



KALENDER 2027-2028

KHGT DALAM PETA & DATA

Disusun Berdasarkan Hasil Komputasi
Aplikasi KHGT Times V7.7



Programer: **KASMUI**



https://hisabmu.com/khggtimes/KHGT_Times.zip

BAGIAN 1

DOKUMEN KALENDER PETA 2027 & 2028

KALENDER 2027

KHGT DALAM PETA & DATA

Disusun Berdasarkan Hasil Komputasi
Aplikasi KHGT Times V7.7

https://hisabmu.com/khgttimes/KHGT_Times.zip

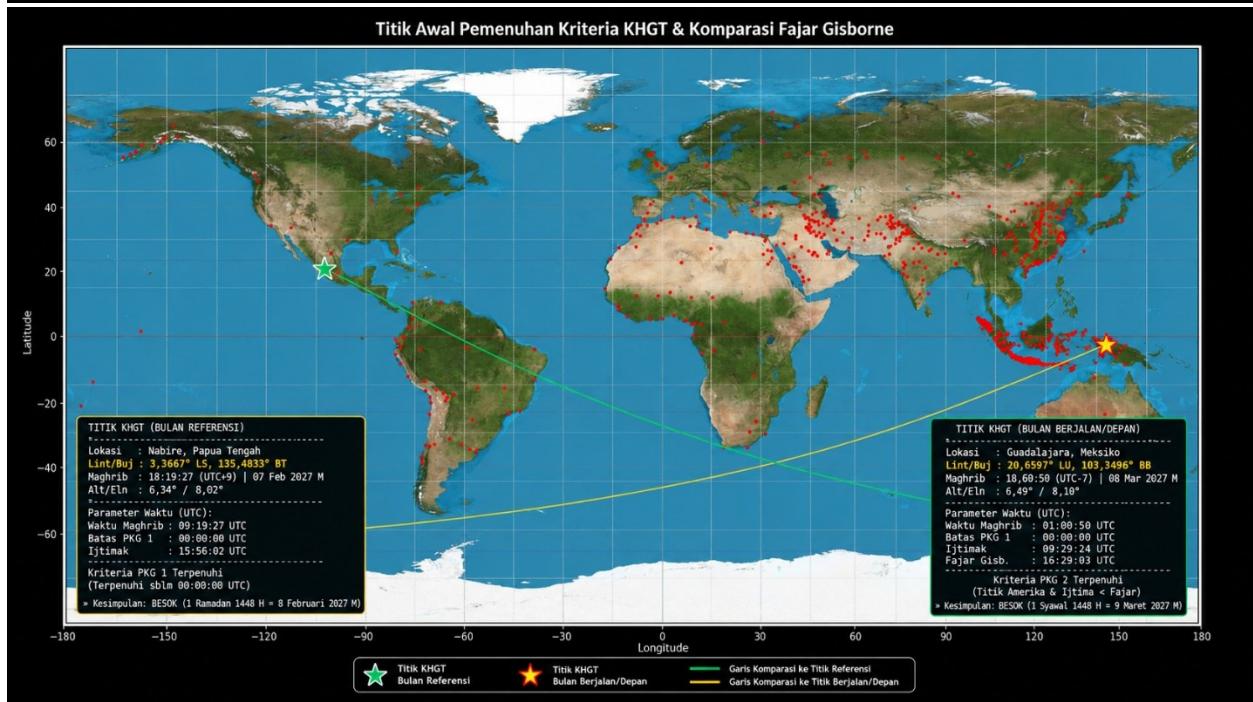
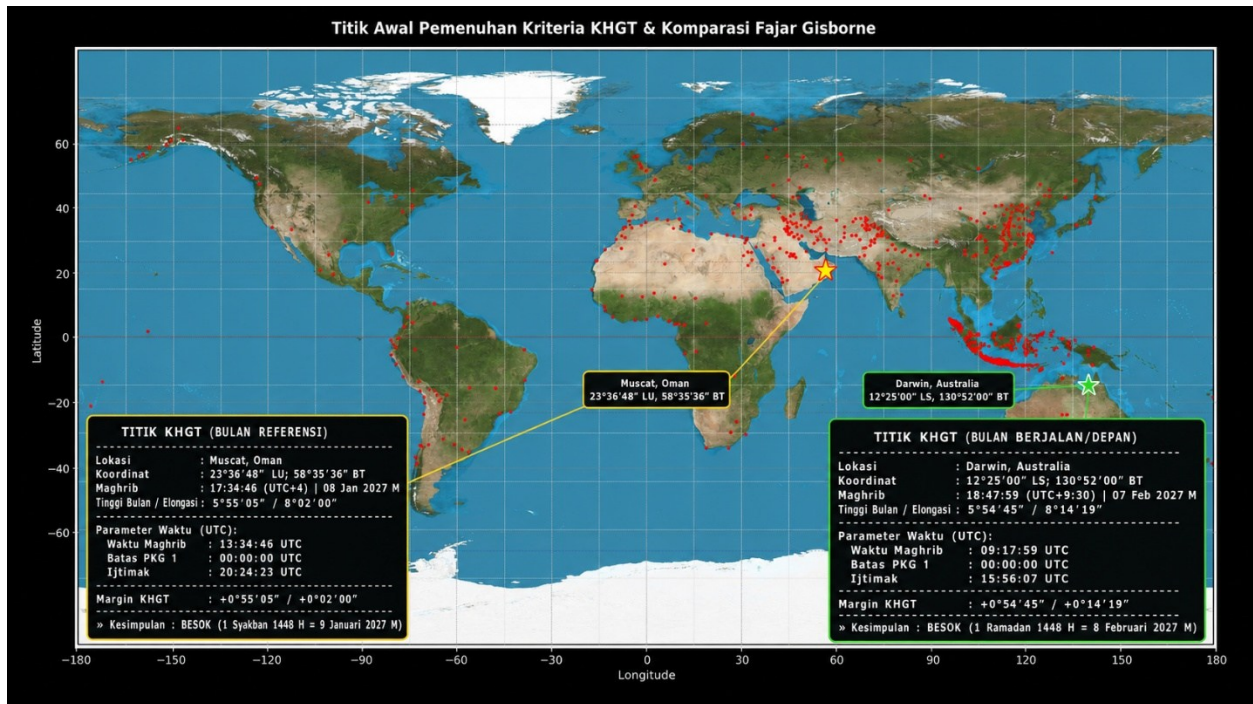
DAFTAR ISI

BAGIAN 1	2
KALENDER 2027	3
DAFTAR ISI	4
JANUARI – FEBRUARI – MARET 2027	7
MARET – APRIL – MEI 2027	8
MEI – JUNI – JULI 2027	9
JULI – AGUSTUS – SEPTEMBER 2027	10
SEPTEMBER – OKTOBER – NOVEMBER 2027	11
NOVEMBER – DESEMBER 2027 – JANUARI 2028	12
RAJAB 1448	13
SYAKBAN 1448	14
RAMADAN 1448	15
ZULKAIDAH 1448	16
ZULHIJAH 1448	17
MUHARAM 1449	18
SAFAR 1449	19
RABIULAWAL 1449	20
RABIULAKHIR 1449	21
JUMADILAWAL 1449	22
JUMADILAKHIR 1449	23
RAJAB 1449	24
SYAKBAN 1449	25
KALENDER 2028	26
JANUARI – FEBRUARI – MARET 2028	27
MARET – APRIL – MEI 2028	28
MEI – JUNI – JULI 2028	29
JULI – AGUSTUS – SEPTEMBER 2028	30
SEPTEMBER – OKTOBER – NOVEMBER 2028	31

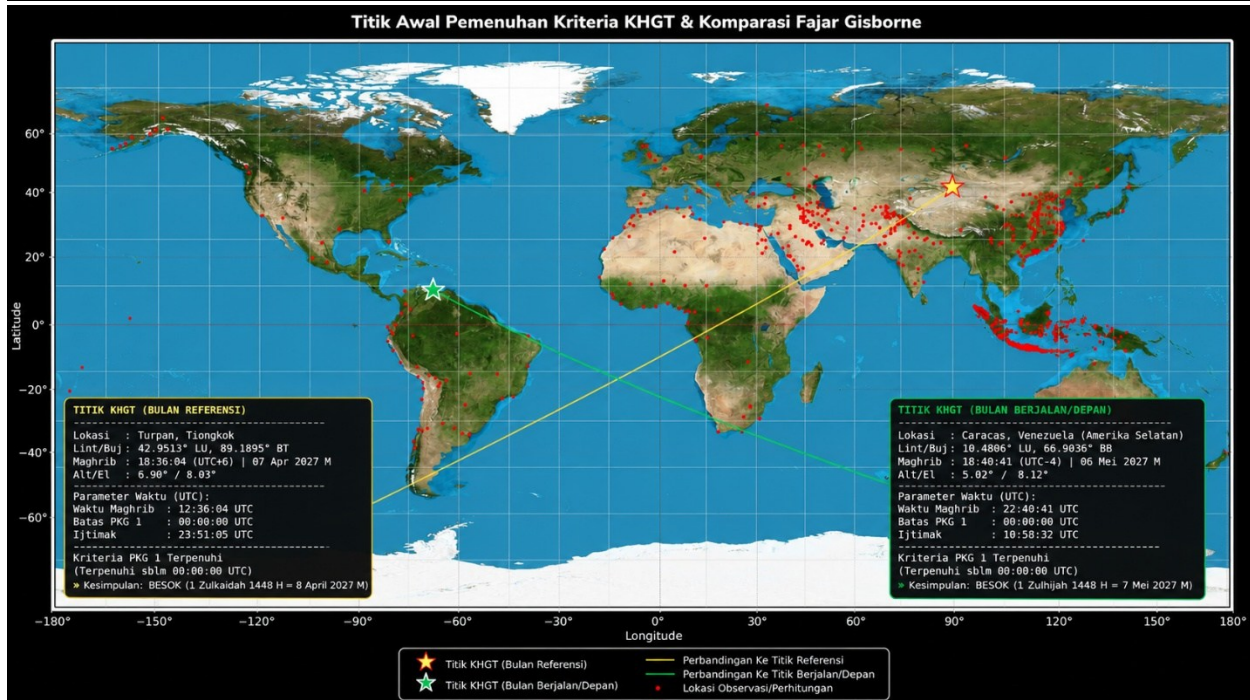
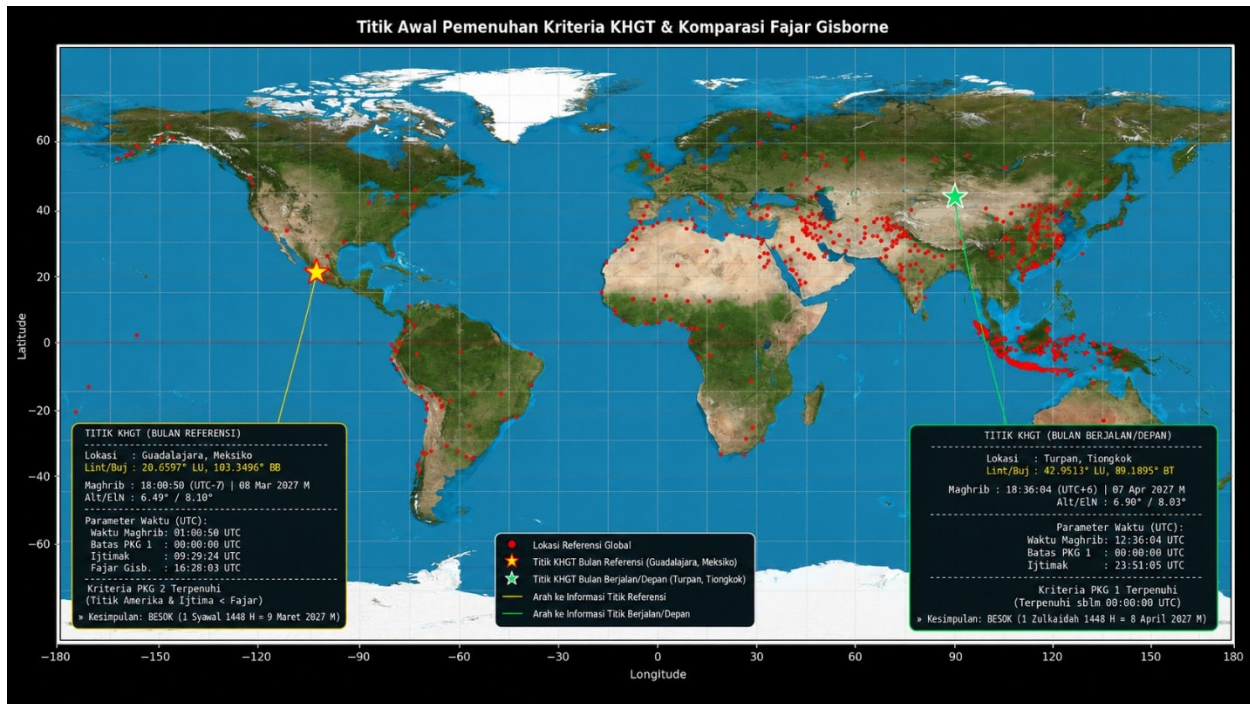
NOVEMBER – DESEMBER 2028	32
SYAKBAN 1449	33
RAMADAN 1449	34
SYAWAL 1449	35
ZULKAIDAH 1449	36
ZULHIJAH 1449	37
MUHARAM 1450	38
SAFAR 1450	39
RABIULAWAL 1450	40
RABIULAKHIR 1450	41
JUMADILAWAL 1450	42
JUMADILAKHIR 1450	43
RAJAB 1450	44
SYAKBAN 1450	45
BAGIAN 2	46
PENDAHULUAN	47
CARA MEMBACA PETA DAN KOTAK DATA	47
Titik KHGT Bulan Referensi dan Bulan Berjalan/Depan	47
Tinggi Bulan dan Elongasi	47
Waktu Maghrib, UTC, dan Ijtimak	47
PKG 1 dan PKG 2	48
Membaca Panjang Bulan	48
Catatan tentang kesinambungan antarpeta	48
ANALISIS KALENDER 2027	49
JANUARI 2027	49
FEBRUARI 2027	49
MARET 2027	50
APRIL 2027	51
MEI 2027	52
JUNI 2027	52
JULI 2027	53

AGUSTUS 2027	54
SEPTEMBER 2027	55
OKTOBER 2027	55
NOVEMBER 2027	57
DESEMBER 2027.....	57
ANALISIS KALENDER 2028.....	59
JANUARI 2028	59
FEBRUARI 2028	59
MARET 2028.....	60
APRIL 2028	61
MEI 2028	62
JUNI 2028.....	62
JULI 2028	63
AGUSTUS 2028.....	64
SEPTEMBER 2028	65
OKTOBER 2028.....	65
NOVEMBER 2028	66
DESEMBER 2028.....	67
SINTESIS POLA KALENDER 2027-2028.....	69
Perpindahan Titik Kritis Bersifat Global	69
Parameter yang Paling Kritis Tidak Selalu Sama	69
Panjang Bulan Tidak Berpola Kaku.....	69
Perbedaan Lokasi Tidak Menghasilkan Perbedaan Tanggal Global	69
Manfaat Praktis Dokumen	69
KESIMPULAN	69

