

**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	Selasa Kliwon, 18 Juli 2023 Jam 01:34:0,72 wib
Matahari terbenam	17:25:42,28 wib
Tinggi hilal hakiki	6° 30' 55,88"
Tinggi hilal mar'i	5° 43' 39,29"
Hilal di atas ufuk	22 menit 54,62 detik
Sudut Elongasi Geosentris	8° 50' 2,25"
Sudut Elongasi Toposentris	
Azimut matahari	291° 3' 42,31"
Azimut hilal	295° 39' 16,12"
Posisi hilal	Di utara titik barat, di utaranya matahari sejauh 4° 35' 33,81"
Hilal terbenam	17:48:36,9 wib
Al-Hasib	Hosen, M.HI Dosen Ilmu Falak IAIN Madura Sekretaris Prodi HKI Fasya IAIN Madura Ketua LFNU Pamekasan Ketua BHR Kab. Pamekasan

**Keterangan:**

Data Ephemeris menggunakan Ephemeris Aplikasi Auqot