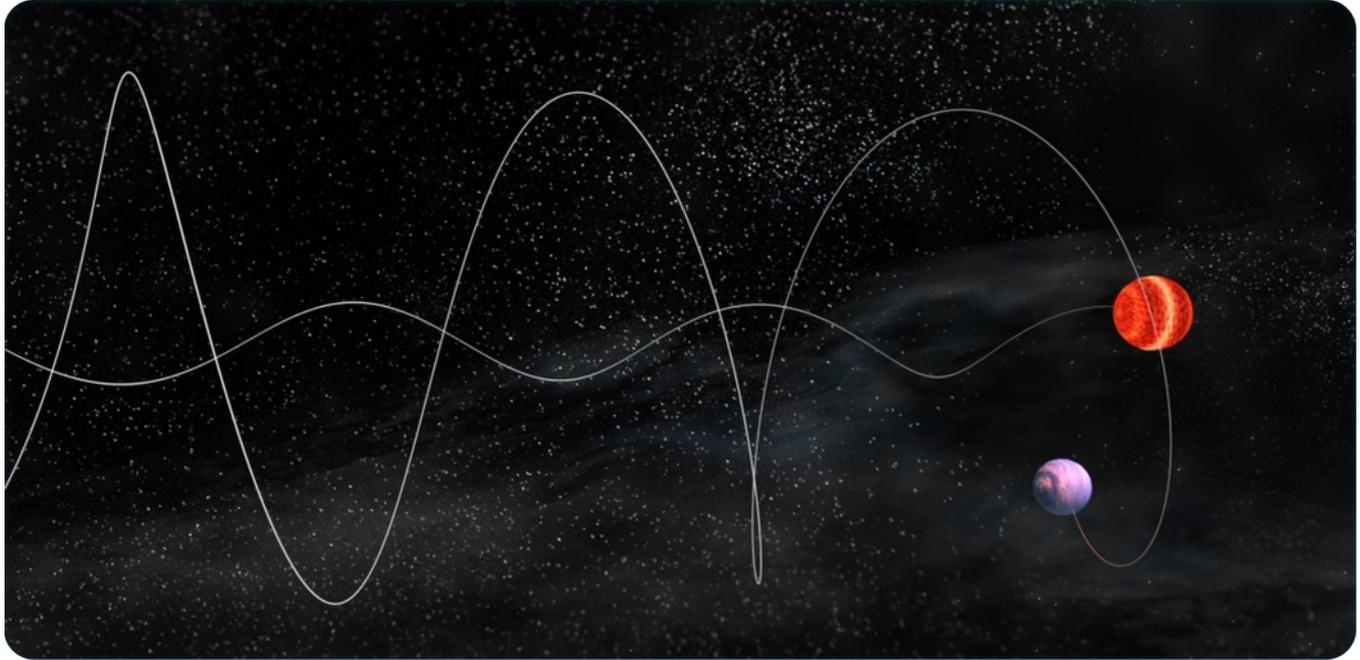




## Ketika Bintang Bergoyang



Astronom berhasil menemukan planet seukuran Saturnus yang mengorbit bintang dingin berukuran kecil, menggunakan teleskop radio Very Long Baseline Array (VLBA).

Yang membuat planet ini spesial bukan karena planetnya tapi cara para astronom menemukan planet tersebut.

### Berburu Harta Karun Planet

Sampai saat ini, para astronom telah menemukan lebih dari 4000 planet di luar Tata Surya atau yang dikenal sebagai eksoplanet. Banyak memang. Tapi para astronom berharap untuk menemukan lebih banyak planet lagi. Hampir semua eksoplanet ditemukan tanpa diamati secara langsung. Para astronom menggunakan teknik pendeteksian tidak langsung untuk mengetahui keberadaan planet di bintang lain.

### Memantau dari dekat

Teleskop radio VLBA menemukan planet seukuran Saturnus yang berada 35 tahun cahaya dari Bumi dengan teknik khusus. Sebenarnya teknik ini sudah ada sejak dahulu, tapi tidak mudah menemukan planet dengan teknik tersebut.

Untuk bisa menemukan planet dengan cara ini, teleskop membutuhkan pengukuran posisi bintang yang cukup presisi atau tepat. Setelah itu, teleskop akan mengikuti gerak bintang di angkasa. Ada kalanya teleskop bisa mendeteksi goyangan yang sangat kecil dalam gerak bintang. Itu artinya ada planet di dekat bintang!

Goyangan tersebut disebabkan oleh gravitasi atau gaya tarik planet saat berinteraksi dengan bintang. Ketika para astronom bisa mendeteksi goyangan bintang, mereka menggunakan perhitungan matematika untuk mencari lokasi planet.

Mencari goyangan bintang dengan metode ini memang sangat spesial.

## COOL FACT

Ini adalah kali kedua sebuah eksoplanet ditemukan dengan teknik ini oleh teleskop yang ada di dunia.



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