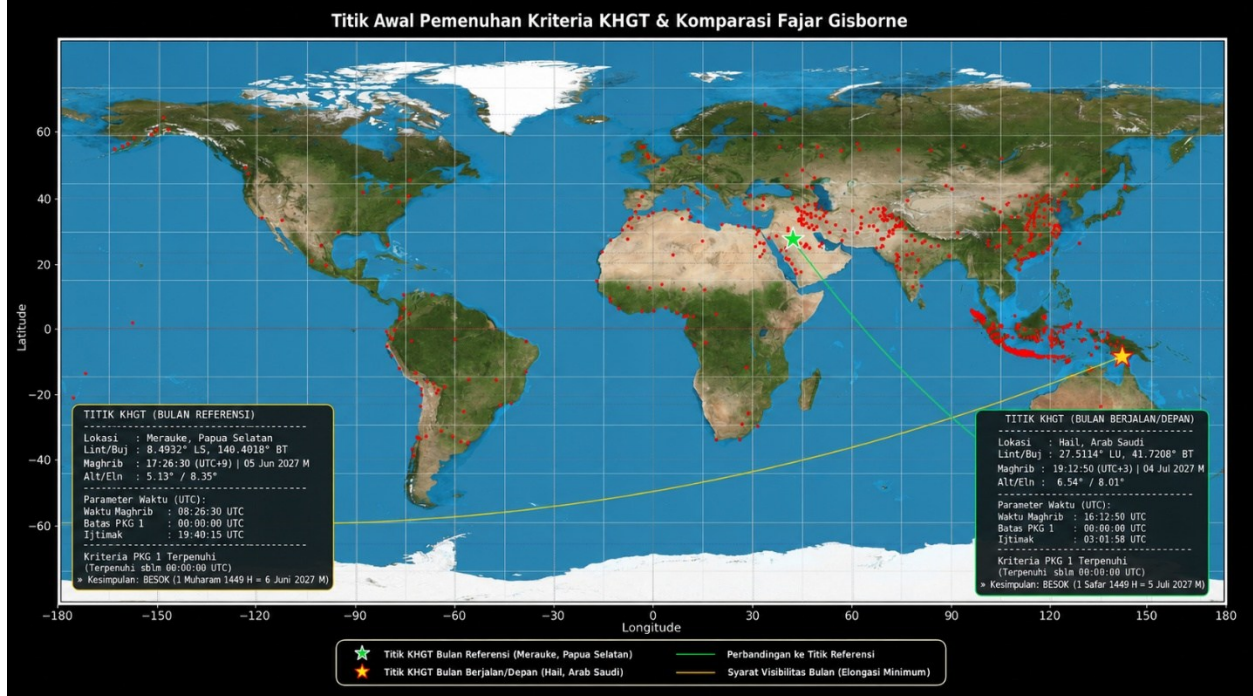
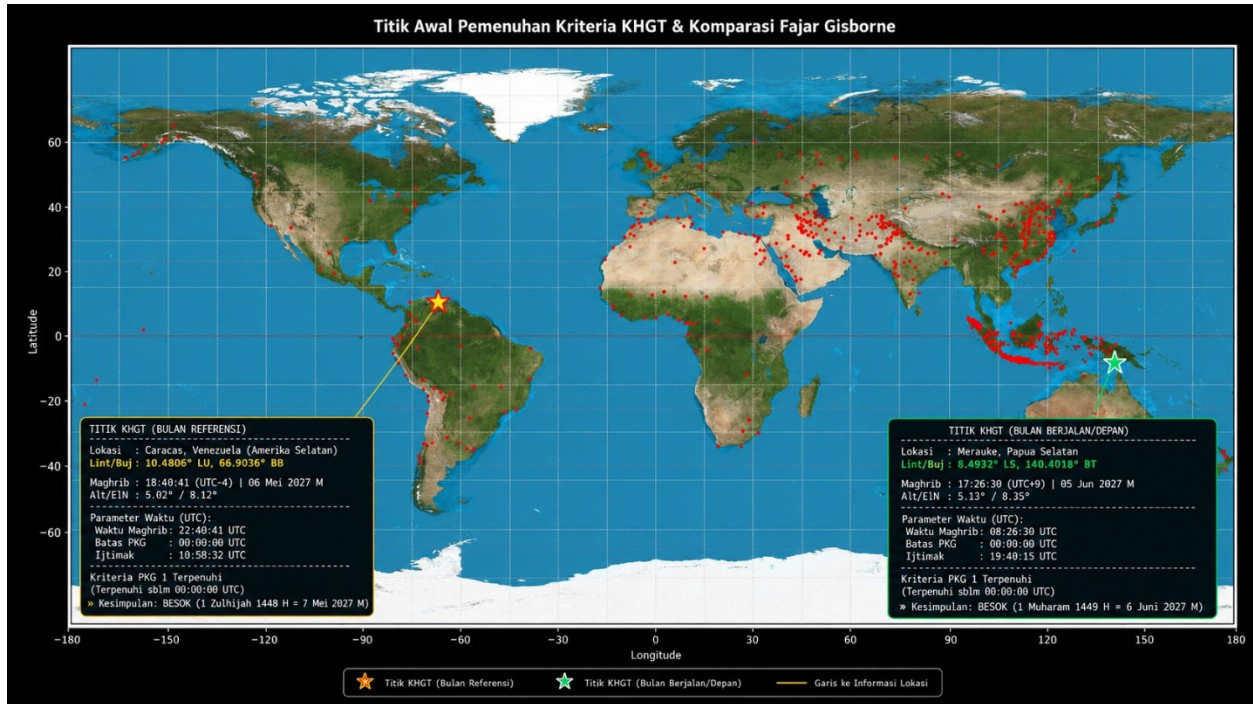
JANUARI – FEBRUARI – MARET 2027



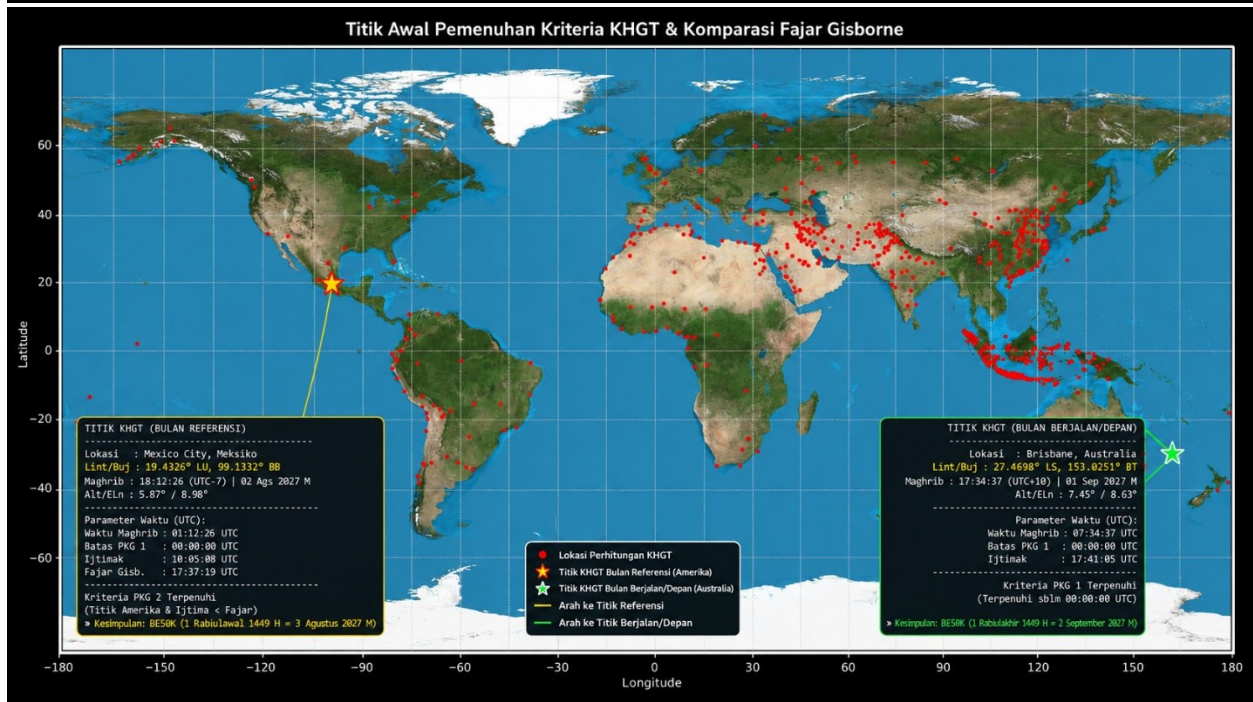
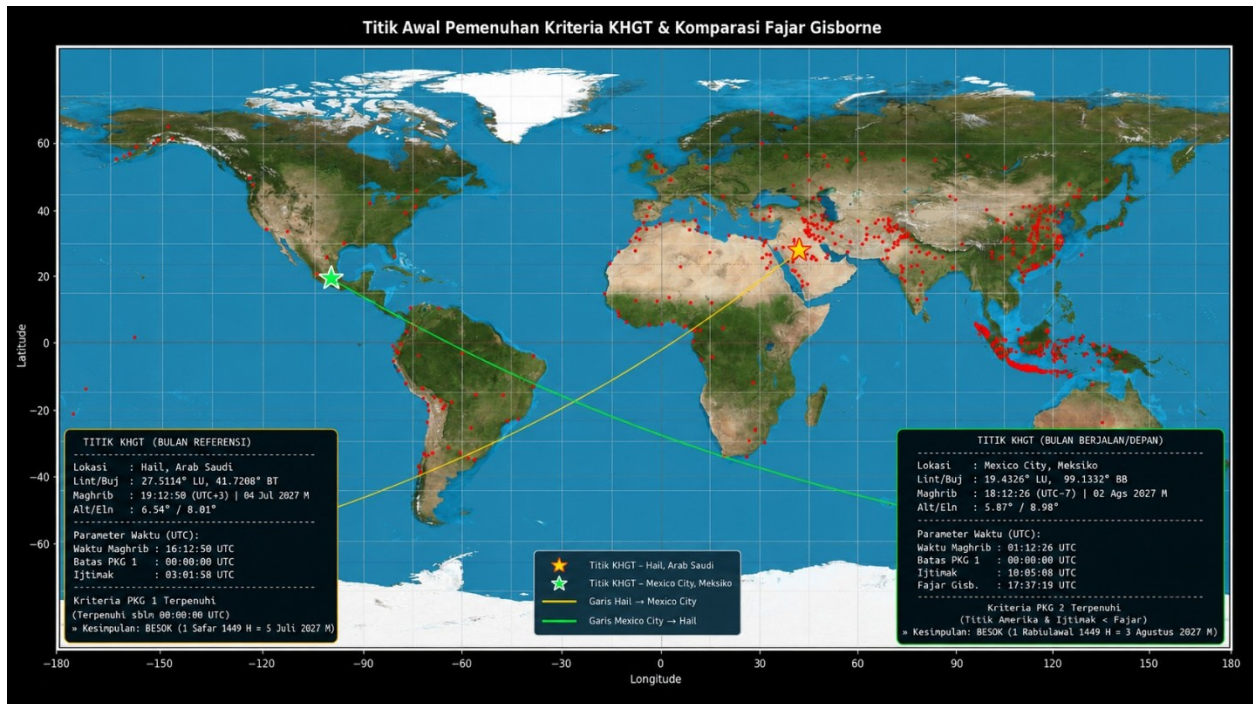
MARET – APRIL – MEI 2027



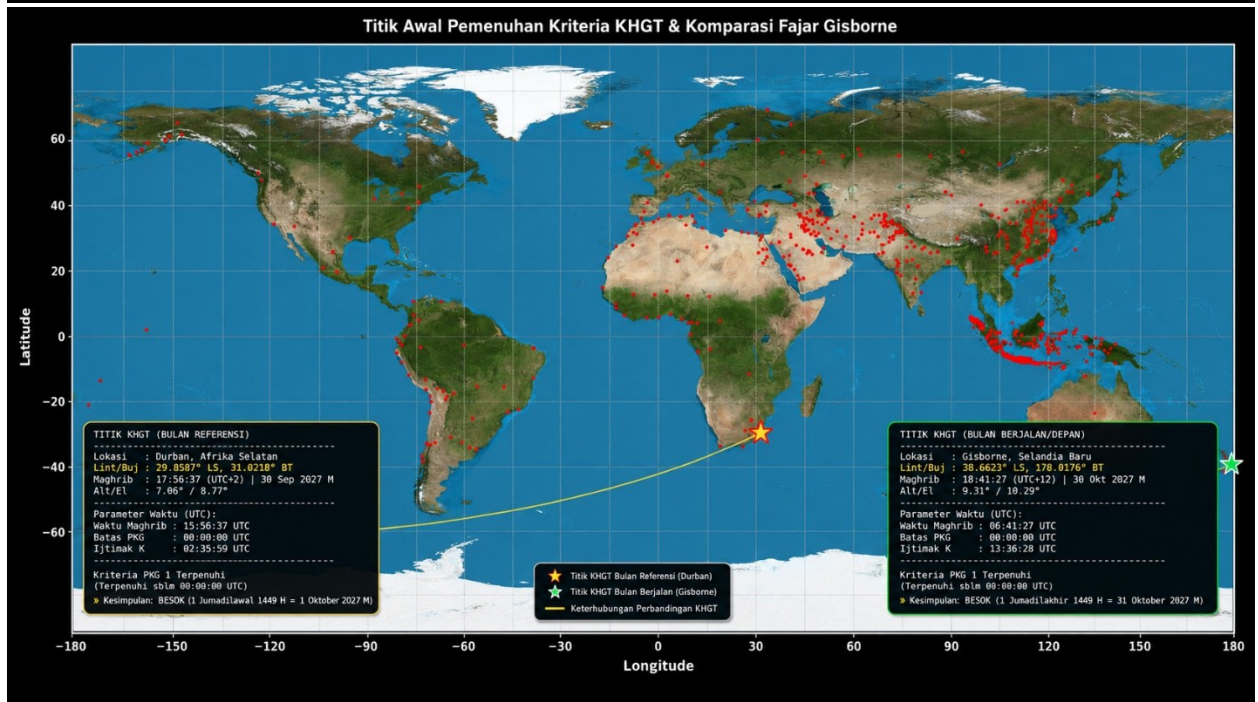
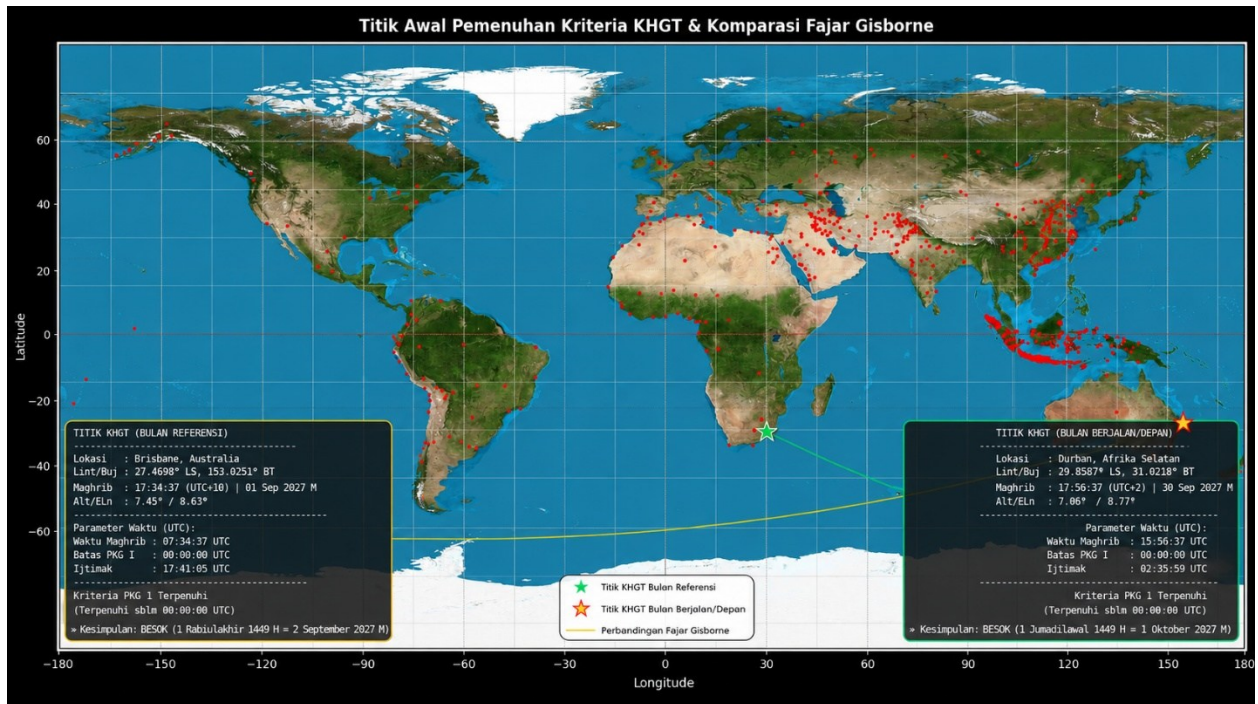
MEI – JUNI – JULI 2027



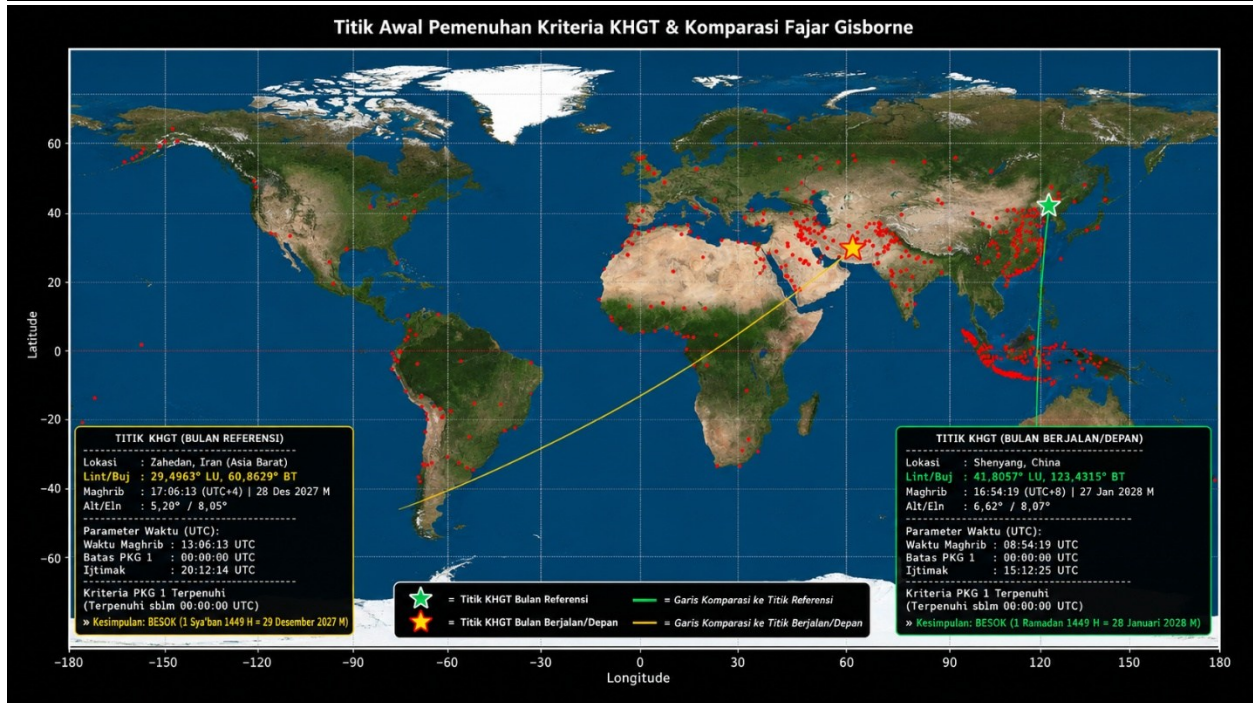
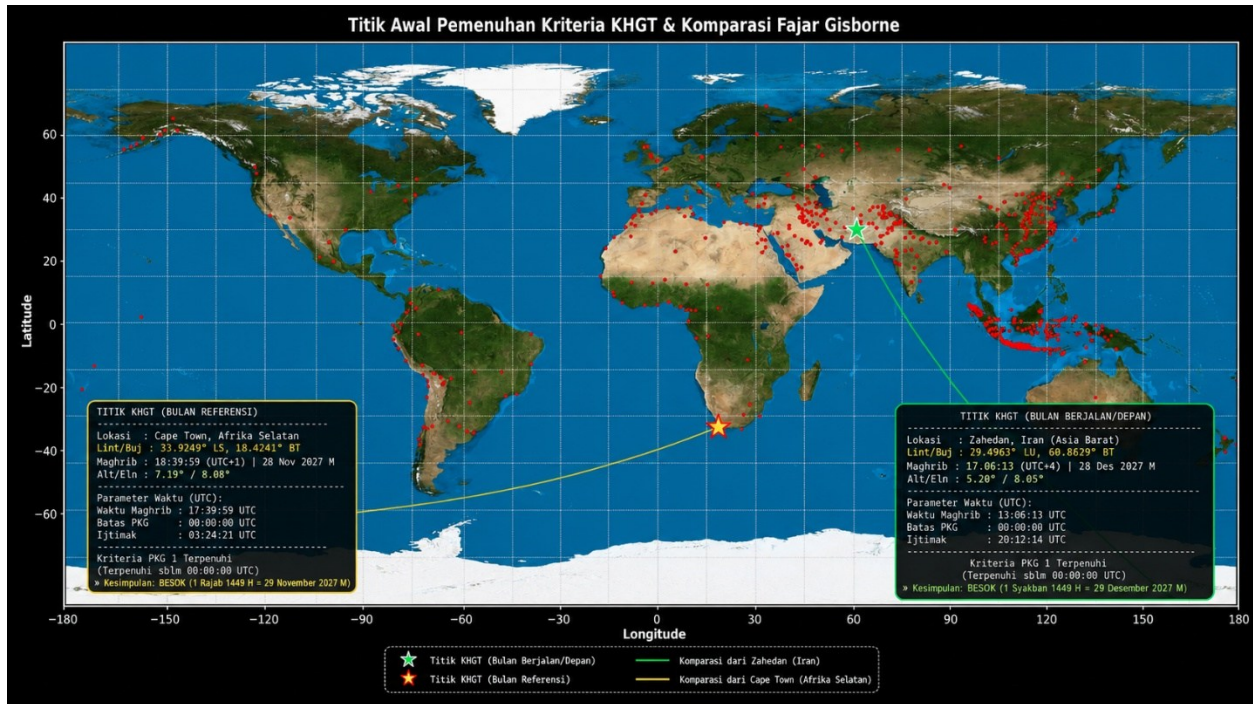
JULI – AGUSTUS – SEPTEMBER 2027



