



**PAPER IN OPEN ACCESS**

## Simposium Observatorium Astronomi Lampung 2019

Lampung Selatan, 27 April 2019  
Institut Teknologi Sumatera (ITERA)  
© Copyright Kemala Publisher, All rights reserved 2019

## **Kata Pengantar**

### ***Chairman* Simposium Nasional OAL 2019**

Simposium Observatorium Astronomi Lampung (OAL) merupakan event pertama di tahun 2019 sebagai titik awal pengembangan observatorium astronomi di provinsi Lampung. Simposium ini merupakan acara pertama di tengah tahun 2019 sebagai forum diskusi ilmu multidisiplin terkait pengembangan Astronomi observatorium astronomi di provinsi Lampung. Simposium OAL ke-1 tahun 2019 diselenggarakan oleh Observatorium Astronomi Institut Teknologi Sumatera (ITERA) yang di dukung oleh Departemen Sains Atmosfir dan Keplanetan dan Unit Pelaksana Teknis Meteorologi, Klimatologi, Geofisika (UPT MKG).

Pertemuan ini akan mempertemukan para peneliti aktif dalam berbagai disiplin ilmu untuk saling berbagi pengetahuan Astronomi-Astrofisika, serta untuk menggali potensi lingkungan Tahura Wan Abdul Rahman dan keunikan Observatorium Astronomi Lampung sebagai labolatorium astronomi di ekuator. Topik-topik yang dibahas mulai dari instrumentasi dan sistem akuisisi, Observatorium dan perkembangannya, Sains Bumi dan Atmosfer, Sains Komputasi, Astrobiologi, Astrokimia, Manajemen resiko bencana, Astronomi dan Astrofisika, Arkeo astronomi, Astro tourism, Hilal dan Falak serta penyerahan Juara Lomba fotografi memperingati Hari Meteorologi Internasional yang diadakan pada tanggal 27 April 2019 di Kampus Institut Teknologi Sumatera (ITERA) Lampung Selatan.

Terdapat 70 peserta pendaftar (total) dan 12 orang Pembicara atau narasumber. Lebih dari 10 makalah sudah dipilih untuk melalui proses peer-review yang ketat. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada panitia penyelenggara dan para staff serta mahasiswa prodi Sains Atmosfir dan Keplanetan atas bantuannya. Kami juga berhutang budi kepada ITERA untuk dukungan substansial. Kami juga ingin menyampaikan terima kasih kepada pembicara atas kontribusi dan ide-ide mereka yang tak ternilai yang dibagikan dalam simposium ini.

**Wahyu S. Putro**  
*Chairman* Simposium Nasional OAL

## **Kata Pengantar**

### **Kepala UPT Observatorium Astronomi ITERA Lampung**

Salah satu tantangan bagi bangsa Indonesia dimasa yang tidak terlalu lama lagi adalah penguasaan ilmu dan teknologi keantariksaan dalam rangka mengoptimalkan sumberdaya alam yang ada di wilayah Indonesia. Indonesia adalah negara besar dengan tiga zona waktu, yang memberikan kepada kita suatu laboratorium ilmiah yang amat luas dan kompleks. Observatorium astronomi dan lingkungannya di Provinsi Lampung merupakan satu gagasan yang dilahirkan pada 2016 oleh ITB, ITERA dan Provinsi Lampung.

Selain sebagai wadah fasilitas modern Astronomi dan Astrofisika dalam skala nasional maupun internasional, lingkungan Observatorium Astronomi ITERA Lampung yang secara komparatif unik karena berada di ekuator, dapat dijadikan sebagai laboratorium sains kebumian terpadu di Indonesia. Oleh karena itulah dicanangkan sebuah tema Kontribusi Multidisiplin bagi Pengembangan Observatorium Astronomi di Ekuator. Observatorium Astronomi yang memiliki keunikan dalam rancangan maupun tataruang tidaklah tertutup untuk dimanfaatkan disiplin ilmu yang bertautan seperti Fisika, Kimia, Biologi, Geologi, Geofisika, Geomatika, Sains Atmosfer, energi, Instrumentasi, Teknologi Informasi dan Pendidikan Sains itu sendiri. Bumi yang keilmuannya mengarah pada suatu integrated system menuntut pepaduan berbagai bidang ilmu dalam mengokohkan pemahaman multidimensi dari Bumi itu sendiri. Secara konkrit, gagasan yang lahir pada tahun 2016 adalah satu tatanan terintegrasi di Gunung Betung yang dirumuskan dalam Earth and Space Science Education Center in Sumatera (ESSECS).

Alhamdulillah, sebuah simposium yang menjadi tempat pertemuan peneliti aktif dalam bidang-bidang astronomi, sains komputas, energi, geodesi dan geomatika, falak dan pendidikan publik telah sukses dilaksanakan pada 27 April 2019 di kampus Institut Teknologi Sumatera, Bandar Lampung. Simposium telah berlangsung dengan partisipasi aktif para penyaji dan audiensi, dan direkam ke dalam satu Prosidings.

Kiranya ini menjadi titik awal dari kegiatan regular yang dimotori oleh Observatorium Astronomi ITERA Lampung dan dimasa yang akan datang lebih banyak lagi partisipasi dari berbagai bidang ilmu dalam membesarkan aset berharga ekuator di Bumi Andalas ini.

**Hakim L. Malasan**

*Head of Observatorium Astronomi ITERA Lampung*

## Photo Session





The poster features logos for RSTEKDIKTI, ITERA, and Lustrum Perdana 2019. It is organized by UPT OAIL (Unit Pelaksana Teknis Observatorium Astronomi ITERA Lampung) and supported by IAU and the International Astronomical Union (IAU). The event is held on 27 April 2019 at Institut Teknologi Sumatera. The main title is 'SIMPOSIUM OBSERVATORIUM ASTRONOMI LAMPUNG' with the subtitle 'Kontribusi Multidisiplin bagi Pengembangan Observatorium Astronomi di Ekuator'. Three speakers are listed: Hakim L. Malasan (Head of UPT OAIL), Zadrach L. Dupe (Head of UPT MKG), and Robiatul Muztaba (Lecturer of Atmospheric Planetary Sciences Program). Contact information includes [iao-essec@itera.ac.id](mailto:iao-essec@itera.ac.id), [oaail@itera.ac.id](mailto:oaail@itera.ac.id), and [oaail.itera](https://www.instagram.com/oaail.itera). The publication partner is Kemala Publisher, Journal of Multidisciplinary Academic (JoMA) in a special issue of Astronomy Background.