



PRESS RELEASE:

Pengamatan Hilal Menjelang Syawal 1440 H/2019 M

Sebagai institusi pendidikan dan penelitian di bidang Astronomi, Observatorium Bosscha melaksanakan kegiatan pengamatan bulan sabit muda hampir setiap bulannya. Pada awal bulan Juni 2019, kita akan memasuki peralihan dari Bulan Ramadhan ke Bulan Syawal 1440 H dalam sistem kalender Hijriyah.

Observatorium Bosscha Tidak Melaksanakan Pengamatan Hilal Syawal 1440 H

Peralihan bulan pada kalender Hijriyah akan ditandai dengan peristiwa ijtimak atau konjungsi. Dalam hal ini, konjungsi adalah peristiwa ketika Matahari dan Bulan berada pada satu garis ekliptika.

Pada hari Senin 3 Juni 2019 (29 Ramadhan 1440 H), konjungsi Matahari-Bulan terjadi pada pukul 17:01:56 WIB dan Matahari terbenam pada pukul 17:40:01 WIB. Bulan sabit muda yang terbentuk setelah Matahari terbenam (hilal) memiliki perbedaan ketinggian dari Matahari sebesar $0^{\circ} 6' 13.9''$, elongasi sebesar $2^{\circ} 48' 24.7''$ dan usia Bulan sebesar 38 menit 4 detik. Hal tersebut mengakibatkan Bulan terbenam hampir bersamaan dengan terbenamnya Matahari.

Berdasarkan parameter tersebut, hilal dipastikan akan amat sulit diamati di Observatorium Bosscha sehingga Observatorium Bosscha memutuskan untuk tidak melakukan pengamatan hilal menjelang Bulan Syawal 1440 H.

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>.

Lampiran Data – Observatorium Bosscha, Lembang

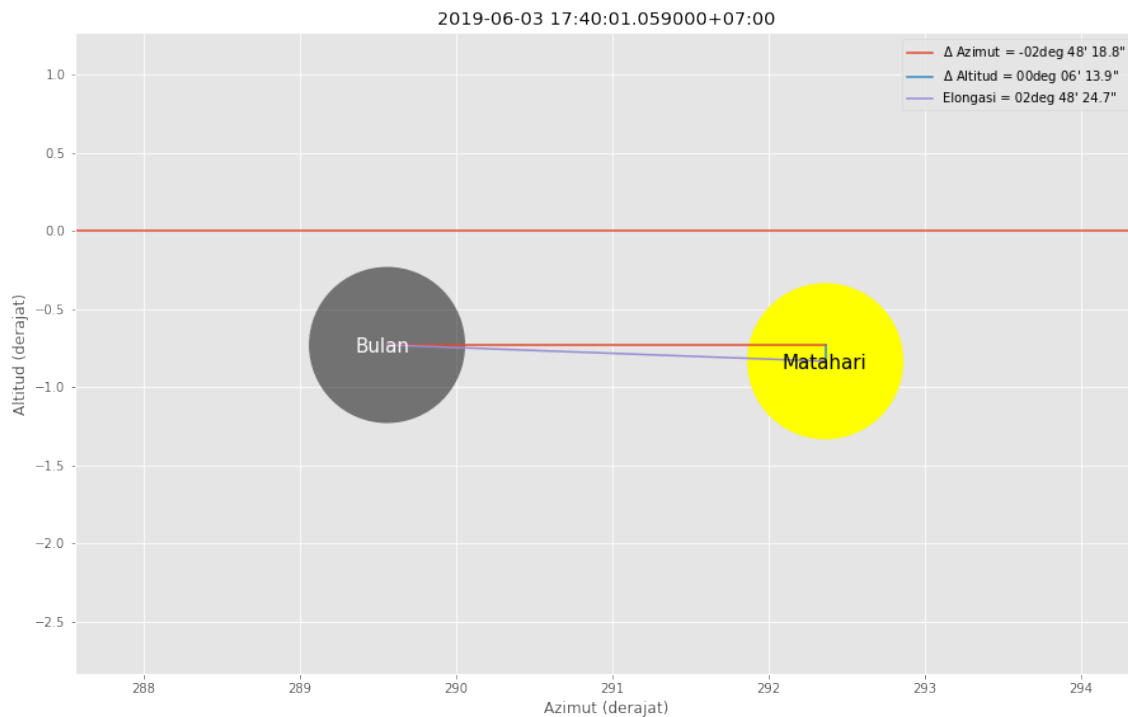
koordinat: $-6^{\circ} 49' 50''$ LS, $107^{\circ} 36' 00''$ BT; waktu (UT +7 jam); ketinggian: 1310 m dpl

Senin, 3 Juni 2019 (29 Ramadhan 1440 H)

Konjungsi 3 Juni 2019; Konjungsi geosentrik 17:01:56 WIB

Matahari terbenam	17:40:01 WIB
Bulan terbenam	17:40:28 WIB
Selisih waktu terbenam Matahari-Bulan	00 jam 00 menit 27,65 detik
Usia Bulan saat Matahari terbenam (geosentrik)	00 jam 38 menit 4,4 detik

Elongasi Bulan	$02^{\circ} 48' 24,7''$
Iluminasi (persentase kecerahan Bulan)	0,07%
Tinggi Matahari	$-00^{\circ} 49' 59,9''$
Tinggi Bulan	$-00^{\circ} 43' 46''$
Azimuth Matahari	$292^{\circ} 21' 54,8''$
Azimuth Bulan	$289^{\circ} 33' 36,1''$



Simulasi kondisi hilal Syawal 1440H

File *press release* dapat diunduh melalui tautan: <https://bosscha.itb.ac.id/layanan/pressrelease/press-release-syawal-2019.pdf>

Narahubung: Premana W. Premadi (022 – 2786027) – Observatorium Bosscha, Lembang 40391