

Argumen Syar'i dan SainTek Kalender Hijri Global Tunggal

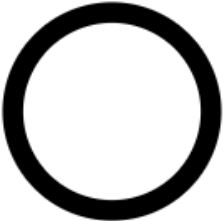


Tono Saksono

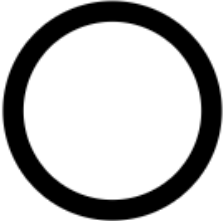
Pendahuluan

- *Lifelong problem* yang selalu menghantui ummat Islam dalam membangun peradaban Muslim adalah, di antaranya, tiadanya Kalender Islam
- Akibat ada anggapan bahwa mengawali bulan Islam harus melihat hilal secara lokal → *visibilitas hilal*
- Padahal, kehadiran hilal adalah murni fenomena global
- Fase-fase Bulan (ijtimak, hilal, *quarter-moons*, *waxing gibbous*, purnama, *wanning gibbous*, 'urjunil qadim) **SEMUANYA** fenomena global!
- Di wilayah lokal dapat terjadi kapan saja, siang atau malam, *visible* atau *invisible*

Moon Phases for Greenwich Borough, 13 Nov 2023 – 5 Dec 2023

New Moon  13 November 09:27	First Quarter  20 November 10:49	Full Moon  27 November 09:16 Beaver Moon	Third Quarter  5 December 05:49
---	---	---	---

Moon Phases for Bandung, 13 Nov 2023 – 5 Dec 2023

New Moon  13 November 16:27	First Quarter  20 November 17:49	Full Moon  27 November 16:16	Third Quarter  5 December 12:49
--	--	---	--

- Danjon (1930) menetapkan satu-satunya parameter *visibilitas hilal* adalah elongasi (saat itu: minimal 7°)
- Pada tahun 1980-an, ilmuwan Muslim menambahkan parameter visibilitas hilal (ketinggian hilal) → MABIMS
- Mencampuradukkan antara fenomena global dan lokal
- Kalau parameter lokal (tinggi hilal) tak terpenuhi, maka dianggap tidak ada hilal → ini keliru besar dan akan saya buktikan

Rukyat, antara sunnah dan metode

- Merukyat hilal di zaman Nabi memiliki illat (penyebab).
- Shahih Bukhari hadis nomor 1780.

حَدَّثَنَا آدَمُ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ حَدَّثَنَا الْأَسْوَدُ بْنُ قَيْسٍ حَدَّثَنَا
سَعِيدُ بْنُ عَمْرٍو أَنَّهُ سَمِعَ ابْنَ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا عَنْ
النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنَّهُ قَالَ إِنَّا أُمَّةٌ أُمِّيَّةٌ لَا نَكْتُبُ
وَلَا نَحْسِبُ الشَّهْرَ هَكَذَا وَهَكَذَا يَعْنِي مَرَّةً تِسْعَةً وَعِشْرِينَ
وَمَرَّةً ثَلَاثِينَ

Jadi tidak semua yang sabda Nabi itu sunnah. *Otherwise*,
menjadi ummat yang ummi juga sunnah?

Para pakar
menetapkan kriteria IR-
MABIMS?

- Kenyataanya itu tidak digunakan. Sampai saat ini tidak ada Kalender Islam
- Tetap merukyat hilal dan keputusannya sangat bias
- Kriteria IR-MABIMS malah memecah belah umat . . . bukan mempersatukan umat.
- Pada tahun 1444-H lalu saja, kriteria IR-MABIMS memecah belah umat sebelas kali (11 bulan) → 92% error!
- Pengecualiannya adalah pada Ramadan 1444-H.

Jumhur ulama sepakat
visibilitas hilal saat
maghrib?

- Kita bandingkan dengan kenyataan kata ro'a (kata dasar dari rukyat) dalam Al-Qur'an.
- Mana yang harus lebih dipercaya antara ketentuan dalam Al-Qur'an atau jumhur ulama?
- Lihat Al-Kahfi:17, Al-Fajr:6, Al-Fil:1, dll
- Menurut Corpus Quran (<https://corpus.quran.com>), kata ro'a muncul 328 kali di dalam Al-Quran.
- Saya susun berdasarkan kemunculannya seperti berikut:

1	(2:55:8) <i>narā</i>
2	(2:144:2) <i>narā</i>
3	(2:165:18) <i>yarā</i>
4	(2:165:22) <i>yarawna</i>
5	(2:166:8) <i>wara-awū</i>
6	(2:243:2) <i>tara</i>
7	(2:246:2) <i>tara</i>
8	(2:258:2) <i>tara</i>
9	(3:13:15) <i>yarawnahum</i>
10	(3:23:2) <i>tara</i>
11	(3:143:10) <i>ra-aytumūhu</i>
12	(3:152:18) <i>arākum</i>
13	(4:44:2) <i>tara</i>
14	(4:49:2) <i>tara</i>
15	(4:51:2) <i>tara</i>
16	(4:60:2) <i>tara</i>
17	(4:61:11) <i>ra-ayta</i>
18	(4:77:2) <i>tara</i>
19	(4:105:10) <i>arāka</i>
20	(5:52:1) <i>fatarā</i>