SEPTEMBER – OKTOBER – NOVEMBER 2027



NOVEMBER – DESEMBER 2027 – JANUARI 2028



RAJAB 1448

Kalender Hijriah KHGT: Rajab 1448 H

Desember 2026 - Januari 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
				• 1 10 Des 2026	2 11 Des 2026	3 12 Des 2026
4 13 Des 2026	• 5 14 Des 2026	6 15 Des 2026	7 16 Des 2026	• 8 17 Des 2026	9 18 Des 2026	10 19 Des 2026
11 20 Des 2026	• 12 21 Des 2026	• 13 22 Des 2026	• 14 23 Des 2026	• 15 24 Des 2026	16 25 Des 2026	17 26 Des 2026
18 27 Des 2026	• 19 28 Des 2026	20 29 Des 2026	21 30 Des 2026	• 22 31 Des 2026	23 1 Jan 2027	24 2 Jan 2027
25 3 Jan 2027	• 26 4 Jan 2027	• 27 5 Jan 2027	28 6 Jan 2027	• 29 7 Jan 2027	30 8 Jan 2027	

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SYAKBAN 1448

Kalender Hijriah KHGT: Syakban 1448 H

Januari 2027 - Februari 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
						1 9 Jan 2027
2 10 Jan 2027	• 3 11 Jan 2027	4 12 Jan 2027	5 13 Jan 2027	• 6 14 Jan 2027	7 15 Jan 2027	8 16 Jan 2027
9 17 Jan 2027	• 10 18 Jan 2027	11 19 Jan 2027	12 20 Jan 2027	• 13 21 Jan 2027	• 14 22 Jan 2027	• 15 23 Jan 2027
16 24 Jan 2027	• 17 25 Jan 2027	18 26 Jan 2027	19 27 Jan 2027	• 20 28 Jan 2027	21 29 Jan 2027	22 30 Jan 2027
23 31 Jan 2027	• 24 1 Feb 2027	25 2 Feb 2027	26 3 Feb 2027	• 27 4 Feb 2027	28 5 Feb 2027	29 6 Feb 2027
30 7 Feb 2027						

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RAMADAN 1448

Kalender Hijriah KHGT: Ramadan 1448 H

Februari 2027 - Maret 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
	• 1 8 Feb 2027	• 2 9 Feb 2027	• 3 10 Feb 2027	• 4 11 Feb 2027	• 5 12 Feb 2027	• 6 13 Feb 2027
• 7 14 Feb 2027	• 8 15 Feb 2027	• 9 16 Feb 2027	• 10 17 Feb 2027	• 11 18 Feb 2027	• 12 19 Feb 2027	• 13 20 Feb 2027
• 14 21 Feb 2027	• 15 22 Feb 2027	• 16 23 Feb 2027	• 17 24 Feb 2027	• 18 25 Feb 2027	• 19 26 Feb 2027	• 20 27 Feb 2027
• 21 28 Feb 2027	• 22 1 Mar 2027	• 23 2 Mar 2027	• 24 3 Mar 2027	• 25 4 Mar 2027	• 26 5 Mar 2027	• 27 6 Mar 2027
• 28 7 Mar 2027	• 29 8 Mar 2027					

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

ZULKAIDAH 1448

Kalender Hijriah KHGT: Zulkaidah 1448 H

April 2027 - Mei 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
				• 1 8 Apr 2027	2 9 Apr 2027	3 10 Apr 2027
4 11 Apr 2027	• 5 12 Apr 2027	6 13 Apr 2027	7 14 Apr 2027	• 8 15 Apr 2027	9 16 Apr 2027	10 17 Apr 2027
11 18 Apr 2027	• 12 19 Apr 2027	• 13 20 Apr 2027	• 14 21 Apr 2027	• 15 22 Apr 2027	16 23 Apr 2027	17 24 Apr 2027
18 25 Apr 2027	• 19 26 Apr 2027	20 27 Apr 2027	21 28 Apr 2027	• 22 29 Apr 2027	23 30 Apr 2027	24 1 Mei 2027
25 2 Mei 2027	• 26 3 Mei 2027	27 4 Mei 2027	28 5 Mei 2027	• 29 6 Mei 2027		

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

ZULHIJAH 1448

Kalender Hijriah KHGT: Zulhijah 1448 H

Mei 2027 - Juni 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
					1 7 Mei 2027	2 8 Mei 2027
3 9 Mei 2027	• 4 10 Mei 2027	5 11 Mei 2027	6 12 Mei 2027	• 7 13 Mei 2027	• 8 14 Mei 2027	• 9 15 Mei 2027
• 10 16 Mei 2027	• 11 17 Mei 2027	• 12 18 Mei 2027	• 13 19 Mei 2027	• 14 20 Mei 2027	• 15 21 Mei 2027	16 22 Mei 2027
17 23 Mei 2027	• 18 24 Mei 2027	19 25 Mei 2027	20 26 Mei 2027	• 21 27 Mei 2027	22 28 Mei 2027	23 29 Mei 2027
24 30 Mei 2027	• 25 31 Mei 2027	26 1 Jun 2027	27 2 Jun 2027	• 28 3 Jun 2027	29 4 Jun 2027	30 5 Jun 2027

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

MUHARAM 1449

Kalender Hijriah KHGT: Muharam 1449 H

Juni 2027 - Juli 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
• 1 6 Jun 2027	• 2 7 Jun 2027	3 8 Jun 2027	4 9 Jun 2027	• 5 10 Jun 2027	6 11 Jun 2027	7 12 Jun 2027
8 13 Jun 2027	• 9 14 Jun 2027	• 10 15 Jun 2027	11 16 Jun 2027	• 12 17 Jun 2027	• 13 18 Jun 2027	• 14 19 Jun 2027
• 15 20 Jun 2027	• 16 21 Jun 2027	17 22 Jun 2027	18 23 Jun 2027	• 19 24 Jun 2027	20 25 Jun 2027	21 26 Jun 2027
22 27 Jun 2027	• 23 28 Jun 2027	24 29 Jun 2027	25 30 Jun 2027	• 26 1 Jul 2027	27 2 Jul 2027	28 3 Jul 2027
29 4 Jul 2027						

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SAFAR 1449

Kalender Hijriah KHGT: Safar 1449 H

Juli 2027 - Agustus 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
	• 1 5 Jul 2027	2 6 Jul 2027	3 7 Jul 2027	• 4 8 Jul 2027	5 9 Jul 2027	6 10 Jul 2027
7 11 Jul 2027	• 8 12 Jul 2027	9 13 Jul 2027	10 14 Jul 2027	• 11 15 Jul 2027	12 16 Jul 2027	• 13 17 Jul 2027
• 14 18 Jul 2027	• 15 19 Jul 2027	16 20 Jul 2027	17 21 Jul 2027	• 18 22 Jul 2027	19 23 Jul 2027	20 24 Jul 2027
21 25 Jul 2027	• 22 26 Jul 2027	23 27 Jul 2027	24 28 Jul 2027	• 25 29 Jul 2027	26 30 Jul 2027	27 31 Jul 2027
28 1 Agu 2027	• 29 2 Agu 2027					

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RABIULAWAL 1449

Kalender Hijriah KHGT: Rabiulawal 1449 H

Agustus 2027 - September 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
		1 3 Agu 2027	2 4 Agu 2027	• 3 5 Agu 2027	4 6 Agu 2027	5 7 Agu 2027
6 8 Agu 2027	• 7 9 Agu 2027	8 10 Agu 2027	9 11 Agu 2027	• 10 12 Agu 2027	11 13 Agu 2027	• 12 14 Agu 2027
• 13 15 Agu 2027	• 14 16 Agu 2027	• 15 17 Agu 2027	16 18 Agu 2027	• 17 19 Agu 2027	18 20 Agu 2027	19 21 Agu 2027
20 22 Agu 2027	• 21 23 Agu 2027	22 24 Agu 2027	23 25 Agu 2027	• 24 26 Agu 2027	25 27 Agu 2027	26 28 Agu 2027
27 29 Agu 2027	• 28 30 Agu 2027	29 31 Agu 2027	30 1 Sep 2027			

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RABIULAKHIR 1449

Kalender Hijriah KHGT: Rabiulakhir 1449 H

September 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
				• 1 2 Sep 2027	2 3 Sep 2027	3 4 Sep 2027
4 5 Sep 2027	• 5 6 Sep 2027	6 7 Sep 2027	7 8 Sep 2027	• 8 9 Sep 2027	9 10 Sep 2027	10 11 Sep 2027
11 12 Sep 2027	• 12 13 Sep 2027	• 13 14 Sep 2027	• 14 15 Sep 2027	• 15 16 Sep 2027	16 17 Sep 2027	17 18 Sep 2027
18 19 Sep 2027	• 19 20 Sep 2027	20 21 Sep 2027	21 22 Sep 2027	• 22 23 Sep 2027	23 24 Sep 2027	24 25 Sep 2027
25 26 Sep 2027	• 26 27 Sep 2027	27 28 Sep 2027	28 29 Sep 2027	• 29 30 Sep 2027		

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

JUMADILAWAL 1449

Kalender Hijriah KHGT: Jumadilawal 1449 H

Oktober 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
					1 1 Okt 2027	2 2 Okt 2027
3 3 Okt 2027	• 4 4 Okt 2027	5 5 Okt 2027	6 6 Okt 2027	• 7 7 Okt 2027	8 8 Okt 2027	9 9 Okt 2027
10 10 Okt 2027	• 11 11 Okt 2027	12 12 Okt 2027	• 13 13 Okt 2027	• 14 14 Okt 2027	• 15 15 Okt 2027	16 16 Okt 2027
17 17 Okt 2027	• 18 18 Okt 2027	19 19 Okt 2027	20 20 Okt 2027	• 21 21 Okt 2027	22 22 Okt 2027	23 23 Okt 2027
24 24 Okt 2027	• 25 25 Okt 2027	26 26 Okt 2027	27 27 Okt 2027	• 28 28 Okt 2027	29 29 Okt 2027	

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

JUMADILAKHIR 1449

Kalender Hijriah KHGT: Jumadilakhir 1449 H

Oktober 2027 - November 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
						1 30 Okt 2027
2 31 Okt 2027	• 3 1 Nov 2027	4 2 Nov 2027	5 3 Nov 2027	• 6 4 Nov 2027	7 5 Nov 2027	8 6 Nov 2027
9 7 Nov 2027	• 10 8 Nov 2027	11 9 Nov 2027	12 10 Nov 2027	• 13 11 Nov 2027	• 14 12 Nov 2027	• 15 13 Nov 2027
16 14 Nov 2027	• 17 15 Nov 2027	18 16 Nov 2027	19 17 Nov 2027	• 20 18 Nov 2027	21 19 Nov 2027	22 20 Nov 2027
23 21 Nov 2027	• 24 22 Nov 2027	25 23 Nov 2027	26 24 Nov 2027	• 27 25 Nov 2027	28 26 Nov 2027	29 27 Nov 2027
30 28 Nov 2027						

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RAJAB 1449

Kalender Hijriah KHGT: Rajab 1449 H

November 2027 - Desember 2027

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
	• 1 29 Nov 2027	2 30 Nov 2027	3 1 Des 2027	• 4 2 Des 2027	5 3 Des 2027	6 4 Des 2027
7 5 Des 2027	• 8 6 Des 2027	9 7 Des 2027	10 8 Des 2027	• 11 9 Des 2027	12 10 Des 2027	• 13 11 Des 2027
• 14 12 Des 2027	• 15 13 Des 2027	16 14 Des 2027	17 15 Des 2027	• 18 16 Des 2027	19 17 Des 2027	20 18 Des 2027
21 19 Des 2027	• 22 20 Des 2027	23 21 Des 2027	24 22 Des 2027	• 25 23 Des 2027	26 24 Des 2027	• 27 25 Des 2027
28 26 Des 2027	• 29 27 Des 2027	30 28 Des 2027				

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SYAKBAN 1449

Kalender Hijriah KHGT: Syakban 1449 H

Desember 2027 - Januari 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
			1 29 Des 2027	• 2 30 Des 2027	3 31 Des 2027	4 1 Jan 2028
5 2 Jan 2028	• 6 3 Jan 2028	7 4 Jan 2028	8 5 Jan 2028	• 9 6 Jan 2028	10 7 Jan 2028	11 8 Jan 2028
12 9 Jan 2028	• 13 10 Jan 2028	• 14 11 Jan 2028	• 15 12 Jan 2028	• 16 13 Jan 2028	17 14 Jan 2028	18 15 Jan 2028
19 16 Jan 2028	• 20 17 Jan 2028	21 18 Jan 2028	22 19 Jan 2028	• 23 20 Jan 2028	24 21 Jan 2028	25 22 Jan 2028
26 23 Jan 2028	• 27 24 Jan 2028	28 25 Jan 2028	29 26 Jan 2028	• 30 27 Jan 2028		

