



## International Astronomical Union 1919 – 2019



# Tentang Perayaan 100 Tahun IAU

## *Apa itu IAU100?*

Tahun 2019, International Astronomical Union (IAU) akan memperingati 100 tahun IAU (IAU100). Untuk itu, IAU menyelenggarakan perayaan selama satu tahun dengan tujuan untuk meningkatkan kesadaran akan penemuan-penemuan astronomi selama satu abad terakhir, dan untuk mendukung dan meningkatkan penggunaan astronomi dalam edukasi, pengembangan, dan diplomasi dengan tema “Di Bawah langit yang Sama”.

## *Siapa Penyelenggara IAU100?*

Untuk mengoordinasi prakarsa ini, IAU bekerjasama dengan mitra dari seluruh dunia untuk membentuk Gugus Kerja dan Sekretariat IAU100 di Observatorium Leiden (Belanda). Untuk memastikan prakarsa ini berhasil di penjuru dunia, Gugus Kerja merancang berbagai program dari Tema Utama yang sudah ditentukan untuk menjangkau masyarakat di seluruh dunia melalui Komite Nasional IAU100.

## *Kapan IAU100 dimulai?*

Kegiatan IAU100 secara resmi diluncurkan saat Sidang Umum IAU di Vienna (Austria) pada bulan Agustus 2018 dan akan dilaksanakan selama 2019.

## *Bagaimana IAU100 mencapai tujuannya?*

Lewat berbagai kegiatan di seluruh dunia, perayaan seratus tahun IAU bertujuan untuk merangsang minat masyarakat pada astronomi dan sains serta menjangkau komunitas astronomi global, organisasi - organisasi sains nasional, masyarakat, para pembuat kebijakan, siswa, keluarga, dan khalayak ramai.

## *Di mana saya memperoleh informasi IAU100?*

Sekretariat IAU menyediakan seluruh informasi tentang IAU100 dan kegiatannya di situs [www.iau.org/iau100](http://www.iau.org/iau100). Situs akan selalu diperbarui dengan informasi terkini.

## *Bagaimana cara saya berpartisipasi?*

Untuk berpartisipasi dan mengetahui lebih banyak tentang kegiatan IAU100, silakan menghubungi Sekretariat di: [rivero@strw.leidenuniv.nl](mailto:rivero@strw.leidenuniv.nl) atau kunjungi situs [www.iau.org/iau100](http://www.iau.org/iau100).

# Tonggak Sejarah

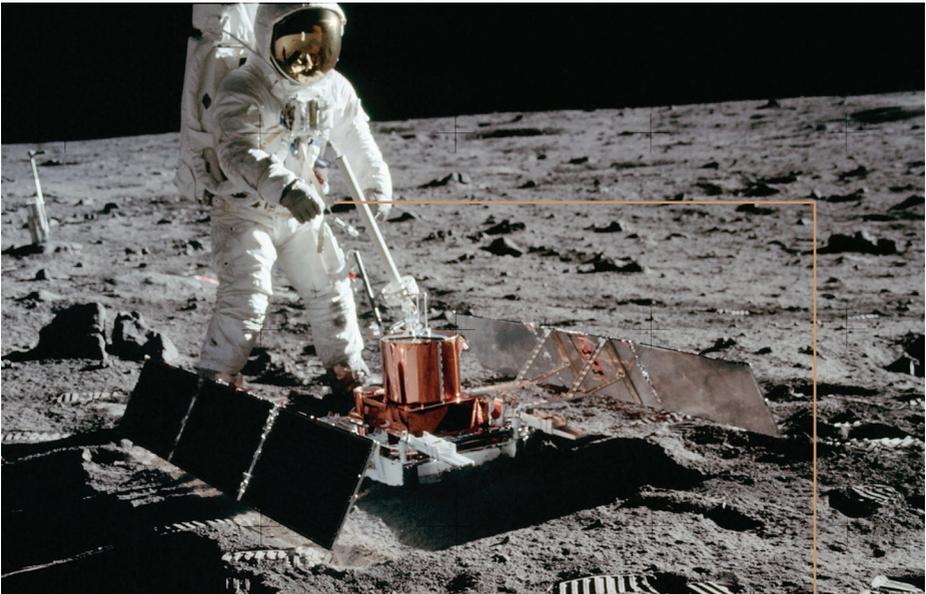
Selain menandai perayaan 100 tahun International Astronomical Union (IAU), ada dua tonggak sejarah penting yang juga dirayakan pada tahun 2019:

