

OBSERVATORIUM BOSSCHA

Fakultas MIPA – Institut Teknologi Bandung
Lembang, Jawa Barat, Indonesia, 40391 – Telp./faks.: 022-2786001

PRESS RELEASE

Pengamatan Hilal Menjelang Syawal 1438 H/2017 M

Lembang, 20 Juni 2017

Iedul Fitri, tanggal 1 Syawal 1438 H/2017 M ditentukan oleh Pemerintah melalui sidang isbat setelah mendengarkan laporan pengamatan hilal pada hari ke-29 Ramadhan. Tahun ini, tanggal 29 Ramadhan jatuh pada hari Sabtu, 24 Juni 2017. Konjungsi atau fase bulan mati terjadi tanggal 24 Juni 2017 jam 9.31 wib.

Menurut kebiasaan yang berlaku, pengamatan hilal dilakukan saat matahari terbenam. Apabila hilal terlihat, sholat Ied akan dilaksanakan esok paginya (25 Juni 2017). Namun jika hilal tidak terlihat, bulan Ramadhan akan digenapkan menjadi 30 hari dan Iedul Fitri berlangsung lusa (26 Juni 2017).

Data posisi bulan saat matahari terbenam di Observatorium Bosscha dapat dilihat di halaman berikutnya.

Observatorium Bosscha tidak melakukan pengamatan

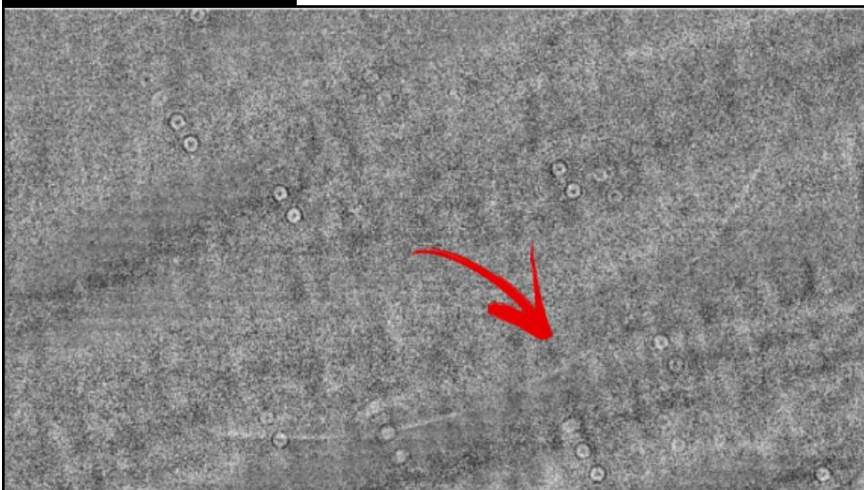
Kali ini Observatorium Bosscha tidak melakukan pengamatan hilal, namun hasil perhitungan dan penelitian hilal yang telah dilakukan sampai saat ini telah disampaikan melalui perwakilan staf astronomi ITB di sidang isbat. Masyarakat dapat mengakses koleksi foto hilal di akun media sosial Observatorium Bosscha (youtube channel: Bosscha Observatory; page facebook: Observatorium Bosscha).

Pihak yang berwenang menentukan awal Ramadhan dan Syawal adalah Pemerintah. Oleh karenanya, keputusan mengenai awal dan akhir puasa menunggu hasil sidang isbat.



Hilal menjelang Ramadhan diamati dari Kupang, NTT
26 Mei 2017 jam 17.23 WITA (setelah matahari terbenam)

Pengamat: Muh. Yusuf



← Foto hilal yang diamati staf Observatorium Bosscha di Kupang bulan lalu. Foto ini telah mengalami pengolahan data digital untuk meningkatkan kontras bulan sabit yang sangat tipis.

Lampiran Data

Pengamatan dari Observatorium Bosscha, Lembang, Jawa Barat
Sabtu, 24 Juni 2017 saat matahari terbenam

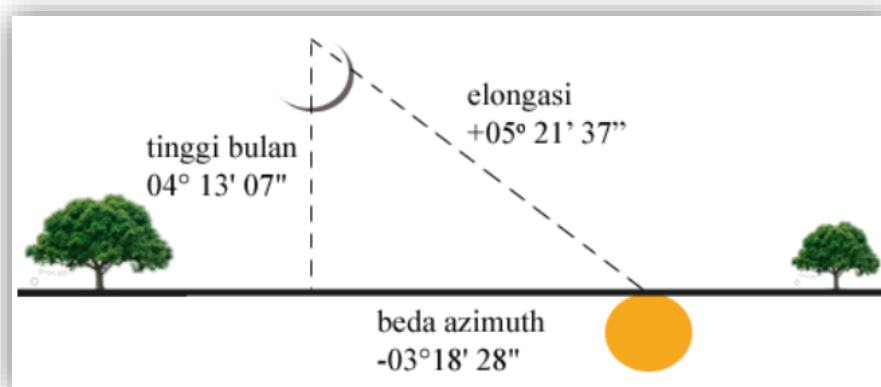
koordinat: $-6^{\circ} 49' \text{ LS}$, $107^{\circ} 36' \text{ BT}$ (UT +7 jam) ketinggian: 1310 m dpl

Konjungsi: Sabtu, 24 juni 2017 jam 09.31 wib

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Matahari terbenam | 17.49 wib |
| Bulan terbenam | 18.08 wib |
| Selisih waktu terbenam bulan-matahari | 17 menit |
| Usia bulan | 8 jam 18 menit |

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Beda tinggi bulan-matahari | $04^{\circ} 13' 07''$ |
| Beda azimuth bulan-matahari | $-03^{\circ} 18' 28''$ |
| Elongasi bulan-matahari | $05^{\circ} 21' 37''$ |
| Posisi bulan dari matahari terbenam | kiri atas |

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Persentase kecerahan bulan | 0.22% |
| Lebar sabit bulan | $00^{\circ} 00' 04''$ |
| Tinggi matahari | $-02^{\circ} 04' 33''$ |
| Azimuth matahari | $293^{\circ} 19' 14''$ |
| Tinggi bulan | $02^{\circ} 08' 34''$ |
| Azimuth bulan | $290^{\circ} 00' 45''$ |



Ilustrasi posisi bulan dan matahari saat matahari terbenam tanggal 24 Juni 2017 dilihat dari Observatorium Bosscha.