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

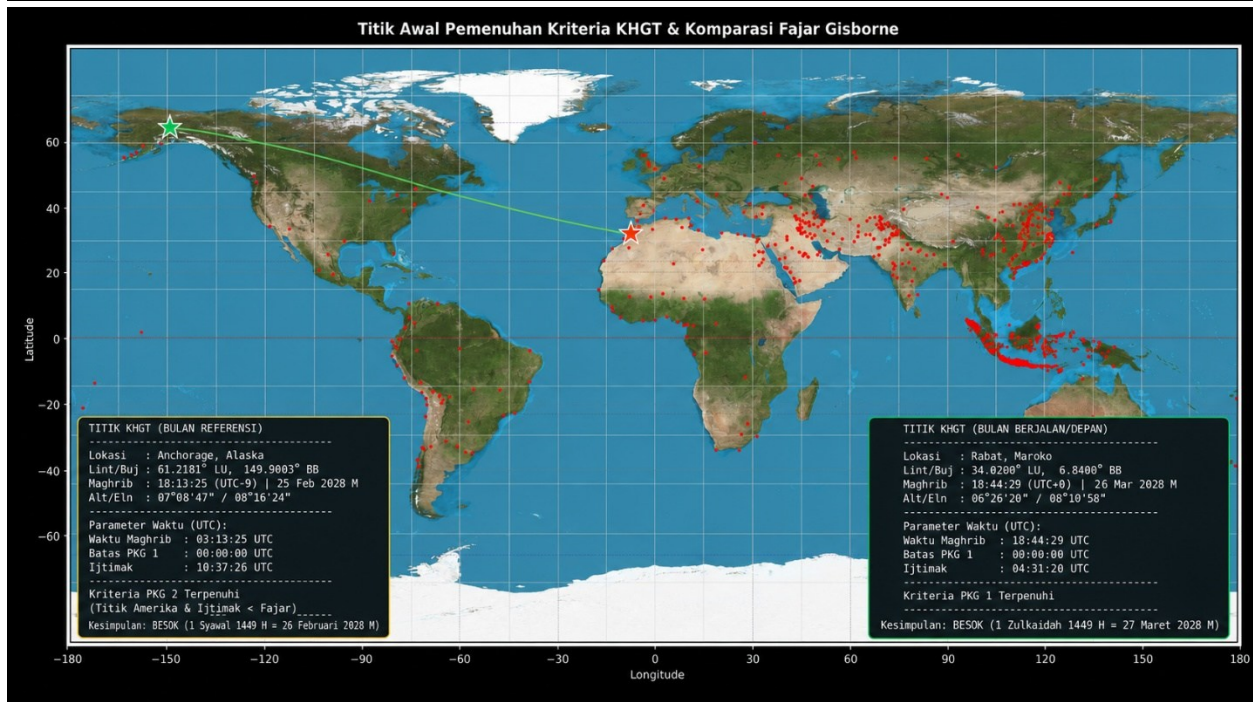
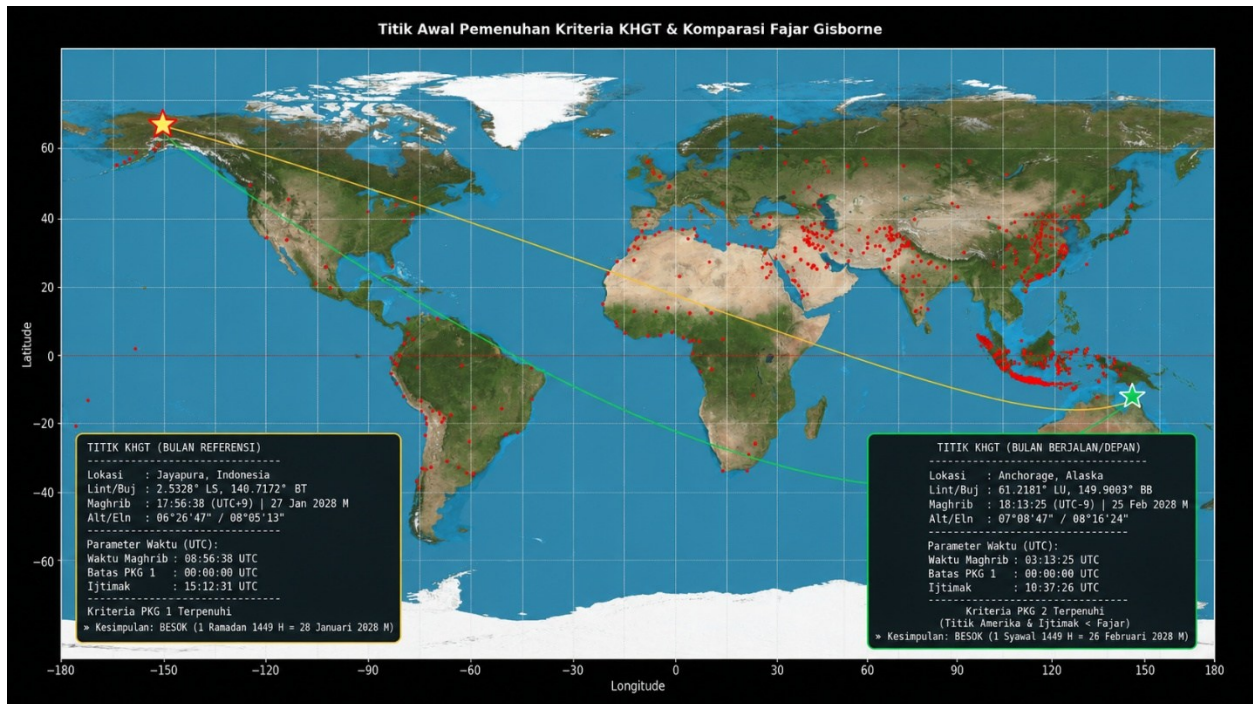
KALENDER 2028

KHGT DALAM PETA & DATA

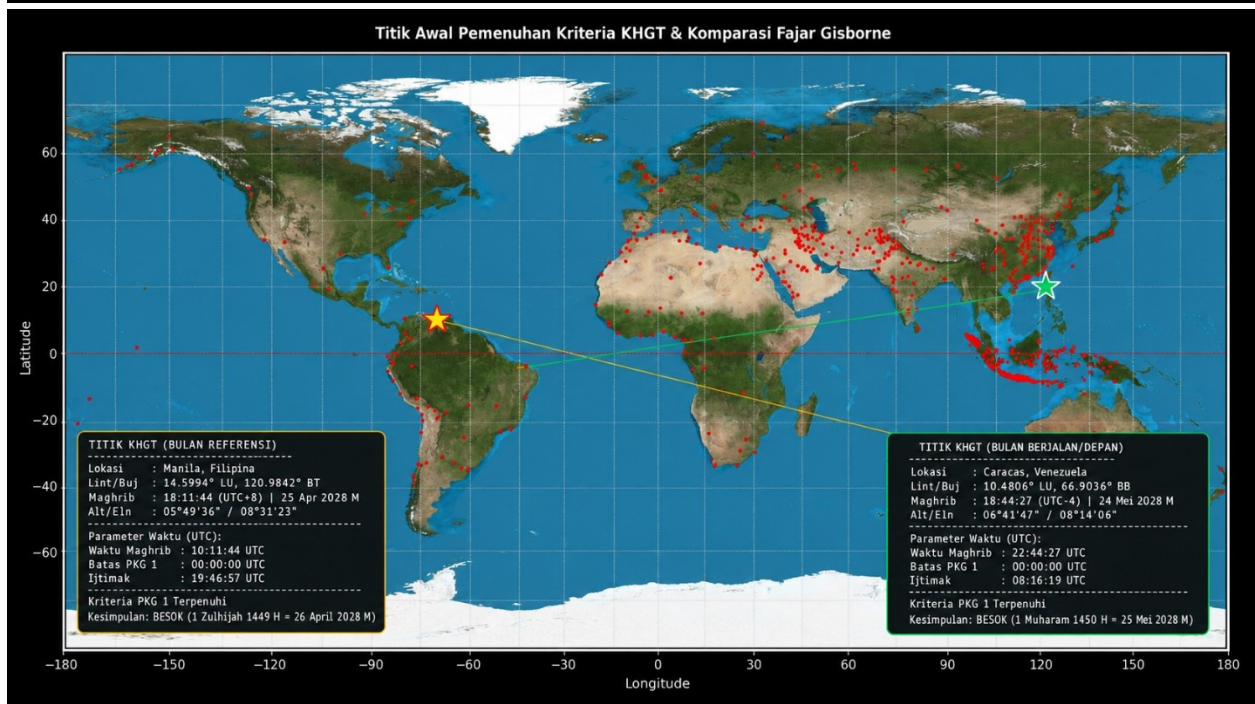
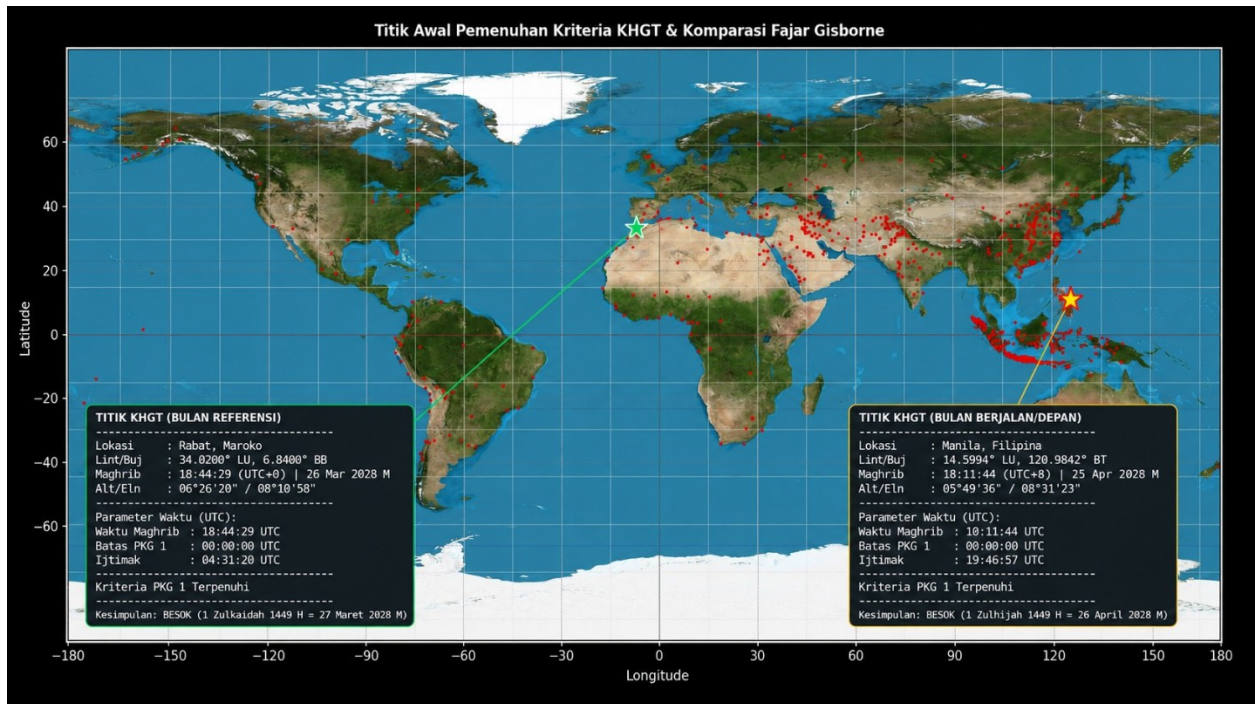
Disusun Berdasarkan Hasil Komputasi
Aplikasi KHGT Times V7.7

https://hisabmu.com/khgttimes/KHGT_Times.zip

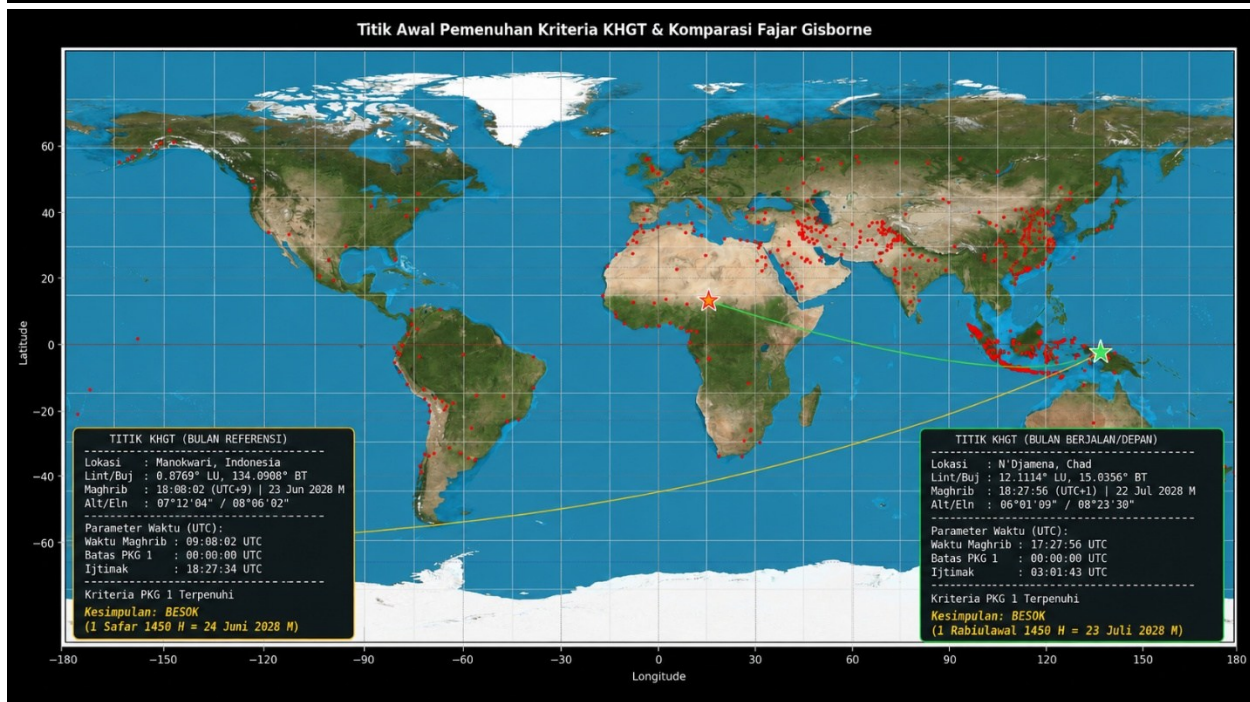
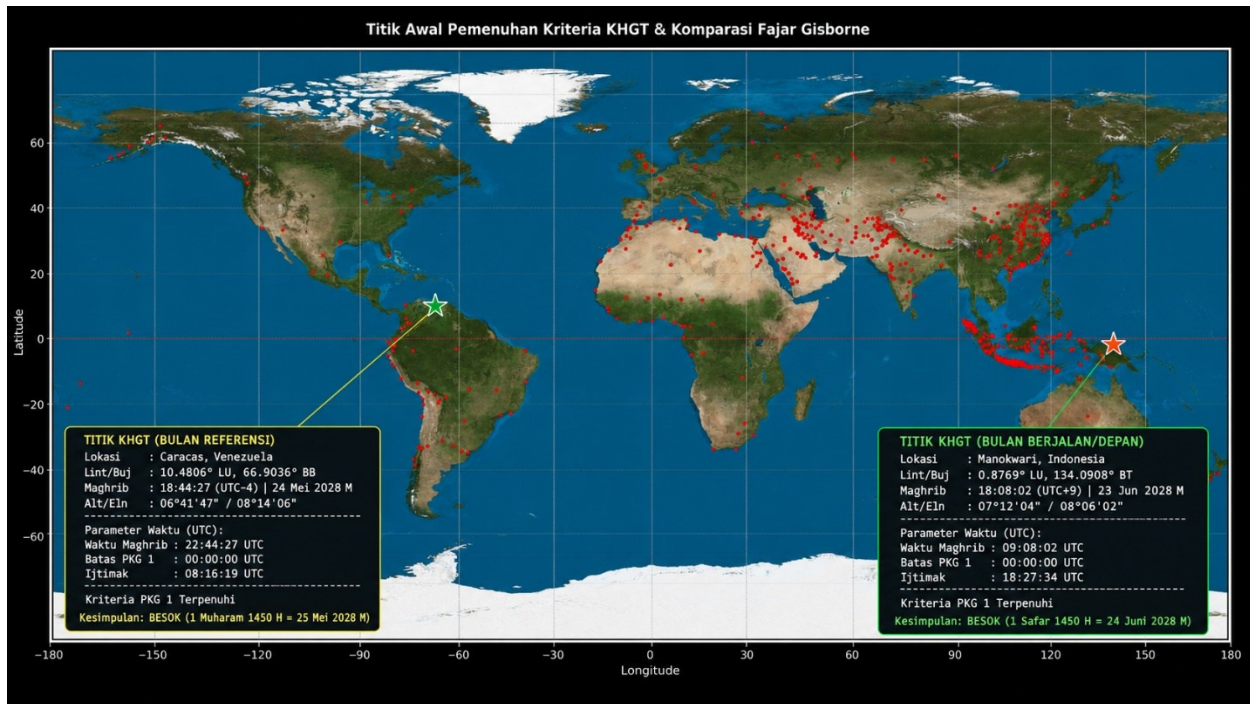
JANUARI — FEBRUARI — MARET 2028