## *100 Tahun Gerhana Einstein*

Saat Gerhana Matahari Total 1919 merupakan kali pertama teori relativitas umum Albert Einstein diuji. Hasil ekspedisi astronom Inggris, Sir Arthur Stanley Eddington, mendukung prediksi Einstein bahwa medan gravitasi dapat mengganggu ruang-waktu dengan mengilustrasikan cahaya yang melengkung di sekeliling objek masif (kini dikenal sebagai lensa gravitasi).

## *50 tahun Pendaratan di Bulan*

Pada 20 Juli 1969, tonggak sejarah baru berhasil ditorehkan: Neil Armstrong menjadi orang pertama yang berhasil menjejakkan kaki di Bulan. Ini merupakan momen bersejarah dan fundamental bagi perkembangan riset astronomi dan perjalanan antariksa. Peristiwa ini tidak hanya penting bagi industri antariksa, tetapi juga untuk umat manusia. Pencapaian besar inilah yang mendorong lebih banyak rancangan dan pengembangan misi antariksa berawak.



Astronaut Apollo 11 di Bulan. Kredit: NASA.

# Proyek Global IAU100

Sepanjang tahun 2019, IAU akan menyelenggarakan rangkaian perayaan untuk meningkatkan kesadaran akan penemuan-penemuan astronomi selama satu abad terakhir. Berbagai kegiatan akan dilaksanakan di seluruh dunia. Berikut ini sebagian kegiatan yang dirancang oleh IAU100:

## *NameExoWorlds II*

Prakarsa ini untuk turut menumbuhkan rasa persatuan sebagai masyarakat global dengan satu lambang pemersatu melalui penamaan eksoplanet oleh seluruh negara di dunia.

## *Langit Gelap untuk Semua*

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran pelestarian langit malam yang tenang dan gelap. Program ini diharapkan dapat mendorong pelaksanaan kegiatan di seluruh dunia pada Hari Cahaya Internasional UNESCO tanggal 16 Mei.

## *Sekolah Terbuka Astronomi IAU100*

Program ini bertujuan untuk membangun kapasitas guru dalam topik ilmiah dan teknik mengajar melalui pelatihan guru di seluruh dunia. Pelatihan ini diharapkan dapat menumbuhkan kemampuan literasi sains dan perolehan keterampilan yang perlu dimiliki di abad ke-21.

## *Hari Perempuan dan Anak dalam Astronomi*

Kegiatan-kegiatan astronomi akan diselenggarakan untuk merayakan Hari Perempuan dan Anak dalam Sains Internasional pada tanggal 11 Februari.

## *Peringatan 50 tahun Pendaratan di Bulan*

Kami mendorong seluruh masyarakat untuk turut merayakan 50 tahun pendaratan di Bulan pada tanggal 20 Juli 2019 melalui kegiatan pengamatan Bulan.

