



Diaduk di Angkasa Bak Soda



Seperti halnya minuman bersoda yang memiliki gelembung yang bergerak kesana kemari dalam gelas, demikian juga awan raksasa dari gas panas yang diaduk maju mundur dalam foto yang diambil dari angkasa ini.

Foto yang diambil itu menunjukkan setumpuk koleksi galaksi, atau yang dikenal sebagai Gugus Galaksi (yang terdiri dari beberapa galaksi). Area berwarna emas merupakan galaksi tunggal sementara bagian berwarna biru di foto menunjukkan keberadaan gas panas, yang suhunya sekitar 30 juta derajat Celsius! Panas sekali!

Gas panas berupa spiral raksasa itu terbentuk saat Gugus Galaksi yang kecil menabrak Gugus yang lebih besar yang ada di tengah foto. Tabrakan seperti ini di angkasa tidak terjadi hanya dalam satu tabrakan. Yang terjadi, gugus galaksi yang kecil akan tampak berdansa maju dan mundur mendekati Gugus Galaksi yang lebih besar dan kemudian melwatinya sebelum kemudian kebalik lagi. Benar-benar sebuah gerakan maju mundur menembus si Gugus yang lebih besar. Ini terjadi beberapa kali dan setiap kali pula si Gugus Kecil ini semakin dekat sampai akhirnya ia bergabung dengan Gugus Galaksi yang lebih besar.

Sementara itu, tarian yang dilakukan oleh Gugus Galaksi yang kecil merusak gas panas di pusat Gugus Galaksi yang lebih besar. Saat gugus yang kecil mendekat, gas panas di pusat Gugus yang besar tertarik oleh gravitasinya. Dan setelah Gugus yang lebih kecil melewati pusat, arah dari gas yang ditarik itu berbalik arah dan kembali ke pusat. Pada dasarnya, gas bergerak maju mundur mirip seperti minuman soda yang diaduk di dalam gelas!

COOL FACT

Gugus Galaksi ini berada sangat jauh dan cahayanya butuh waktu 480 juta tahun untuk bisa dilihat oleh dua teleskop – 1 di Bumi dan 1 lagi sedang mengorbit di sekitar Bumi – yang digunakan untuk memotret Gugus Galaksi tersebut!