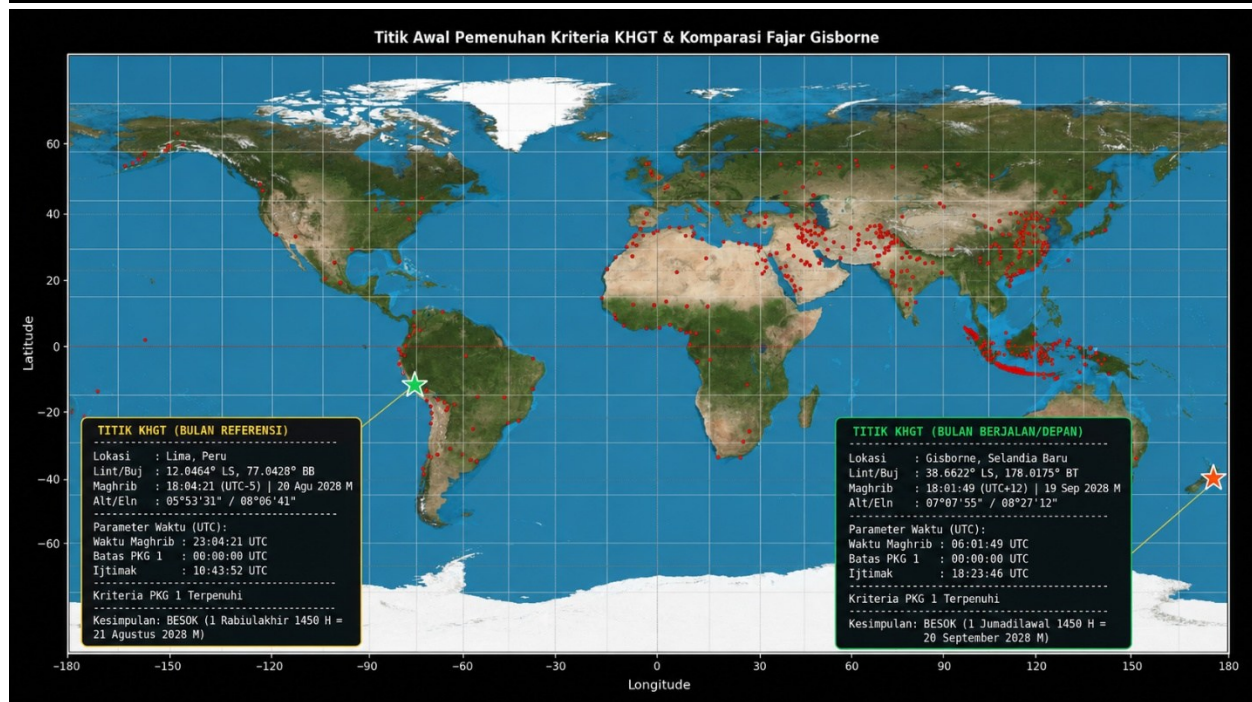
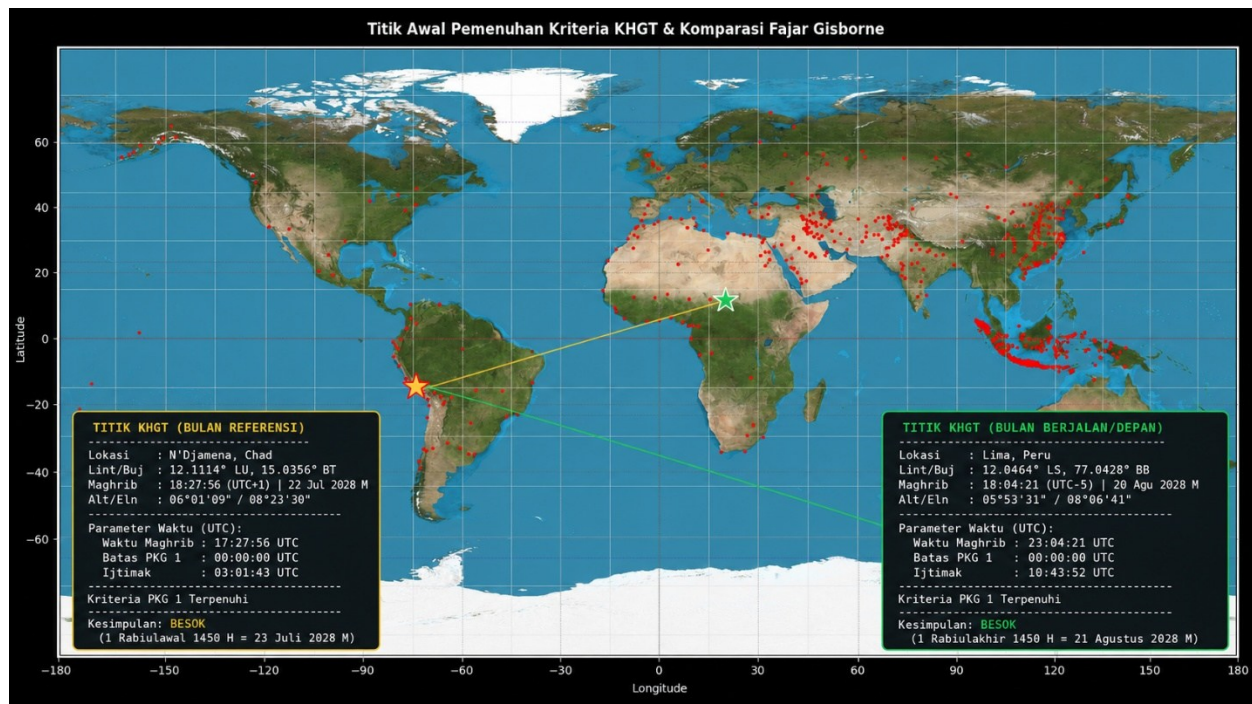
MARET — APRIL — MEI 2028



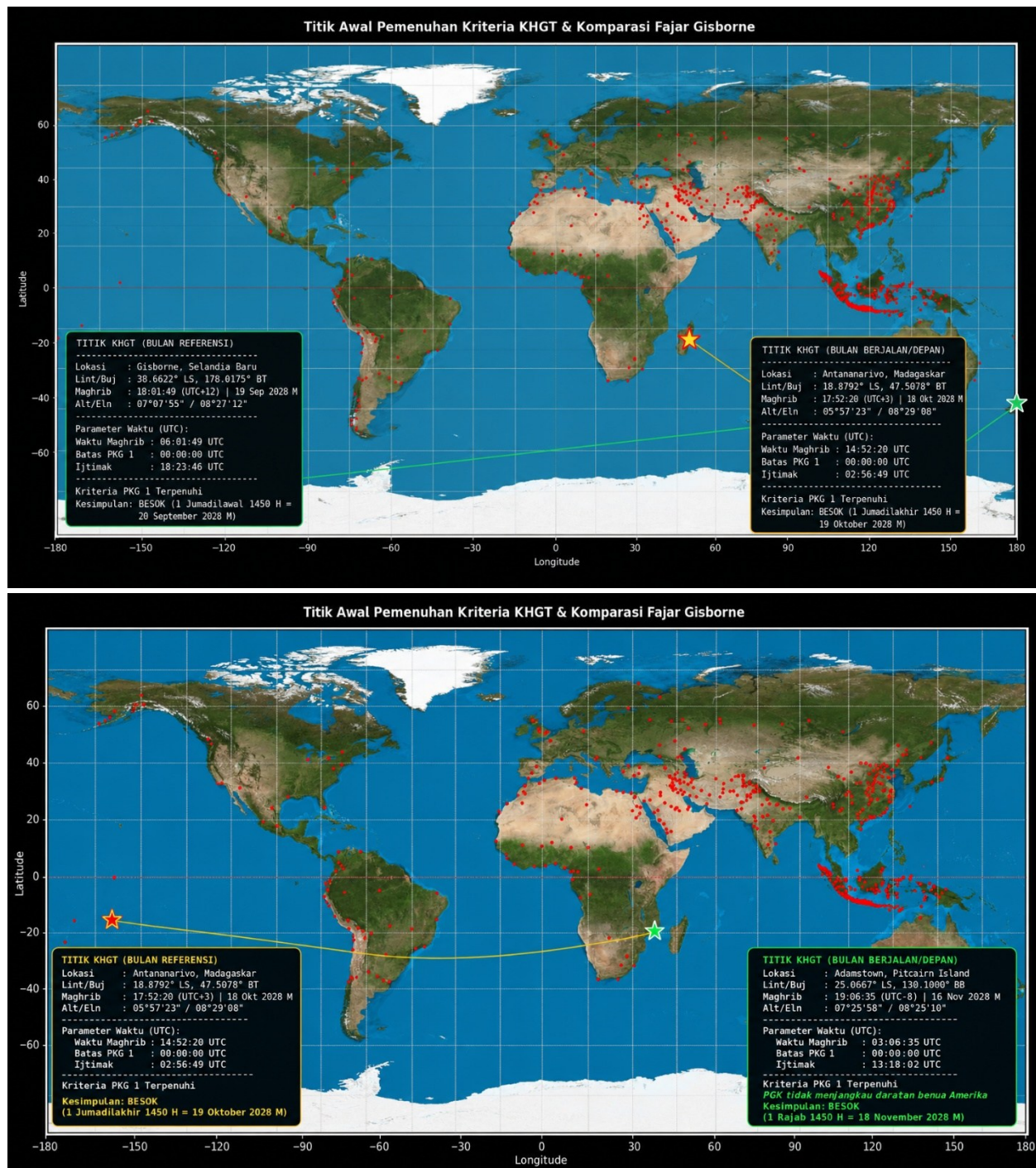
MEI – JUNI – JULI 2028



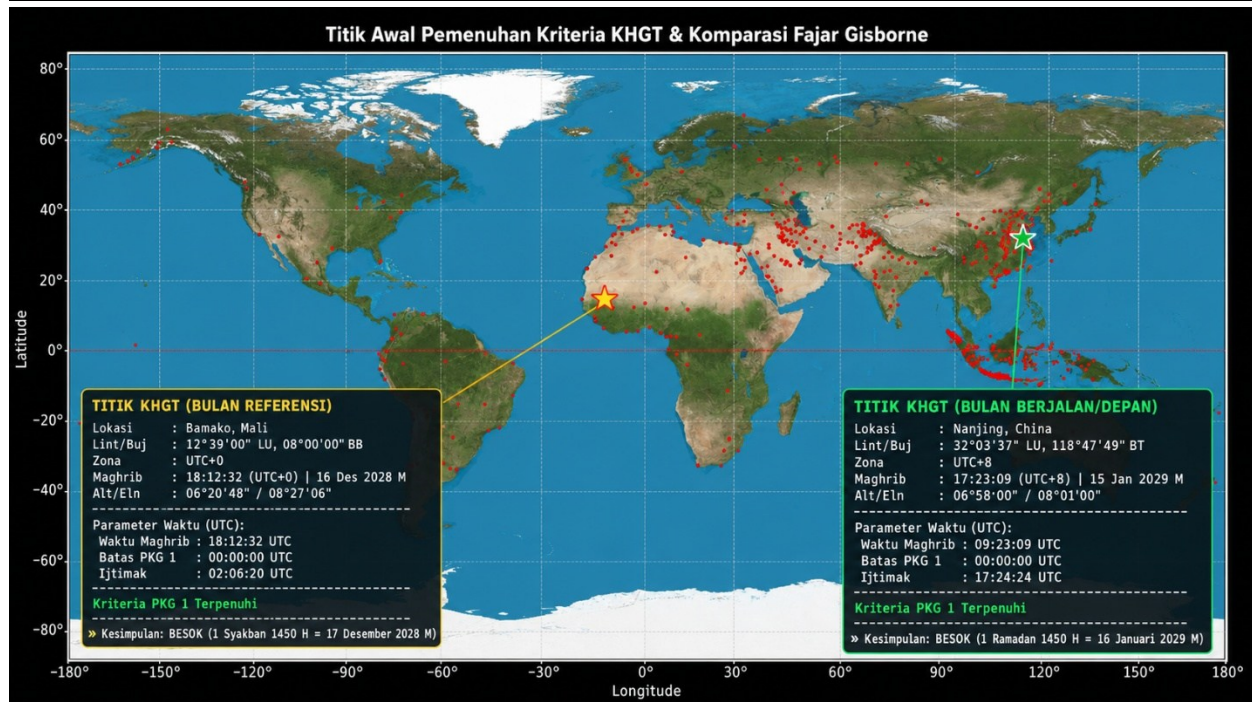
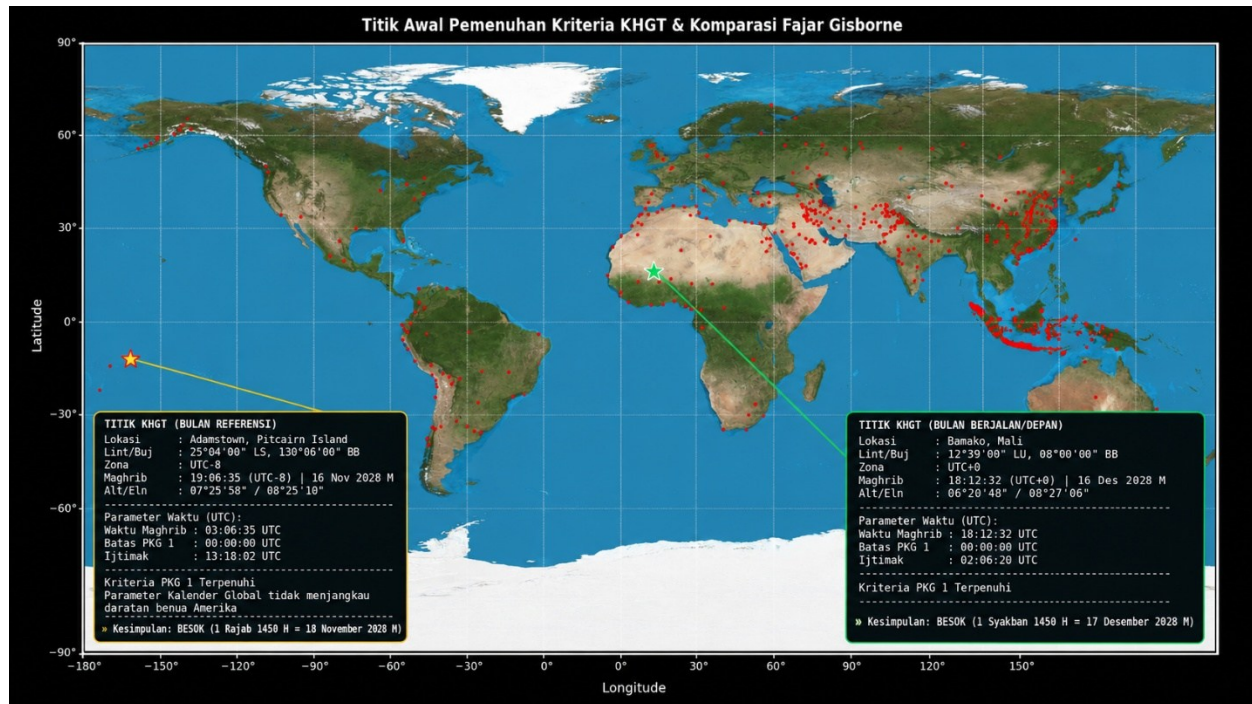
JULI – AGUSTUS – SEPTEMBER 2028



SEPTEMBER – OKTOBER – NOVEMBER 2028



NOVEMBER – DESEMBER 2028



SYAKBAN 1449

Kalender Hijriah KHGT: Syakban 1449 H

Desember 2027 - Januari 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
			1 29 Des 2027	• 2 30 Des 2027	3 31 Des 2027	4 1 Jan 2028
5 2 Jan 2028	• 6 3 Jan 2028	7 4 Jan 2028	8 5 Jan 2028	• 9 6 Jan 2028	10 7 Jan 2028	11 8 Jan 2028
12 9 Jan 2028	• 13 10 Jan 2028	• 14 11 Jan 2028	• 15 12 Jan 2028	• 16 13 Jan 2028	17 14 Jan 2028	18 15 Jan 2028
19 16 Jan 2028	• 20 17 Jan 2028	21 18 Jan 2028	22 19 Jan 2028	• 23 20 Jan 2028	24 21 Jan 2028	25 22 Jan 2028
26 23 Jan 2028	• 27 24 Jan 2028	28 25 Jan 2028	29 26 Jan 2028	• 30 27 Jan 2028		

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RAMADAN 1449

Kalender Hijriah KHGT: Ramadan 1449 H

Januari 2028 - Februari 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
					• 1 28 Jan 2028	• 2 29 Jan 2028
• 3 30 Jan 2028	• 4 31 Jan 2028	• 5 1 Feb 2028	• 6 2 Feb 2028	• 7 3 Feb 2028	• 8 4 Feb 2028	• 9 5 Feb 2028
• 10 6 Feb 2028	• 11 7 Feb 2028	• 12 8 Feb 2028	• 13 9 Feb 2028	• 14 10 Feb 2028	• 15 11 Feb 2028	• 16 12 Feb 2028
• 17 13 Feb 2028	• 18 14 Feb 2028	• 19 15 Feb 2028	• 20 16 Feb 2028	• 21 17 Feb 2028	• 22 18 Feb 2028	• 23 19 Feb 2028
• 24 20 Feb 2028	• 25 21 Feb 2028	• 26 22 Feb 2028	• 27 23 Feb 2028	• 28 24 Feb 2028	• 29 25 Feb 2028	

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SYAWAL 1449

Kalender Hijriah KHGT: Syawal 1449 H

Februari 2028 - Maret 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
						• 1 26 Feb 2028
2 27 Feb 2028	• 3 28 Feb 2028	4 29 Feb 2028	5 1 Mar 2028	• 6 2 Mar 2028	7 3 Mar 2028	8 4 Mar 2028
9 5 Mar 2028	• 10 6 Mar 2028	11 7 Mar 2028	12 8 Mar 2028	• 13 9 Mar 2028	• 14 10 Mar 2028	• 15 11 Mar 2028
16 12 Mar 2028	• 17 13 Mar 2028	18 14 Mar 2028	19 15 Mar 2028	• 20 16 Mar 2028	21 17 Mar 2028	22 18 Mar 2028
23 19 Mar 2028	• 24 20 Mar 2028	25 21 Mar 2028	26 22 Mar 2028	• 27 23 Mar 2028	28 24 Mar 2028	29 25 Mar 2028
30 26 Mar 2028						

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

ZULKAIDAH 1449

Kalender Hijriah KHGT: Zulkaidah 1449 H

Maret 2028 - April 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
	• 1 27 Mar 2028	2 28 Mar 2028	3 29 Mar 2028	• 4 30 Mar 2028	5 31 Mar 2028	6 1 Apr 2028
7 2 Apr 2028	• 8 3 Apr 2028	9 4 Apr 2028	10 5 Apr 2028	• 11 6 Apr 2028	12 7 Apr 2028	• 13 8 Apr 2028
• 14 9 Apr 2028	• 15 10 Apr 2028	16 11 Apr 2028	17 12 Apr 2028	• 18 13 Apr 2028	19 14 Apr 2028	20 15 Apr 2028
21 16 Apr 2028	• 22 17 Apr 2028	23 18 Apr 2028	24 19 Apr 2028	• 25 20 Apr 2028	26 21 Apr 2028	27 22 Apr 2028
28 23 Apr 2028	• 29 24 Apr 2028	30 25 Apr 2028				

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

ZULHIJAH 1449

Kalender Hijriah KHGT: Zulhijah 1449 H

April 2028 - Mei 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
			1 26 Apr 2028	• 2 27 Apr 2028	3 28 Apr 2028	4 29 Apr 2028
5 30 Apr 2028	• 6 1 Mei 2028	7 2 Mei 2028	• 8 3 Mei 2028	• 9 4 Mei 2028	• 10 5 Mei 2028	• 11 6 Mei 2028
• 12 7 Mei 2028	• 13 8 Mei 2028	• 14 9 Mei 2028	• 15 10 Mei 2028	• 16 11 Mei 2028	17 12 Mei 2028	18 13 Mei 2028
19 14 Mei 2028	• 20 15 Mei 2028	21 16 Mei 2028	22 17 Mei 2028	• 23 18 Mei 2028	24 19 Mei 2028	25 20 Mei 2028
26 21 Mei 2028	• 27 22 Mei 2028	28 23 Mei 2028	29 24 Mei 2028			

