

**DATA HISAB AWAL BULAN RABI'UL ŠĀNĪ 1445 H  
METODE DATA EPHEMERIS OBSERVATORIUM JOKOTOLE**

Markas	Observatorium Jokotole IAIN Madura Lintang : 7° 11' 58,2" S Bujur : 113° 28' 22,9" T Tinggi : 46 di atas permukaan air laut
Ijtimak akhir Ramadan	Ahad Wage, 15 Oktober 2023 Jam 00:57:23,75 wib
Matahari terbenam	17:20:29,98 wib
Tinggi hilal hakiki	6° 24' 21,54"
Tinggi hilal mar'i	5° 35' 31,08"
Hilal di atas ufuk	22 menit 22,07 detik
Sudut Elongasi Geosentris	7° 49' 07,33"
Sudut Elongasi Toposentris	7° 02' 53,25"
Azimut matahari	261° 18' 05,39"
Azimut hilal	258° 54' 53,59"
Posisi hilal	Di selatan titik barat, di selatannya matahari sejauh 2° 23' 11,08"
Hilal terbenam	17:42:52,05 wib
Al-Hāsib	Hosen, M.HI Penanggung Jawab Observatorium Jokotole IAIN Madura

**Keterangan:**

Data Ephemeris menggunakan Ephemeris Aplikasi Auqot