21	(5:62:1) <i>watarā</i>
22	(5:80:1) <i>tarā</i>
23	(5:83:7) <i>tarā</i>
24	(6:6:2) <i>yaraw</i>
25	(6:25:15) <i>yaraw</i>
26	(6:27:2) <i>tarā</i>
27	(6:30:2) <i>tarā</i>
28	(6:40:2) <i>ara-aytakum</i>
29	(6:46:2) <i>ara-aytum</i>
30	(6:47:2) <i>ara-aytakum</i>
31	(6:68:2) <i>ra-ayta</i>
32	(6:74:10) <i>arāka</i>
33	(6:76:5) <i>raā</i>
34	(6:77:2) <i>raā</i>
35	(6:78:2) <i>raā</i>
36	(6:93:24) <i>tarā</i>
37	(6:94:14) <i>narā</i>
38	(7:27:17) <i>yarākum</i>
39	(7:27:23) <i>tarawnahum</i>
40	(7:60:6) <i>lanarāka</i>

41	(7:66:8) <i>lanarāka</i>
42	(7:143:14) <i>tarānī</i>
43	(7:143:23) <i>tarānī</i>
44	(7:146:11) <i>yaraw</i>
45	(7:146:18) <i>yaraw</i>
46	(7:146:25) <i>yaraw</i>
47	(7:148:13) <i>yaraw</i>
48	(7:149:5) <i>wara-aw</i>
49	(7:198:7) <i>watarāhum</i>
50	(8:43:8) <i>arākahum</i>
51	(8:48:27) <i>arā</i>
52	(8:48:30) <i>tarawna</i>
53	(8:50:2) <i>tarā</i>
54	(9:26:12) <i>tarawhā</i>
55	(9:40:31) <i>tarawhā</i>
56	(9:94:17) <i>wasayarā</i>
57	(9:105:3) <i>fasayarā</i>
58	(9:126:2) <i>yarawna</i>
59	(9:127:10) <i>yarākum</i>
60	(10:50:2) <i>ara-aytum</i>

61	(10:54:14) <i>ra-awū</i>
62	(10:59:2) <i>ara-aytum</i>
63	(10:88:27) <i>yarawū</i>
64	(10:97:6) <i>yarawū</i>
65	(11:27:8) <i>narāka</i>
66	(11:27:13) <i>narāka</i>
67	(11:27:22) <i>narā</i>
68	(11:28:3) <i>ara-aytum</i>
69	(11:29:20) <i>arākum</i>
70	(11:63:3) <i>ara-aytum</i>
71	(11:70:2) <i>raā</i>
72	(11:84:19) <i>arākum</i>
73	(11:88:3) <i>ara-aytum</i>
74	(11:91:9) <i>lanarāka</i>
75	(12:4:7) <i>ra-aytu</i>
76	(12:4:13) <i>ra-aytuhum</i>
77	(12:24:8) <i>raā</i>
78	(12:28:2) <i>raā</i>
79	(12:30:15) <i>lanarāhā</i>
80	(12:31:18) <i>ra-aynahu</i>

81	(12:35:7) <i>ra-awū</i>
82	(12:36:8) <i>arānī</i>
83	(12:36:14) <i>arānī</i>
84	(12:36:25) <i>narāka</i>
85	(12:43:4) <i>arā</i>
86	(12:59:11) <i>tarawna</i>
87	(12:78:13) <i>narāka</i>
88	(13:2:7) <i>tarawnahā</i>
89	(13:41:2) <i>yaraw</i>
90	(14:19:2) <i>tara</i>
91	(14:24:2) <i>tara</i>
92	(14:28:2) <i>tara</i>
93	(14:49:1) <i>watarā</i>
94	(16:14:13) <i>watarā</i>
95	(16:48:2) <i>yaraw</i>
96	(16:79:2) <i>yaraw</i>
97	(16:85:2) <i>raā</i>
98	(16:86:2) <i>raā</i>
99	(17:62:2) <i>ara-aytaka</i>
100	(17:99:2) <i>yaraw</i>

101	(18:17:1) <i>watarā</i>
102	(18:39:14) <i>tarani</i>
103	(18:47:4) <i>watarā</i>
104	(18:49:3) <i>fatarā</i>
105	(18:53:1) <i>waraā</i>
106	(18:63:2) <i>ara-ayta</i>
107	(19:26:6) <i>tarayinna</i>
108	(19:75:12) <i>ra-aw</i>
109	(19:77:1) <i>afara-ayta</i>
110	(19:83:2) <i>tara</i>
111	(20:10:2) <i>raā</i>
112	(20:46:7) <i>wa-arā</i>
113	(20:89:2) <i>yarawna</i>
114	(20:92:6) <i>ra-aytahum</i>
115	(20:107:2) <i>tarā</i>
116	(21:30:2) <i>yara</i>
117	(21:36:2) <i>raāka</i>
118	(21:44:10) <i>yarawna</i>
119	(22:2:2) <i>tarawnahā</i>
120	(22:2:13) <i>watarā</i>