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

MUHARAM 1450

Kalender Hijriah KHGT: Muharam 1450 H

Mei 2028 - Juni 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
				• 1 25 Mei 2028	2 26 Mei 2028	3 27 Mei 2028
4 28 Mei 2028	• 5 29 Mei 2028	6 30 Mei 2028	7 31 Mei 2028	• 8 1 Jun 2028	• 9 2 Jun 2028	• 10 3 Jun 2028
11 4 Jun 2028	• 12 5 Jun 2028	• 13 6 Jun 2028	• 14 7 Jun 2028	• 15 8 Jun 2028	16 9 Jun 2028	17 10 Jun 2028
18 11 Jun 2028	• 19 12 Jun 2028	20 13 Jun 2028	21 14 Jun 2028	• 22 15 Jun 2028	23 16 Jun 2028	24 17 Jun 2028
25 18 Jun 2028	• 26 19 Jun 2028	27 20 Jun 2028	28 21 Jun 2028	• 29 22 Jun 2028	30 23 Jun 2028	

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SAFAR 1450

Kalender Hijriah KHGT: Safar 1450 H

Juni 2028 - Juli 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
						1 24 Jun 2028
2 25 Jun 2028	• 3 26 Jun 2028	4 27 Jun 2028	5 28 Jun 2028	• 6 29 Jun 2028	7 30 Jun 2028	8 1 Jul 2028
9 2 Jul 2028	• 10 3 Jul 2028	11 4 Jul 2028	12 5 Jul 2028	• 13 6 Jul 2028	• 14 7 Jul 2028	• 15 8 Jul 2028
16 9 Jul 2028	• 17 10 Jul 2028	18 11 Jul 2028	19 12 Jul 2028	• 20 13 Jul 2028	21 14 Jul 2028	22 15 Jul 2028
23 16 Jul 2028	• 24 17 Jul 2028	25 18 Jul 2028	26 19 Jul 2028	• 27 20 Jul 2028	28 21 Jul 2028	29 22 Jul 2028

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RABIULAWAL 1450

Kalender Hijriah KHGT: Rabiulawal 1450 H

Juli 2028 - Agustus 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
1 23 Jul 2028	• 2 24 Jul 2028	3 25 Jul 2028	4 26 Jul 2028	• 5 27 Jul 2028	6 28 Jul 2028	7 29 Jul 2028
8 30 Jul 2028	• 9 31 Jul 2028	10 1 Agu 2028	11 2 Agu 2028	• 12 3 Agu 2028	• 13 4 Agu 2028	• 14 5 Agu 2028
• 15 6 Agu 2028	• 16 7 Agu 2028	17 8 Agu 2028	18 9 Agu 2028	• 19 10 Agu 2028	20 11 Agu 2028	21 12 Agu 2028
22 13 Agu 2028	• 23 14 Agu 2028	24 15 Agu 2028	25 16 Agu 2028	• 26 17 Agu 2028	27 18 Agu 2028	28 19 Agu 2028
29 20 Agu 2028						

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RABIULAKHIR 1450

Kalender Hijriah KHGT: Rabiulakhir 1450 H

Agustus 2028 - September 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
	• 1 21 Agu 2028	2 22 Agu 2028	3 23 Agu 2028	• 4 24 Agu 2028	5 25 Agu 2028	6 26 Agu 2028
7 27 Agu 2028	• 8 28 Agu 2028	9 29 Agu 2028	10 30 Agu 2028	• 11 31 Agu 2028	12 1 Sep 2028	• 13 2 Sep 2028
• 14 3 Sep 2028	• 15 4 Sep 2028	16 5 Sep 2028	17 6 Sep 2028	• 18 7 Sep 2028	19 8 Sep 2028	20 9 Sep 2028
21 10 Sep 2028	• 22 11 Sep 2028	23 12 Sep 2028	24 13 Sep 2028	• 25 14 Sep 2028	26 15 Sep 2028	27 16 Sep 2028
28 17 Sep 2028	• 29 18 Sep 2028	30 19 Sep 2028				

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

JUMADILAWAL 1450

Kalender Hijriah KHGT: Jumadilawal 1450 H

September 2028 - Oktober 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
			1 20 Sep 2028	• 2 21 Sep 2028	3 22 Sep 2028	4 23 Sep 2028
5 24 Sep 2028	• 6 25 Sep 2028	7 26 Sep 2028	8 27 Sep 2028	• 9 28 Sep 2028	10 29 Sep 2028	11 30 Sep 2028
12 1 Okt 2028	• 13 2 Okt 2028	• 14 3 Okt 2028	• 15 4 Okt 2028	• 16 5 Okt 2028	17 6 Okt 2028	18 7 Okt 2028
19 8 Okt 2028	• 20 9 Okt 2028	21 10 Okt 2028	22 11 Okt 2028	• 23 12 Okt 2028	24 13 Okt 2028	25 14 Okt 2028
26 15 Okt 2028	• 27 16 Okt 2028	28 17 Okt 2028	29 18 Okt 2028			

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

JUMADILAKHIR 1450

Kalender Hijriah KHGT: Jumadilakhir 1450 H

Oktober 2028 - November 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
				• 1 19 Okt 2028	2 20 Okt 2028	3 21 Okt 2028
4 22 Okt 2028	• 5 23 Okt 2028	6 24 Okt 2028	7 25 Okt 2028	• 8 26 Okt 2028	9 27 Okt 2028	10 28 Okt 2028
11 29 Okt 2028	• 12 30 Okt 2028	• 13 31 Okt 2028	• 14 1 Nov 2028	• 15 2 Nov 2028	16 3 Nov 2028	17 4 Nov 2028
18 5 Nov 2028	• 19 6 Nov 2028	20 7 Nov 2028	21 8 Nov 2028	• 22 9 Nov 2028	23 10 Nov 2028	24 11 Nov 2028
25 12 Nov 2028	• 26 13 Nov 2028	27 14 Nov 2028	28 15 Nov 2028	• 29 16 Nov 2028		

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

RAJAB 1450

Kalender Hijriah KHGT: Rajab 1450 H

November 2028 - Desember 2028

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
					1 17 Nov 2028	2 18 Nov 2028
3 19 Nov 2028	• 4 20 Nov 2028	5 21 Nov 2028	6 22 Nov 2028	• 7 23 Nov 2028	8 24 Nov 2028	9 25 Nov 2028
10 26 Nov 2028	• 11 27 Nov 2028	12 28 Nov 2028	• 13 29 Nov 2028	• 14 30 Nov 2028	• 15 1 Des 2028	16 2 Des 2028
17 3 Des 2028	• 18 4 Des 2028	19 5 Des 2028	20 6 Des 2028	• 21 7 Des 2028	22 8 Des 2028	23 9 Des 2028
24 10 Des 2028	• 25 11 Des 2028	26 12 Des 2028	• 27 13 Des 2028	• 28 14 Des 2028	29 15 Des 2028	30 16 Des 2028

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

SYAKBAN 1450

Kalender Hijriah KHGT: Syakban 1450 H

Desember 2028 - Januari 2029

Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
1 17 Des 2028	• 2 18 Des 2028	3 19 Des 2028	4 20 Des 2028	• 5 21 Des 2028	6 22 Des 2028	7 23 Des 2028
8 24 Des 2028	• 9 25 Des 2028	10 26 Des 2028	11 27 Des 2028	• 12 28 Des 2028	• 13 29 Des 2028	• 14 30 Des 2028
• 15 31 Des 2028	• 16 1 Jan 2029	17 2 Jan 2029	18 3 Jan 2029	• 19 4 Jan 2029	20 5 Jan 2029	21 6 Jan 2029
22 7 Jan 2029	• 23 8 Jan 2029	24 9 Jan 2029	25 10 Jan 2029	• 26 11 Jan 2029	27 12 Jan 2029	28 13 Jan 2029
29 14 Jan 2029	• 30 15 Jan 2029					

KHGT Times Engine V7.7 - By Kasmui

BAGIAN 2

ANALISIS & PENJELASAN KALENDER 2027 & 2028

Berdasarkan Peta dan Data KHGT Times V7.7

Analisis disusun untuk membantu pembaca memahami urutan tanggal, titik kritis global, parameter astronomis, serta implikasi praktis setiap bulan.

PENDAHULUAN

Bagian ini merupakan penjelasan lanjutan atas dokumen peta dan kalender 2027-2028 yang ditempatkan utuh pada Bagian 1. Analisis berikut menggunakan tanggal kesimpulan pada kotak data peta sebagai dasar utama untuk menyusun rentang setiap bulan Hijriah dan menjelaskan hubungannya dengan kalender Gregorian.

Peta dalam dokumen asal menampilkan dua lapis informasi. Titik bulan referensi menggambarkan titik kritis yang dipakai pada lunasi sebelumnya, sedangkan titik bulan berjalan/depan menunjukkan titik kritis pada peralihan berikutnya. Bintang dan garis komparasi memudahkan pembaca melihat bahwa lokasi pemenuhan kriteria dapat berpindah dari Afrika ke Asia, Australia, Amerika, atau kawasan Pasifik. Perpindahan tersebut bukan perubahan aturan, melainkan konsekuensi dari geometri astronomis yang berubah setiap lunasi.

Di dalam setiap bulan Gregorian dijelaskan rentang tanggal Hijriah, tanggal awal bulan baru, lokasi titik KHGT, koordinat, waktu Maghrib lokal, tinggi Bulan, elongasi, waktu ijtimaq, jenis pemenuhan PKG, panjang bulan Hijriah, serta dampaknya bagi penjadwalan. Dengan demikian, pembaca dapat bergerak dari gambar peta menuju pemahaman operasional kalender.

CARA MEMBACA PETA DAN KOTAK DATA

Titik KHGT Bulan Referensi dan Bulan Berjalan/Depan

Bintang berwarna pada peta menunjukkan titik kritis komputasi. Titik bulan referensi adalah lokasi yang terkait dengan penetapan awal bulan yang sedang dijadikan dasar pembandingan, sedangkan titik bulan berjalan/depan adalah lokasi untuk peralihan berikutnya. Istilah titik kritis berarti lokasi awal yang memenuhi parameter dalam pencarian global. Lokasi tersebut tidak boleh dimaknai sebagai satu-satunya wilayah yang memiliki kondisi Bulan baik, dan tidak pula berarti kalender hanya berlaku bagi negara tempat titik itu berada.

Tinggi Bulan dan Elongasi

Kotak data menampilkan tinggi Bulan dan elongasi. Tinggi Bulan menunjukkan posisi sudut Bulan terhadap ufuk pada saat Maghrib setempat, sedangkan elongasi menunjukkan jarak sudut Bulan-Matahari. Dalam dokumen ini, batas yang dipakai adalah tinggi sekurang-kurangnya 5° dan elongasi sekurang-kurangnya 8° . Karena peta mencari titik awal pemenuhan, banyak nilai berada sangat dekat dengan batas; justru kedekatan tersebut menjelaskan mengapa lokasi itu dipilih sebagai titik kritis.

Waktu Maghrib, UTC, dan Ijtimaq

Waktu Maghrib dicantumkan dalam waktu lokal dan kemudian disetarakan ke UTC. Penyamaan ke UTC sangat penting karena peta membandingkan lokasi yang tersebar di berbagai zona waktu. Ijtimaq juga dinyatakan dalam UTC agar urutan peristiwa astronomis dapat dibaca secara global. Tanggal lokal pada kotak data adalah tanggal evaluasi. Istilah 'besok' umumnya merujuk pada tanggal berikutnya sebagai tanggal 1 bulan Hijriah baru; apabila kotak kesimpulan mencantumkan tanggal eksplisit, tanggal eksplisit tersebut menjadi acuan utama.

PKG 1 dan PKG 2

Pada PKG 1, kotak data menyatakan kriteria terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan, umumnya dengan penanda terpenuhi sebelum 00:00 UTC. Pada PKG 2, yang digunakan pada sebagian kasus ketika titik kritis berada di kawasan Amerika, aplikasi menampilkan pengujian tambahan bahwa ijtimaq terjadi sebelum fajar pembeding di Gisborne. Titik di kawasan Amerika tidak otomatis memakai PKG 2; acuan tetap status dan catatan yang tertulis pada kotak data setiap peta. Kedua jalur tersebut merupakan bagian dari logika komputasi yang sama untuk mempertahankan satu tanggal kalender global.

Membaca Panjang Bulan

Panjang bulan Hijriah diperoleh dari selisih antara dua tanggal awal berturut-turut. Jika satu bulan dimulai pada 9 Januari dan bulan berikutnya dimulai pada 8 Februari, bulan tersebut berlangsung 30 hari. Jika peralihannya dari 8 Februari ke 9 Maret, panjangnya 29 hari. Metode ini lebih aman daripada menganggap bulan selalu bergantian 29 dan 30 hari, karena urutan aktual dapat menghasilkan dua bulan 29 hari atau dua bulan 30 hari secara berurutan.

Catatan tentang kesinambungan antarpeta

Halaman akhir suatu kelompok tahun dan halaman awal kelompok tahun berikutnya dapat menyajikan titik yang sama dari sudut status berbeda, yaitu sebagai bulan berjalan/depan pada satu peta dan sebagai bulan referensi pada peta berikutnya. Analisis ini mengikuti tanggal kesimpulan yang konsisten dan menggunakan peta dalam kelompok tahun yang sedang dibahas sebagai rujukan utama. Dengan pendekatan itu, kesinambungan kalender tetap terjaga tanpa mengubah sedikit pun dokumen asal.

ANALISIS KALENDER 2027

Tahun 2027 dimulai pada bagian akhir Rajab 1448 H dan berakhir pada awal Syakban 1449 H. Titik kritis bergerak melalui Oman, Australia, Meksiko, Tiongkok, Venezuela, Indonesia, Arab Saudi, Afrika Selatan, Selandia Baru, dan Iran. Pergerakan ini menunjukkan cakupan global yang luas dan memperlihatkan bahwa lokasi kritis tidak menetap pada satu kawasan.

JANUARI 2027

Januari 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-8 Januari bertepatan dengan 23-30 Rajab 1448 H; sedangkan 9-31 Januari bertepatan dengan 1-23 Syakban 1448 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 8 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Syakban 1448 H di Muscat, Oman pada koordinat $23^{\circ}36'48''$ LU, $58^{\circ}35'36''$ BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:34:46 (UTC+4) pada 8 Januari 2027, tinggi Bulan $5^{\circ}55'05''$, elongasi $8^{\circ}02'00''$, dan ijtimak 20:24:23 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Syakban 1448 H pada 9 Januari 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $0,92^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,03^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Muscat, Oman berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. Letak Muscat di Semenanjung Arab menjadikan titik kritis berada pada lintang menengah utara dan bujur timur. Nilai elongasinya hanya sedikit di atas 8° , sehingga parameter elongasi menjadi pembatas yang sangat sensitif. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Syakban 1448 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 7 Februari 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Secara praktis, Januari 2027 merupakan bulan persiapan menuju Ramadan. Rajab berakhir pada 8 Januari dan Syakban dimulai pada 9 Januari, sehingga agenda pendidikan, dakwah, administrasi masjid, dan penyusunan jadwal ibadah dapat memakai 9 Januari sebagai batas perubahan bulan yang tegas.

FEBRUARI 2027

Februari 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-7 Februari bertepatan dengan 24-30 Syakban 1448 H; sedangkan 8-28 Februari bertepatan dengan 1-21 Ramadan 1448 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan

awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 8 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Ramadan 1448 H di Darwin, Australia pada koordinat $12^{\circ}25'00''$ LS, $130^{\circ}52'00''$ BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:47:59 (UTC+9:30) pada 7 Februari 2027, tinggi Bulan $5^{\circ}54'45''$, elongasi $8^{\circ}14'19''$, dan ijtimak 15:56:07 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Ramadan 1448 H pada 8 Februari 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $0,91^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,24^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Darwin, Australia berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Darwin berada di utara Australia dan dekat kawasan tropis. Pergeseran dari Muscat ke Darwin menunjukkan bahwa titik awal pemenuhan kriteria dapat bergerak jauh ke timur dan ke belahan selatan hanya dalam satu lunasi. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Ramadan 1448 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 8 Maret 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Ramadan 1448 H dimulai pada 8 Februari 2027. Karena Syakban genap 30 hari, tanggal-tanggal persiapan akhir Syakban dapat dihitung tanpa ambiguitas: 29 Syakban jatuh pada 6 Februari dan 30 Syakban pada 7 Februari. Kesimpulan peta mengikat seluruh kalender global pada 8 Februari sebagai 1 Ramadan.

MARET 2027

Maret 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-8 Maret bertepatan dengan 22-29 Ramadan 1448 H; sedangkan 9-31 Maret bertepatan dengan 1-23 Syawal 1448 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 8 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Syawal 1448 H di Guadalajara, Meksiko pada koordinat $20,6597^{\circ}$ LU, $103,3496^{\circ}$ BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:00:50 (UTC-7) pada 8 Maret 2027, tinggi Bulan $6,49^{\circ}$, elongasi $8,10^{\circ}$, dan ijtimak 09:29:24 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Syawal 1448 H pada 9 Maret 2027. PKG 2 diterapkan karena titik berada di kawasan Amerika dan kotak data menguji bahwa ijtimak terjadi sebelum fajar pembanding. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $1,49^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,10^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Guadalajara, Meksiko berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor barat dunia. Guadalajara berada di Amerika Utara bagian selatan. Kehadiran titik kritis di Amerika menjelaskan mengapa kotak data memakai PKG 2 dan menyandingkan waktu ijtimaq dengan fajar Gisborne. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Syawal 1448 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 7 April 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Peralihan Ramadan ke Syawal terjadi pada 9 Maret 2027. Dengan demikian, 1-8 Maret adalah 22-29 Ramadan, sedangkan 9 Maret menjadi 1 Syawal. Dalam perencanaan kegiatan keagamaan, perubahan ini penting karena akhir Ramadan dan awal Syawal berada pada bagian awal bulan Gregorian yang sama.