## *Sekolah Einstein IAU*

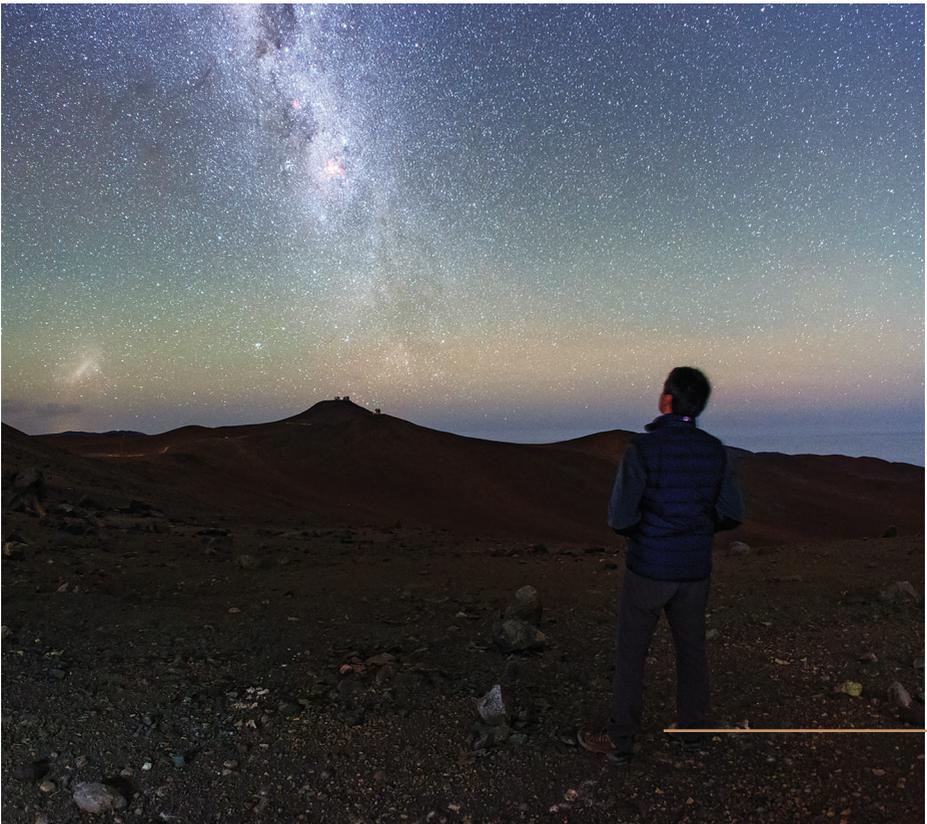
Prakarsa ini bertujuan untuk mengembangkan jejaring internasional Sekolah Einstein dengan mengajak sekolah dan klub di seluruh dunia untuk mempelajari gravitasi dan relativitas umum serta kaitannya dengan Gerhana Matahari 1919.

## *Pameran Perjalanan Melintasi Alam Semesta*

Pameran ini mengajak para pengunjung untuk mengikuti kronologis kemajuan ilmiah, teknologi, dan budaya dalam astronomi selama satu abad terakhir. Pameran dibuka selama Sidang Umum IAU di Vienna (Austria) pada bulan Agustus 2018 dan akan mengunjungi beberapa lokasi terpilih pada tahun 2019. Seluruh konten dan desain pameran tersedia dengan lisensi sumber terbuka agar dapat digunakan di seluruh dunia.

## *100 Jam Astronomi 2.0*

Proyek ini mengajak siapa saja untuk menyelenggarakan pengamatan langit malam dan kegiatan-kegiatan astronomi lainnya pada tanggal 10-13 Januari 2019 sebagai pembuka rangkaian perayaan IAU100. Proyek ini akan memberikan kesempatan pada sebanyak mungkin orang, terutama anak-anak, untuk mengamati langit dengan menggunakan teleskop dan memperoleh pemahaman dasar tentang alam semesta. Hadiah akan diberikan pada organisasi yang memiliki kegiatan paling menarik.



## Peluang Kemitraan dan Dukungan

Perayaan IAU100 akan menjangkau khalayak luas yang meliputi jutaan astronom, pimpinan industri, pendidik, dan masih banyak lagi. Kegiatan-kegiatan dalam rangka IAU100 ini didukung oleh berbagai organisasi di seluruh dunia. IAU100 juga membuka kesempatan bagi masyarakat dan pihak swasta untuk terlibat dan memberi dukungan pada perayaan tersebut. Bila ada pertanyaan terkait peluang kemitraan, silakan menghubungi Sekretariat IAU100.

## Mitra IAU100

### Sponsor Global IAU100



### Mitra Organisasi IAU100



## Kontak

Jika ada pertanyaan pertanyaan, komentar atau ide lebih lanjut, hubungi Sekretariat IAU di:

Jorge Rivero González

*Koordinator Internasional IAU100*



[www.iau.org/iau100](http://www.iau.org/iau100)



[rivero@strw.leidenuniv.nl](mailto:rivero@strw.leidenuniv.nl)



+31 71 527 8445



[/IAU\\_org](https://twitter.com/IAU_org)



[/InternationalAstronomicalUnion](https://www.facebook.com/InternationalAstronomicalUnion)

