

**DATA HISAB AWAL BULAN MUHARRAM 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	Rabu Wage, 16 Agustus 2023 Jam 16:40:0,07 wib
Matahari terbenam	17:27:41,04 wib
Tinggi hilal hakiki	0° 15' 35,79"
Tinggi hilal mar'i	0° 6' 55,83"
Hilal di atas ufuk	0 menit 27,72 detik
Sudut Elongasi Geosentris	4° 31' 11,84"
Sudut Elongasi Toposentris	4° 28' 50,26"
Azimut matahari	283° 43' 26,65"
Azimut hilal	288° 3' 14,89"
Posisi hilal	Di utara titik barat, di utaranya matahari sejauh 4° 19' 48,24"
Hilal terbenam	17:28:8,76 wib
Al-Hasib	Hosen, M.HI Penanggung Jawab Observatorium Jokotole IAIN Madura

Keterangan:

Data Ephemeris menggunakan Ephemeris Aplikasi Auqot