



## Gugus Galaksi yang Gendut



Apa jadinya kalau kamu menabrakkan dua objek terbesar di alam semesta? Satu objek yang gendut!

Sungguh, begitulah yang terjadi. Dua kumpulan galaksi, disebut 'gugus galaksi', telah bertabrakan. Gugus galaksi hasil tabrakan itu dinamai El Gordo, yang dalam bahasa Spanyol berarti si gendut.

Foto ruang angkasa ini menunjukkan El Gordo. Gugus galaksi semacam ini, ukurannya yang sangat besar dan terletak jauh sekali, merupakan objek ruang angkasa yang sangat langka. "Gugus galaksi ini hingga saat ini merupakan gugus termasif, terpanas, dan memancarkan radiasi sinar-X paling banyak di antara gugus-gugus lain yang jaraknya sejauh El Gordo atau bahkan lebih jauh lagi," kata astronom Felipe Menanteau.

Untuk mengukur jarak El Gordo dari Bumi, para astronom menggunakan teleskop yang sangat besar, Very Large Telescope (VLT), yang berada di negara Chile, Amerika Latin. Mereka mendapati letak gugus galaksi itu amat jauh sekali: jaraknya jika dinyatakan dalam kilometer adalah angka 66 diikuti 21 angkat ol!

Pada saat yang sama, sebuah teleskop ruang angkasa bernama Chandra X-ray Observatory digunakan untuk mencari tahu lebih banyak lagi tentang gugus galaksi dengan menyelidiki gas panas dalam gugus tersebut.

Penemuan menarik ini diumumkan hari Selasa, 10 Januari lalu, pada suatu pertemuan astronomi di Texas, Amerika Serikat. Para astronom secepat berkecukupan di sana dan saling membagikan hasil penelitian mutakhir mereka.

### COOL FACT

Gugus galaksi sangat besar dan terdiri dari ribuan galaksi!