APRIL 2027

April 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-7 April bertepatan dengan 24-30 Syawal 1448 H; sedangkan 8-30 April bertepatan dengan 1-23 Zulkaidah 1448 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 9 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Zulkaidah 1448 H di Turpan, Tiongkok pada koordinat 42,9513° LU, 89,1895° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:36:04 (UTC+6) pada 7 April 2027, tinggi Bulan 6,90°, elongasi 8,03°, dan ijtimaq 23:51:05 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Zulkaidah 1448 H pada 8 April 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 1,90° untuk tinggi dan 0,03° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Turpan, Tiongkok berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor timur dunia. Turpan berada pada lintang utara yang relatif tinggi dan zona waktu UTC+6. Meskipun tinggi bulan cukup besar, elongasi 8,03° sangat dekat dengan ambang, sehingga elongasi menjadi parameter yang menentukan. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Zulkaidah 1448 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 6 Mei 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat

perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

April 2027 memuat bagian akhir Syawal dan awal Zulkaidah. Pola ini menunjukkan bahwa kalender Hijriah tidak mengikuti batas bulan Gregorian; satu bulan Gregorian hampir selalu memuat dua bulan Hijriah. Karena itu, pencantuman dua penanggalan pada surat, jadwal, dan agenda resmi perlu mengikuti rentang tanggal, bukan sekadar nama bulan Gregorian.

MEI 2027

Mei 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-6 Mei bertepatan dengan 24-29 Zulkaidah 1448 H; sedangkan 7-31 Mei bertepatan dengan 1-25 Zulhijah 1448 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 9 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Zulhijah 1448 H di Caracas, Venezuela pada koordinat $10,4806^{\circ}$ LU, $66,9036^{\circ}$ BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:40:41 (UTC-4) pada 6 Mei 2027, tinggi Bulan $5,02^{\circ}$, elongasi $8,12^{\circ}$, dan ijtima $10:58:32$ UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Zulhijah 1448 H pada 7 Mei 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $0,02^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,12^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Caracas, Venezuela berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor barat dunia. Caracas berada dekat wilayah tropis Amerika Selatan. Tinggi $5,02^{\circ}$ hanya sekitar $0,02^{\circ}$ di atas ambang, sehingga lokasi ini menggambarkan titik kritis yang benar-benar berada di tepi pemenuhan kriteria. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Zulhijah 1448 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 5 Juni 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Zulhijah 1448 H dimulai pada 7 Mei 2027. Berdasarkan susunan tanggal tersebut, 9 Zulhijah jatuh pada 15 Mei dan 10 Zulhijah pada 16 Mei 2027. Informasi ini merupakan konsekuensi langsung dari tanggal awal bulan pada peta dan berguna untuk penjadwalan kegiatan haji, puasa Arafah, serta Iduladha.

JUNI 2027

Juni 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-5 Juni bertepatan dengan 26-30 Zulhijah 1448 H; sedangkan 6-30 Juni bertepatan dengan 1-25 Muharam 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan

tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 10 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Muharam 1449 H di Merauke, Papua Selatan pada koordinat 8,4932° LS, 140,4018° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:26:30 (UTC+9) pada 5 Juni 2027, tinggi Bulan 5,13°, elongasi 8,35°, dan ijtimak 19:40:15 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Muharam 1449 H pada 6 Juni 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 0,13° untuk tinggi dan 0,35° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Merauke, Papua Selatan berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Merauke terletak di ujung timur Indonesia. Tinggi bulan 5,13° masih dekat ambang, sementara elongasi 8,35° memberikan margin yang lebih longgar. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Muharam 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 4 Juli 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Muharam 1449 H dimulai pada 6 Juni 2027. Ini menandai pergantian tahun Hijriah dari 1448 H ke 1449 H di dalam bulan Juni. Secara administrasi, dokumen yang memakai tahun Hijriah perlu mengganti angka tahun mulai tanggal tersebut, bukan sejak awal Januari Gregorian.

JULI 2027

Juli 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-4 Juli bertepatan dengan 26-29 Muharam 1449 H; sedangkan 5-31 Juli bertepatan dengan 1-27 Safar 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 10 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Safar 1449 H di Hail, Arab Saudi pada koordinat 27,5114° LU, 41,7208° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 19:12:50 (UTC+3) pada 4 Juli 2027, tinggi Bulan 6,54°, elongasi 8,01°, dan ijtimak 03:01:58 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Safar 1449 H pada 5 Juli 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 1,54° untuk tinggi dan 0,01° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Hail, Arab Saudi berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. Hail berada di pedalaman Arab Saudi pada lintang menengah utara. Elongasi $8,01^\circ$ hanya sedikit melampaui ambang, sehingga nilai elongasi kembali menjadi faktor paling kritis. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Safar 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 2 Agustus 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Safar 1449 H dimulai pada 5 Juli. Muharam 1449 H hanya berlangsung 29 hari, dari 6 Juni sampai 4 Juli. Susunan ini menegaskan bahwa panjang bulan ditentukan oleh jarak antartanggal awal hasil komputasi, bukan oleh pola bergantian 29 dan 30 hari yang dipaksakan.

AGUSTUS 2027

Agustus 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-2 Agustus bertepatan dengan 28-29 Safar 1449 H; sedangkan 3-31 Agustus bertepatan dengan 1-29 Rabiulawal 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 11 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rabiulawal 1449 H di Mexico City, Meksiko pada koordinat $19,4326^\circ$ LU, $99,1332^\circ$ BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:12:26 (UTC-7) pada 2 Agustus 2027, tinggi Bulan $5,87^\circ$, elongasi $8,98^\circ$, dan ijtimak 10:05:08 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rabiulawal 1449 H pada 3 Agustus 2027. PKG 2 diterapkan karena titik berada di kawasan Amerika dan kotak data menguji bahwa ijtimak terjadi sebelum fajar pembeding. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $0,87^\circ$ untuk tinggi dan $0,98^\circ$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Mexico City, Meksiko berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor barat dunia. Mexico City berada di sektor Amerika dan kembali memunculkan PKG 2. Tinggi serta elongasi sudah melampaui ambang, tetapi logika kalender global tetap memperhitungkan hubungan ijtimak dengan fajar. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Rabiulawal 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 1 September 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat

perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rabiulawal 1449 H dimulai pada 3 Agustus. Safar berakhir pada 2 Agustus setelah 29 hari. Awal bulan yang jatuh sangat dekat dengan awal bulan Gregorian memudahkan pembacaan, tetapi tetap harus dibedakan karena tanggal Hijriah dan Gregorian tidak memiliki nomor hari yang sama.

SEPTEMBER 2027

September 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1 September bertepatan dengan 30 Rabiulawal 1449 H; sedangkan 2-30 September bertepatan dengan 1-29 Rabiulakhir 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 11 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rabiulakhir 1449 H di Brisbane, Australia pada koordinat 27,4698° LS, 153,0251° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:34:37 (UTC+10) pada 1 September 2027, tinggi Bulan 7,45°, elongasi 8,63°, dan ijtima 17:41:05 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rabiulakhir 1449 H pada 2 September 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 2,45° untuk tinggi dan 0,63° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut berada cukup nyata di atas batas minimal.

Secara geografis, Brisbane, Australia berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Brisbane berada di pantai timur Australia. Nilai tinggi 7,45° menunjukkan margin vertikal yang cukup besar, sedangkan elongasi 8,63° juga berada aman di atas batas. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Rabiulakhir 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 30 September 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rabiulakhir 1449 H dimulai pada 2 September. Rabiulawal berlangsung 30 hari, sehingga 30 Rabiulawal jatuh pada 1 September. Dalam kalender kegiatan, 1 September masih termasuk bulan sebelumnya, sedangkan perubahan bulan baru terjadi pada 2 September.

OKTOBER 2027

Oktober 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-30 Oktober bertepatan dengan 1-30 Jumadilawal 1449 H; sedangkan 31 Oktober bertepatan dengan 1 Jumadilakhir 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan

awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 12 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Jumadilawal 1449 H di Durban, Afrika Selatan pada koordinat 29,8587° LS, 31,0218° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:56:37 (UTC+2) pada 30 September 2027, tinggi Bulan 7,06°, elongasi 8,77°, dan ijtimak 02:35:59 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Jumadilawal 1449 H pada 1 Oktober 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 2,06° untuk tinggi dan 0,77° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut berada cukup nyata di atas batas minimal.

Secara geografis, Durban, Afrika Selatan berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor Afrika-Asia. Durban berada di sisi timur Afrika Selatan. Titik kritis berpindah dari Australia ke Afrika, memperlihatkan bahwa lokasi awal pemenuhan kriteria terus bermigrasi mengikuti geometri Bulan-Matahari. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Jumadilawal 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 30 Oktober 2027.

Peta pada halaman 12 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Jumadilakhir 1449 H di Gisborne, Selandia Baru pada koordinat 38,6623° LS, 178,0176° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:41:27 (UTC+12) pada 30 Oktober 2027, tinggi Bulan 9,31°, elongasi 10,29°, dan ijtimak 13:36:28 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Jumadilakhir 1449 H pada 31 Oktober 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 4,31° untuk tinggi dan 2,29° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut berada cukup nyata di atas batas minimal.

Secara geografis, Gisborne, Selandia Baru berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Gisborne berada sangat dekat dengan batas tanggal internasional. Tinggi 9,31° dan elongasi 10,29° adalah salah satu pasangan nilai paling besar dalam rangkaian 2027, sehingga pemenuhannya tidak marginal. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Jumadilakhir 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 28 November 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Oktober 2027 istimewa karena memuat dua tanggal awal bulan Hijriah: 1 Jumadilawal pada 1 Oktober dan 1 Jumadilakhir pada 31 Oktober. Seluruh rentang 1-30 Oktober tepat berimpit dengan 1-30

Jumadilawal, lalu hari terakhir Oktober menjadi awal bulan berikutnya. Pola semacam ini jarang tampak tetapi sepenuhnya mungkin karena panjang bulan Hijriah sekitar 29-30 hari.

NOVEMBER 2027

November 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-28 November bertepatan dengan 2-29 Jumadilakhir 1449 H; sedangkan 29-30 November bertepatan dengan 1-2 Rajab 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 13 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rajab 1449 H di Cape Town, Afrika Selatan pada koordinat 33,9249° LS, 18,4241° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:39:59 (UTC+1) pada 28 November 2027, tinggi Bulan 7,19°, elongasi 8,08°, dan ijtimak 03:24:21 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rajab 1449 H pada 29 November 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 2,19° untuk tinggi dan 0,08° untuk elongasi; tinggi Bulan cukup di atas ambang, tetapi elongasinya sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Cape Town, Afrika Selatan berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor Afrika-Asia. Cape Town berada di ujung barat daya Afrika. Perpindahan dari Gisborne ke Cape Town merupakan lompatan longitudinal yang besar, tetapi tanggal global tetap tunggal. Tinggi Bulan 7,19° cukup di atas ambang, sedangkan elongasi 8,08° hanya sekitar 0,08° di atas ambang sehingga elongasi menjadi parameter yang paling kritis. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Rajab 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 28 Desember 2027.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rajab 1449 H dimulai pada 29 November. Karena Jumadilakhir berlangsung 29 hari, dua hari terakhir November langsung memasuki Rajab. Dalam penyusunan agenda Rajab, tanggal 29 November perlu diperlakukan sebagai hari pertama, bukan menunggu 1 Desember.

DESEMBER 2027

Desember 2027 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-28 Desember bertepatan dengan 3-30 Rajab 1449 H; sedangkan 29-31 Desember bertepatan dengan 1-3 Syakban 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 13 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Syakban 1449 H di Zahedan, Iran pada koordinat 29,4963° LU, 60,8629° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:06:13 (UTC+4) pada 28 Desember 2027, tinggi Bulan 5,20°, elongasi 8,05°, dan ijtimak 20:12:14 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Syakban 1449 H pada 29 Desember 2027. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 0,20° untuk tinggi dan 0,05° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Zahedan, Iran berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. Zahedan berada di Asia Barat pada lintang utara. Tinggi 5,20° dan elongasi 8,05° kembali mendekati ambang, sehingga lokasi ini menjadi titik kritis yang sensitif. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Syakban 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 27 Januari 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Syakban 1449 H dimulai pada 29 Desember 2027. Tiga hari terakhir tahun Gregorian, yaitu 29-31 Desember, sudah termasuk 1-3 Syakban. Hal ini penting bagi penyusunan program menuju Ramadan 1449 H yang akan dimulai pada akhir Januari 2028.

ANALISIS KALENDER 2028

Tahun 2028 dimulai pada Syakban 1449 H, memasuki Ramadan pada akhir Januari, dan berakhir pada pertengahan Syakban 1450 H. Titik kritis mencakup Indonesia, Alaska, Maroko, Filipina, Venezuela, Chad, Peru, Selandia Baru, Madagaskar, Pitcairn, dan Mali. Sebaran tersebut kembali menegaskan sifat kalender global dan perlunya penyetaraan waktu melalui UTC.

JANUARI 2028

Januari 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-27 Januari bertepatan dengan 4-30 Syakban 1449 H; sedangkan 28-31 Januari bertepatan dengan 1-4 Ramadan 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 29 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Ramadan 1449 H di Jayapura, Indonesia pada koordinat $2,5328^{\circ}$ LS, $140,7172^{\circ}$ BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:56:38 (UTC+9) pada 27 Januari 2028, tinggi Bulan $6^{\circ}26'47''$, elongasi $8^{\circ}05'13''$, dan ijtimak 15:12:31 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Ramadan 1449 H pada 28 Januari 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $1,45^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,09^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut sangat dekat dengan batas minimal. Pada peta penutup tahun 2027 di halaman 13, Shenyang tampil sebagai titik bulan berjalan/depan; pada peta pembuka 2028 di halaman 29, Jayapura digunakan sebagai titik referensi. Keduanya mengantar pada kesimpulan tanggal yang sama.

Secara geografis, Jayapura, Indonesia berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Jayapura berada di ujung timur Indonesia. Posisi ini menghubungkan penutup Syakban dengan awal Ramadan dan memperlihatkan peran kawasan Pasifik barat dalam komputasi global. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Ramadan 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 25 Februari 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Ramadan 1449 H dimulai pada 28 Januari 2028. Syakban berlangsung genap 30 hari dari 29 Desember 2027 sampai 27 Januari 2028. Dengan demikian, akhir Januari 2028 memuat peralihan penting dari masa persiapan ke awal puasa Ramadan.

FEBRUARI 2028

Februari 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-25 Februari bertepatan dengan 5-29 Ramadan 1449 H; sedangkan 26-29 Februari bertepatan dengan 1-4 Syawal 1449 H. Susunan ini dibaca

dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 29 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Syawal 1449 H di Anchorage, Alaska pada koordinat $61,2181^{\circ}$ LU, $149,9003^{\circ}$ BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:13:25 (UTC-9) pada 25 Februari 2028, tinggi Bulan $7^{\circ}08'47''$, elongasi $8^{\circ}16'24''$, dan ijtimak 10:37:26 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Syawal 1449 H pada 26 Februari 2028. PKG 2 diterapkan karena titik berada di kawasan Amerika dan kotak data menguji bahwa ijtimak terjadi sebelum fajar pembanding. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $2,15^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,27^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Anchorage, Alaska berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor barat dunia. Anchorage berada pada lintang tinggi utara dan sektor Amerika. Penerapan PKG 2 menunjukkan bahwa model tidak hanya membaca tinggi dan elongasi, tetapi juga memperhitungkan urutan waktu global ketika titik awal berada di benua Amerika. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Syawal 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 26 Maret 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Syawal 1449 H dimulai pada 26 Februari 2028. Ramadan berlangsung 29 hari, sehingga 29 Ramadan jatuh pada 25 Februari. Penetapan ini menghasilkan 1 Syawal pada 26 Februari dan menjadi dasar penjadwalan Idulfitri dalam kalender tersebut.

MARET 2028

Maret 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-26 Maret bertepatan dengan 5-30 Syawal 1449 H; sedangkan 27-31 Maret bertepatan dengan 1-5 Zulkaidah 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 29 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Zulkaidah 1449 H di Rabat, Maroko pada koordinat $34,0200^{\circ}$ LU, $6,8400^{\circ}$ BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:44:29 (UTC+0) pada 26 Maret 2028, tinggi Bulan $6^{\circ}26'20''$, elongasi $8^{\circ}10'58''$, dan ijtimak 04:31:20 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Zulkaidah 1449 H pada 27 Maret 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $1,44^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,18^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Rabat, Maroko berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. Rabat berada di Afrika Utara dan zona UTC+0. Waktu lokal dan UTC yang sama membuat pembacaan data lebih langsung, sementara tinggi dan elongasi sudah melampaui ambang. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Zulkaidah 1449 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 25 April 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Zulkaidah 1449 H dimulai pada 27 Maret. Syawal berlangsung 30 hari dari 26 Februari sampai 26 Maret. Karena 2028 adalah tahun kabisat, bulan Februari memiliki 29 hari, tetapi panjang bulan Hijriah tetap ditentukan oleh peralihan astronomis global, bukan oleh jumlah hari Februari.

