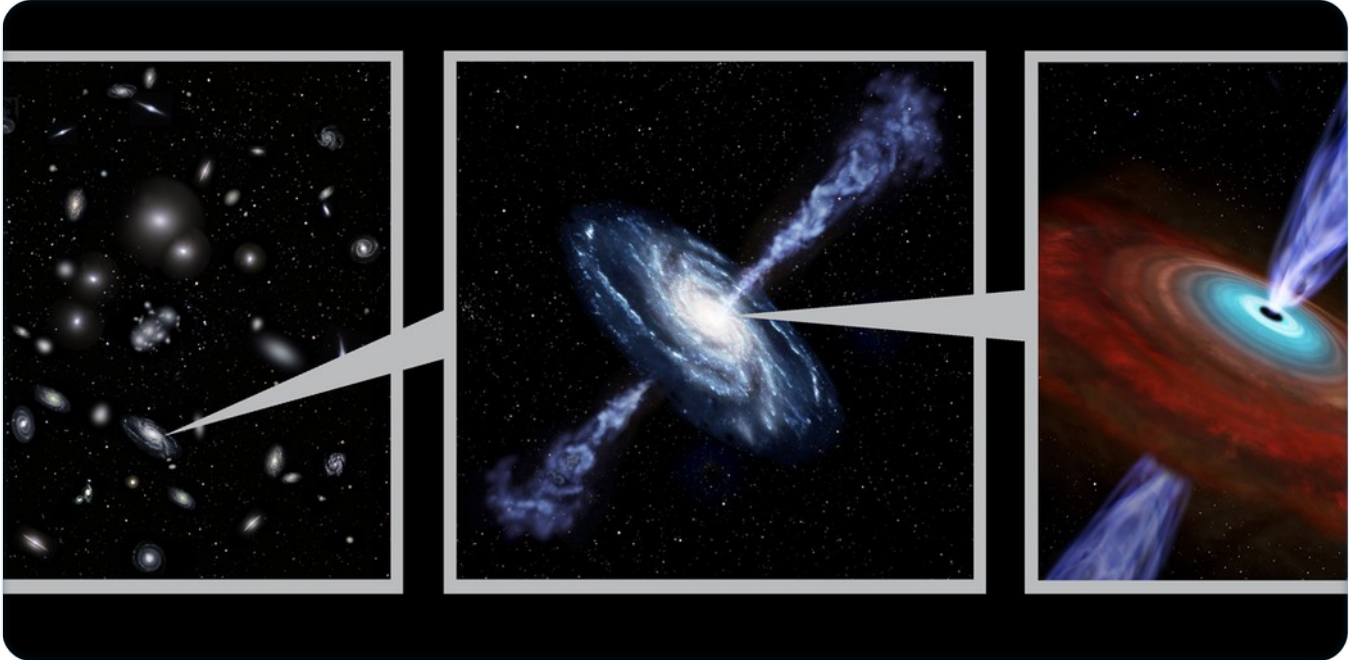




Berbagi Visi Jagat Raya



Langit malam nan luas dihiasi milyaran benda-benda eksotis sekaligus aneh! Saking banyaknya, untuk menjelajah keajaiban kosmik tidak bisa hanya dilakukan oleh stau orang saja. Karena itu para astronom bekerja sama. Tidak hanya itu. Dibutuhkan juga banyak orang pintar dan teleskop hebat untuk melihat obyek-obyek jauh di alam semesta.

Artinyaaaaa, negara-negara di dunia harus memiliki visi bersama dan juga bekerjasama dalam keuangan untuk bisa mendanai pengembangan teknologi mutakhir unntk melihat alam semesta sekaligus juga sama-sama berbagi waktu unntk menggunakan teknologi tersebut. Dengan cara ini, bersama-sama, mereka bisa mewujudkan proyek besar seperti survei langit yang membutuhkan ratusan jam pengamatan di seluruh langit malam. Setelah hasil pengamatan dikumpulkan, tim yang bekerja akan berbagi penemuannya lewat dunia maya.

Berkat jasa Virtual Observatory, sejumlah besar informasi survey astronomi yang sudah terkumpul tidak terbang sia-sia. Astronom maupun masyarakat dari seluruh dunia dapat mengakses data tersebut lewat internet! Satu tim diantaranya mempelajari kondisi lingkungan dimana sebuah lubang hitam bisa ditemukan di pusat galaksi.

Para astronom ini menggunakan Virtual Observatory untuk mengakses data di 10000 pusat (yang kita sebut nuklei atau inti) galaksi aktif, atau "Nuklei Galaksi Aktif" (AGN).

Dari data tersebut, para astronom menemukan kalau lubang hitam yang lebih gendut dan besar, cenderung ditemukan di daerah padat galaksi. Galaksi-galaksi yang berada saling berdekatan memiliki kemungkinan yang lebih tinggi untuk saling bertabrakan. Tabrakan antar galaksi inilah yang menjadi pemicu tumbuhnya lubang hitam. Jadi ketika dua galaksi bertabrakan, lubang hitam yang sudah ada di pusat masing-masing galaksi akan bergabung membentuk lubang hitam yang lebih besar.

COOL FACT

Kamu pun bisa ikut bergabung melakukan penelitian! Proyek seperti Galaxy Zoo juga mengijjinkan anak-anak menjelajah obyek-obyek yang tak terhitung banyaknya di langit malam, tanpa perlu ada akses ke teleskop profesional. Cobalah salah satu proyek menarik ini! Siapa tahu kamu bisa menemukan sesuatu yang baru dan spektakuler di alam semesta!

