



## PRESS RELEASE

Sabtu, 8 Mei 2021

### **Pengamatan Hilal Menjelang Syawal 1442 H/2021 M**

Sebagai institusi pendidikan dan penelitian di bidang astronomi, Observatorium Bosscha Institut Teknologi Bandung melaksanakan pengamatan bulan sabit muda pada hampir setiap bulan. Observatorium Bosscha setiap tahunnya menjadi salah satu rujukan untuk penetapan awal Ramadhan dan Syawal bagi Kementerian Agama Republik Indonesia dan masyarakat umum. Pada tanggal 12 Mei 2021 akan diselenggarakan pengamatan bulan sabit yang merupakan penanda beralihnya bulan Ramadhan ke bulan Syawal 1442 H.

#### **Pengamatan dilaksanakan di Lembang**

Tim Observatorium Bosscha melaksanakan pengamatan hilal di Observatorium Bosscha, Lembang pada tanggal 10, 11, dan 12 Mei 2021 sejak pagi hari hingga bulan terbenam di ufuk Barat.

Kegiatan pengamatan bulan sabit oleh Observatorium Bosscha ditujukan untuk meneliti ambang visibilitas (kenampakan) bulan sebagai fungsi dari elongasi dan ketebalan sabit bulan, dan juga dalam rangka rukyatul hilal bulan Syawal 1442 H. Rukyatul hilal dilakukan pada sore hari dan deteksi sabit bulan dilakukan setelah Matahari terbenam. Sabit yang tampak setelah Matahari terbenam ini disebut sebagai hilal.

Pengamatan dilakukan menggunakan 2 buah teleskop berukuran 106 mm dan 66 mm berjenis refraktor yang masing-masing dilengkapi detektor kamera astronomi. Citra yang ditangkap oleh kamera kemudian diproses menggunakan perangkat pengolahan citra untuk meningkatkan tampilan sabit bulan.

Kegiatan ini merupakan pengamatan internal yang hanya dihadiri oleh staf Observatorium Bosscha, untuk mematuhi himbauan agar tidak berkegiatan yang melibatkan banyak orang di suatu tempat selama pandemi Covid-19.

#### **Penentuan awal Ramadhan dan Syawal**

Di Indonesia, pihak yang berwenang menentukan awal Ramadhan dan Syawal adalah pemerintah Republik Indonesia melalui proses sidang itsbat.

Tugas Observatorium Bosscha adalah menyampaikan hasil perhitungan, pengamatan, dan penelitian tentang hilal kepada unit pemerintah yang berwenang jika diperlukan sebagai masukan untuk sidang itsbat. Masyarakat dapat mengakses data dan hasil pengamatan hilal di website Observatorium Bosscha <https://bosscha.itb.ac.id>.

File *press release* dapat diunduh melalui tautan:

<https://bosscha.itb.ac.id/files/ObsBosscha-Press-Release-Syawal-2021.pdf>

---

Narahubung: Yatny Yulianty (+62 856 5900 2915), [yulianty@as.itb.ac.id](mailto:yulianty@as.itb.ac.id)

## Lampiran Data Hilal Syawal 1441 H – Observatorium Bosscha, Lembang

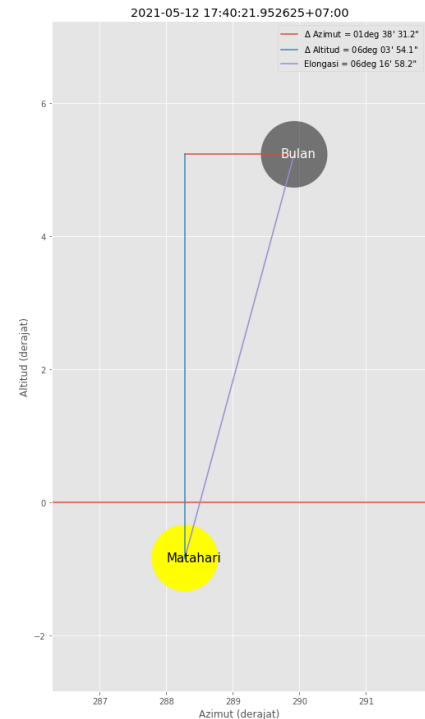
Koordinat: 6° 49' 50" LS, 107° 37' 00" BT; waktu (UT +7 jam); ketinggian: 1310 mdpl.

Rabu, 12 Mei 2021

Konjungsi geosentrik: 12 Mei 2021, pukul 01:59:47 WIB

Matahari terbenam	17:40:21 WIB
Bulan terbenam	18:07:02 WIB
Selisih waktu terbenam Matahari-Bulan	00 jam 26 menit
Usia Bulan saat Matahari terbenam (geosentrik)	15 jam 40 menit

Elongasi Bulan	06° 16' 58,2"
Illuminasi (persentase kecerahan Bulan)	0,3%
Tinggi Matahari	-00° 49' 59,9"
Tinggi Bulan	05° 13' 54,2"
Azimuth Matahari	288° 16' 47,1"
Azimuth Bulan	289° 55' 18,3"



### Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Rabu, 12 Mei 2021

