

LANGKAH ANALISIS PENENTUAN AWAL ZULHIJAH 1446 H

Langkah	Keterangan	Data	Hasil	
1	Apakah visibilitas hilal terpenuhi? (elongasi $\geq 8^\circ$ dan tinggi hilal $\geq 5^\circ$)	Elongasi: 8.18° , Tinggi: 6.38°	✓ Ya	
2	Di mana visibilitas pertama kali terpenuhi?	Islamabad (UTC+5)	✓ Ya	
3	Apakah visibilitas terjadi SEBELUM 00:00 UTC hari berikutnya?	Sunset di Islamabad: 2025-05-27 14:09:51 UTC	✓ Ya (masih 27 Mei)	
4	Kapan awal bulan Kamariah dimulai?	Visibilitas 27 Mei → awal bulan hari setelahnya	📅 28 Mei 2025	

📄 Penjelasan Detail Langkah demi Langkah

✓ Langkah 1 – Cek visibilitas hilal

- Tinggi hilal: $6.38^\circ \geq 5^\circ$ ✓
- Elongasi: $8.18^\circ \geq 8^\circ$ ✓
- Jadi, hilal terlihat secara kriteria KHGT.

✓ Langkah 2 – Lokasi pengamatan

- Lokasi pertama yang memenuhi kriteria adalah **Islamabad (Pakistan)**, yang berada di UTC+5.

✓ Langkah 3 – Waktu visibilitas relatif terhadap 00:00 UTC

- Sunset di Islamabad terjadi pada **2025-05-27 pukul 14:09:51 UTC**.
- Ini masih sebelum **00:00 UTC tanggal 28 Mei**, sehingga masuk dalam kriteria KHGT poin 1.

✓ Langkah 4 – Penentuan awal bulan

- Karena visibilitas terpenuhi sebelum **00:00 UTC**, maka **awal bulan Kamariah dimulai pada hari setelah tanggal lokal pengamatan, yaitu:**
 - Sunset di Islamabad = **27 Mei 2025**
 - Maka **awal bulan dimulai pada: 28 Mei 2025**

 **Kesimpulan Akhir**

Awal bulan Kamariah ditetapkan pada:  28 Mei 2025