APRIL 2028

April 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-25 April bertepatan dengan 6-30 Zulkaidah 1449 H; sedangkan 26-30 April bertepatan dengan 1-5 Zulhijah 1449 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 30 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Zulhijah 1449 H di Manila, Filipina pada koordinat 14,5994° LU, 120,9842° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:11:44 (UTC+8) pada 25 April 2028, tinggi Bulan 5°49'36", elongasi 8°31'23", dan ijtima 19:46:57 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Zulhijah 1449 H pada 26 April 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 0,83° untuk tinggi dan 0,52° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Manila, Filipina berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor timur dunia. Manila berada di Asia Tenggara maritim. Tinggi 5°49'36" masih relatif dekat ambang, sedangkan elongasi 8°31'23" lebih longgar. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Zulhijah 1449 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 24 Mei 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu,

lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Zulhijah 1449 H dimulai pada 26 April. Zulkaidah berlangsung 30 hari. Dengan awal Zulhijah tersebut, 9 Zulhijah jatuh pada 4 Mei dan 10 Zulhijah pada 5 Mei 2028, sehingga persiapan agenda haji dan Iduladha sudah memasuki awal Mei.

MEI 2028

Mei 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-24 Mei bertepatan dengan 6-29 Zulhijah 1449 H; sedangkan 25-31 Mei bertepatan dengan 1-7 Muharam 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 30 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Muharam 1450 H di Caracas, Venezuela pada koordinat 10,4806° LU, 66,9036° BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:44:27 (UTC-4) pada 24 Mei 2028, tinggi Bulan 6°41'47", elongasi 8°14'06", dan ijtima 08:16:19 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Muharam 1450 H pada 25 Mei 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 1,70° untuk tinggi dan 0,23° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Caracas, Venezuela berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor barat dunia. Caracas berada dekat wilayah tropis Amerika Selatan. Tinggi Bulan 6°41'47" berada sekitar 1,70° di atas ambang, sedangkan elongasi 8°14'06" hanya sekitar 0,23° di atas ambang; karena itu elongasi lebih dekat kepada batas minimal daripada tinggi Bulan. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Muharam 1450 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 23 Juni 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Muharam 1450 H dimulai pada 25 Mei 2028. Pergantian tahun Hijriah 1449 H ke 1450 H terjadi di penghujung Mei. Dokumen, jadwal, dan arsip yang menggunakan tahun Hijriah harus mengubah penulisan tahun mulai 25 Mei.

JUNI 2028

Juni 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-23 Juni bertepatan dengan 8-30 Muharam 1450 H; sedangkan 24-30 Juni bertepatan dengan 1-7 Safar 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan

berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 31 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Safar 1450 H di Manokwari, Indonesia pada koordinat $0,8769^{\circ}$ LU, $134,0908^{\circ}$ BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:08:02 (UTC+9) pada 23 Juni 2028, tinggi Bulan $7^{\circ}12'04''$, elongasi $8^{\circ}06'02''$, dan ijtimak 18:27:34 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Safar 1450 H pada 24 Juni 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $2,20^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,10^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Manokwari, Indonesia berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor timur dunia. Manokwari berada sangat dekat dengan ekuator di Indonesia timur. Tinggi Bulan cukup besar, tetapi elongasi hanya sekitar $0,10^{\circ}$ di atas ambang, sehingga elongasi tetap perlu dibaca dengan teliti. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Safar 1450 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 22 Juli 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Safar 1450 H dimulai pada 24 Juni. Muharam berlangsung 30 hari dari 25 Mei sampai 23 Juni. Peralihan ini memperlihatkan kesinambungan kalender global dari Amerika Selatan menuju Indonesia sebagai lokasi titik kritis berikutnya.

JULI 2028

Juli 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-22 Juli bertepatan dengan 8-29 Safar 1450 H; sedangkan 23-31 Juli bertepatan dengan 1-9 Rabiulawal 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 31 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rabiulawal 1450 H di N'Djamena, Chad pada koordinat $12,1114^{\circ}$ LU, $15,0356^{\circ}$ BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:27:56 (UTC+1) pada 22 Juli 2028, tinggi Bulan $6^{\circ}01'09''$, elongasi $8^{\circ}23'30''$, dan ijtimak 03:01:43 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rabiulawal 1450 H pada 23 Juli 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8° , marginnya sekitar $1,02^{\circ}$ untuk tinggi dan $0,39^{\circ}$ untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, N'Djamena, Chad berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. N'Djamena berada di Afrika bagian tengah. Posisi ini memperlihatkan pergeseran titik kritis dari Indonesia menuju Afrika pada lunasi berikutnya. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Rabiulawal 1450 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 20 Agustus 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rabiulawal 1450 H dimulai pada 23 Juli. Safar 1450 H berlangsung 29 hari. Dalam bulan Juli, tanggal 1-22 masih berada pada Safar, sedangkan sembilan hari terakhir telah masuk Rabiulawal.

AGUSTUS 2028

Agustus 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-20 Agustus bertepatan dengan 10-29 Rabiulawal 1450 H; sedangkan 21-31 Agustus bertepatan dengan 1-11 Rabiulakhir 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 33 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rabiulakhir 1450 H di Lima, Peru pada koordinat 12,0464° LS, 77,0428° BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:04:21 (UTC-5) pada 20 Agustus 2028, tinggi Bulan 5°53'31", elongasi 8°06'41", dan ijtimak 10:43:52 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rabiulakhir 1450 H pada 21 Agustus 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 0,89° untuk tinggi dan 0,11° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Lima, Peru berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor barat dunia. Lima berada di pantai barat Amerika Selatan. Tinggi dan elongasi keduanya relatif dekat ambang, menjadikan titik ini contoh pemenuhan yang marginal tetapi tetap melampaui kriteria. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Rabiulakhir 1450 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 19 September 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu,

lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rabiulakhir 1450 H dimulai pada 21 Agustus. Rabiulawal hanya 29 hari, dari 23 Juli sampai 20 Agustus. Tanggal awal yang berada di pertengahan akhir bulan Gregorian menuntut kehati-hatian ketika agenda ditulis hanya dengan nama bulan tanpa tanggal lengkap.

SEPTEMBER 2028

September 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-19 September bertepatan dengan 12-30 Rabiulakhir 1450 H; sedangkan 20-30 September bertepatan dengan 1-11 Jumadilawal 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 33 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Jumadilawal 1450 H di Gisborne, Selandia Baru pada koordinat 38,6622° LS, 178,0175° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:01:49 (UTC+12) pada 19 September 2028, tinggi Bulan 7°07'55", elongasi 8°27'12", dan ijtimak 18:23:46 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Jumadilawal 1450 H pada 20 September 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 2,13° untuk tinggi dan 0,45° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Gisborne, Selandia Baru berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor timur dunia. Gisborne berada sangat dekat dengan batas tanggal internasional. Tinggi Bulan 7°07'55" berada sekitar 2,13° di atas ambang, sedangkan elongasi 8°27'12" sekitar 0,45° di atas ambang; karena itu elongasi tetap menjadi parameter yang lebih dekat kepada batas minimal. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Jumadilawal 1450 H kemudian berlangsung 29 hari, sampai 18 Oktober 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Jumadilawal 1450 H dimulai pada 20 September. Rabiulakhir berlangsung 30 hari. Perubahan bulan terjadi setelah dua pertiga September berlalu, sehingga sebagian besar September masih berada pada Rabiulakhir.

OKTOBER 2028

Oktober 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-18 Oktober bertepatan dengan 12-29 Jumadilawal 1450 H; sedangkan 19-31 Oktober bertepatan dengan 1-13 Jumadilakhir 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan

dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 34 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Jumadilakhir 1450 H di Antananarivo, Madagaskar pada koordinat 18,8792° LS, 47,5078° BT. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 17:52:20 (UTC+3) pada 18 Oktober 2028, tinggi Bulan 5°57'23", elongasi 8°29'08", dan ijtimaq 02:56:49 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Jumadilakhir 1450 H pada 19 Oktober 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 0,96° untuk tinggi dan 0,49° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Antananarivo, Madagaskar berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor Afrika-Asia. Antananarivo berada di Samudra Hindia bagian barat. Tinggi Bulan dekat ambang, sedangkan elongasi memiliki margin lebih besar. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Jumadilakhir 1450 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 17 November 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Jumadilakhir 1450 H dimulai pada 19 Oktober. Jumadilawal berlangsung 29 hari, dari 20 September sampai 18 Oktober. Berdasarkan peralihan berikutnya pada 18 November, Jumadilakhir berlangsung 30 hari, dari 19 Oktober sampai 17 November.

NOVEMBER 2028

November 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-17 November bertepatan dengan 14-30 Jumadilakhir 1450 H; sedangkan 18-30 November bertepatan dengan 1-13 Rajab 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 34-35 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Rajab 1450 H di Adamstown, Pitcairn Island pada koordinat 25,0667° LS, 130,1000° BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 19:06:35 (UTC-8) pada 16 November 2028, tinggi Bulan 7°25'58", elongasi 8°25'10", dan ijtimaq 13:18:02 UTC. Kotak kesimpulan komputasi menetapkan 1 Rajab 1450 H pada 18 November 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi, disertai catatan pada peta bahwa PKG tidak menjangkau daratan benua Amerika. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 2,43° untuk tinggi dan 0,42° untuk elongasi; karena itu elongasi menjadi parameter yang lebih dekat kepada batas minimal.

Secara geografis, Adamstown, Pitcairn Island berada pada belahan bumi selatan dan termasuk sektor barat dunia. Adamstown berada di pulau terpencil Pasifik Selatan dan sektor bujur barat. Lokasi ini

menegaskan bahwa titik kritis dapat muncul jauh dari pusat populasi, karena yang dicari adalah posisi geometris yang memenuhi parameter global. Kalender Rajab 1450 H pada halaman 48 menampilkan 17 November 2028, sedangkan kotak kesimpulan peta pada halaman 34-35 menetapkan 18 November 2028. Sesuai prinsip pada pendahuluan, Bagian 2 mengikuti tanggal kesimpulan peta sebagai acuan utama tanpa mengubah data kalender pada Bagian 1. Berdasarkan acuan tersebut, Rajab 1450 H berlangsung 29 hari, sampai 16 Desember 2028.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Rajab 1450 H dimulai pada 18 November. Jumadilakhir berlangsung 30 hari, dari 19 Oktober sampai 17 November. Peralihan di pertengahan November membuat bulan Gregorian ini terbagi antara bagian akhir Jumadilakhir dan awal Rajab.

DESEMBER 2028

Desember 2028 memuat susunan tanggal Hijriah sebagai berikut: 1-16 Desember bertepatan dengan 14-29 Rajab 1450 H; sedangkan 17-31 Desember bertepatan dengan 1-15 Syakban 1450 H. Susunan ini dibaca dari urutan tanggal awal bulan yang disimpulkan pada peta dan dari jarak antara satu awal bulan dengan awal bulan berikutnya. Dengan cara tersebut, setiap tanggal Gregorian dapat ditempatkan secara konsisten di dalam bulan Hijriah tanpa mengandalkan perkiraan pola 29-30 hari.

Peta pada halaman 35 dokumen asal menempatkan titik awal pemenuhan untuk 1 Syakban 1450 H di Bamako, Mali pada koordinat 12°39'00" LU, 8°00'00" BB. Data lokalnya menunjukkan Maghrib 18:12:32 (UTC+0) pada 16 Desember 2028, tinggi Bulan 6°20'48", elongasi 8°27'06", dan ijtimak 02:06:20 UTC. Kesimpulan komputasi menetapkan 1 Syakban 1450 H pada 17 Desember 2028. PKG 1 dinyatakan terpenuhi menurut batas waktu global yang ditampilkan dalam kotak data. Dibandingkan batas tinggi 5° dan elongasi 8°, marginnya sekitar 1,35° untuk tinggi dan 0,45° untuk elongasi; karena itu pasangan nilai tersebut relatif dekat dengan batas minimal.

Secara geografis, Bamako, Mali berada pada belahan bumi utara dan termasuk sektor Afrika-Asia. Bamako berada di Afrika Barat dan zona UTC+0. Nilai tinggi serta elongasi cukup jelas di atas ambang, sehingga awal Syakban dapat dibaca tanpa margin yang terlalu tipis. Titik bintang pada peta harus dipahami sebagai lokasi awal pemenuhan parameter, sedangkan garis komparasi memperlihatkan hubungan spasial dengan titik bulan referensi dan titik bulan berjalan/depan. Karena kalender yang dihitung bersifat global, tanggal hasil akhirnya dipakai secara tunggal, meskipun waktu Maghrib lokal dan zona waktunya berbeda dari Indonesia. Bulan Syakban 1450 H kemudian berlangsung 30 hari, sampai 15 Januari 2029.

Pembacaan peta tidak boleh disederhanakan menjadi pertanyaan apakah hilal tinggi di satu kota tertentu. Yang dicari adalah lokasi pertama di permukaan Bumi yang memenuhi kombinasi parameter global pada urutan waktu yang ditetapkan. Perpindahan titik dari satu benua ke benua lain merupakan akibat perubahan geometri Bulan-Matahari, posisi garis senja, lintang, bujur, dan zona waktu. Oleh sebab itu, lokasi kritis dapat berubah sangat jauh dari bulan ke bulan, sementara kalender tetap menghasilkan satu tanggal global.

Syakban 1450 H dimulai pada 17 Desember. Rajab berlangsung 29 hari dan berakhir pada 16 Desember. Peta juga meneruskan batas tahun ke 1 Ramadan 1450 H pada 16 Januari 2029, sehingga Syakban dapat dipastikan berlangsung 30 hari.

SINTESIS POLA KALENDER 2027-2028

Perpindahan Titik Kritis Bersifat Global

Rangkaian 2027-2028 memperlihatkan lompatan lokasi yang sangat luas. Dalam beberapa lunasi, titik berpindah dari Asia Barat ke Australia, lalu ke Amerika, kembali ke Asia, dan selanjutnya ke Afrika atau Pasifik. Pola ini menegaskan bahwa penetapan global tidak bergantung pada satu observatorium, satu negara, atau satu garis bujur. Yang menentukan adalah lokasi pertama yang memenuhi kombinasi parameter pada urutan waktu global.

Parameter yang Paling Kritis Tidak Selalu Sama

Pada beberapa bulan, tinggi Bulan hanya sedikit di atas 5°, seperti Caracas pada Mei 2027. Pada bulan lain, elongasi hanya sedikit di atas 8°, seperti Hail pada Juli 2027, Turpan pada April 2027, Manokwari pada Juni 2028, atau Nanjing pada batas Januari 2029. Ada pula bulan dengan kedua nilai cukup besar, seperti Gisborne pada Oktober 2027. Karena itu, pembaca perlu melihat tinggi dan elongasi secara bersamaan, bukan memilih salah satunya saja.

Panjang Bulan Tidak Berpola Kaku

Urutan tanggal menunjukkan kombinasi bulan 29 dan 30 hari yang tidak selalu bergantian. Tahun 2027 memuat beberapa rentang 29 hari berturut-turut. Pada 2028, Safar dan Rabiulawal 1450 H berlangsung 29 hari secara berturut-turut; Zulhijah 1449 H, Jumadilawal 1450 H, dan Rajab 1450 H juga masing-masing berlangsung 29 hari, dengan bulan 30 hari di antaranya. Hal ini normal dalam kalender Hijriah berbasis perhitungan astronomis, karena panjang bulan ditentukan oleh kapan kriteria berikutnya terpenuhi secara global.

Perbedaan Lokasi Tidak Menghasilkan Perbedaan Tanggal Global

Waktu Maghrib lokal berbeda-beda karena zona waktu dan bujur. Namun, seluruh waktu dikonversi ke UTC agar dapat dibandingkan dalam satu garis waktu. Setelah kriteria terpenuhi dan logika PKG diterapkan, kesimpulan yang dihasilkan adalah satu tanggal global. Inilah alasan lokasi titik kritis dapat berada di Meksiko atau Alaska, sementara tanggal yang sama tetap digunakan untuk kalender di Indonesia.

Manfaat Praktis Dokumen

Dokumen gabungan ini dapat dipakai untuk penyusunan agenda ibadah, kalender pendidikan, jadwal organisasi, arsip, bahan pengajian, dan penjelasan publik. Bagian 1 menyediakan bukti visual dan data komputasi, sedangkan Bagian 2 menerjemahkan data tersebut menjadi narasi bulanan. Pembaca yang memerlukan verifikasi angka dapat kembali ke halaman peta yang dirujuk, sementara pembaca umum dapat memakai uraian tanggal dan implikasi praktis tanpa harus menafsirkan seluruh parameter teknis secara mandiri.

KESIMPULAN

Kalender 2027 dan 2028 dalam dokumen asal memperlihatkan proses penetapan bulan Hijriah melalui pemetaan titik awal pemenuhan kriteria secara global. Setiap bulan dapat dijelaskan melalui empat unsur utama: tanggal peralihan, lokasi titik kritis, nilai tinggi Bulan dan elongasi, serta urutan waktu Maghrib-ijtima dalam UTC. Ketika keempat unsur dibaca bersama, perubahan lokasi dari bulan ke bulan menjadi mudah dipahami dan tidak menimbulkan kesan bahwa kalender berubah-ubah.

Keseluruhan rangkaian menghasilkan urutan bulan yang konsisten dari Rajab 1448 H sampai Syakban 1450 H, serta meneruskan batas ke Ramadan 1450 H pada Januari 2029. Dengan mempertahankan dokumen asli secara utuh pada Bagian 1 dan menempatkan penjelasan rinci pada Bagian 2, pembaca memperoleh dua manfaat sekaligus: data visual yang autentik dan uraian sistematis yang mudah digunakan.

- KASMUI -
Dosen Kimia, Komputasi, IT, AI UNNES

<https://hisabmu.com/>
<https://kasmui.cloud/>

Ketua PCM Gunungpati 2

Anggota Majelis Tabligh PDM Kota Semarang & PWM Jawa Tengah

Tim Pengembang Software KHGT MTT PP Muhammadiyah

Praktisi Ilmu Falak

KASMUI