121 (22:5:56) *watarā*
122 (22:18:2) *tara*
123 (22:63:2) *tara*
124 (22:65:2) *tara*
125 (24:40:23) *yarāhā*
126 (24:41:2) *tara*
127 (24:43:2) *tara*
128 (24:43:13) *fatarā*
129 (25:12:2) *ra-athum*
130 (25:21:11) *narā*
131 (25:22:2) *yarawna*
132 (25:40:11) *yarawnahā*
133 (25:41:2) *ra-awka*
134 (25:42:13) *yarawna*
135 (25:43:1) *ara-ayta*
136 (25:45:2) *tara*
137 (26:7:2) *yaraw*
138 (26:75:2) *afara-aytum*
139 (26:201:5) *yarawū*
140 (26:205:1) *afara-ayta*

141 (26:218:2) *yarāka*
142 (26:225:2) *tara*
143 (27:10:4) *raāhā*
144 (27:20:7) *arā*
145 (27:40:16) *raāhu*
146 (27:44:6) *ra-athu*
147 (27:86:2) *yaraw*
148 (27:88:1) *watarā*
149 (28:31:5) *raāhā*
150 (28:64:8) *wara-awū*
151 (28:71:2) *ara-aytum*
152 (28:72:2) *ara-aytum*
153 (29:19:2) *yaraw*
154 (29:67:2) *yaraw*
155 (30:37:2) *yaraw*
156 (30:48:14) *fatarā*
157 (30:51:4) *fara-awhu*
158 (31:10:5) *tarawnahā*
159 (31:20:2) *taraw*
160 (31:29:2) *tara*

161 (31:31:2) *tara*
162 (32:12:2) *tarā*
163 (32:27:2) *yaraw*
164 (33:9:16) *tarawhā*
165 (33:19:6) *ra-aytahum*
166 (33:22:2) *raā*
167 (34:6:1) *wayarā*
168 (34:9:2) *yaraw*
169 (34:31:13) *tarā*
170 (34:33:21) *ra-awū*
171 (34:51:2) *tarā*
172 (35:8:6) *faraāhu*
173 (35:12:20) *watarā*
174 (35:27:2) *tara*
175 (35:40:2) *ara-aytum*
176 (36:31:2) *yaraw*
177 (36:71:2) *yaraw*
178 (36:77:2) *yara*
179 (37:14:2) *ra-aw*
180 (37:55:2) *faraāhu*

181 (37:102:8) *arā*
182 (37:102:15) *tarā*
183 (38:62:5) *narā*
184 (39:21:2) *tara*
185 (39:21:21) *fatarāhu*
186 (39:38:10) *afara-aytum*
187 (39:58:4) *tarā*
188 (39:60:3) *tarā*
189 (39:75:1) *watarā*
190 (40:29:21) *arā*
191 (40:69:2) *tara*
192 (40:84:2) *ra-aw*
193 (40:85:6) *ra-aw*
194 (41:15:14) *yaraw*
195 (41:39:4) *tarā*
196 (41:52:2) *ara-aytum*
197 (42:22:1) *tarā*
198 (42:44:10) *watarā*
199 (42:44:13) *ra-awū*
200 (42:45:1) *watarāhum*

201 (45:23:1) *afara-ayta*
202 (45:28:1) *watarā*
203 (46:4:2) *ara-aytum*
204 (46:10:2) *ara-aytum*
205 (46:23:11) *arākum*
206 (46:24:2) *ra-awhu*
207 (46:25:8) *yurā*
208 (46:33:2) *yaraw*
209 (46:35:13) *yarawna*
210 (47:20:14) *ra-ayta*
211 (48:29:11) *tarāhum*
212 (52:44:2) *yaraw*
213 (53:11:5) *raā*
214 (53:12:4) *yarā*
215 (53:13:2) *raāhu*
216 (53:18:2) *raā*
217 (53:19:1) *afara-aytumu*
218 (53:33:1) *afara-ayta*
219 (53:35:5) *yarā*
220 (53:40:4) *yurā*

221 (54:2:2) *yaraw*
222 (56:58:1) *afara-aytum*
223 (56:63:1) *afara-aytum*
224 (56:68:1) *afara-aytumu*
225 (56:71:1) *afara-aytumu*
226 (57:12:2) *tarā*
227 (57:20:21) *fatarāhu*
228 (58:7:2) *tara*
229 (58:8:2) *tara*
230 (58:14:2) *tara*
231 (59:11:2) *tara*
232 (59:21:7) *lara-aytahu*
233 (62:11:2) *ra-aw*
234 (63:4:2) *ra-aytahum*
235 (63:5:11) *wara-aytahum*
236 (67:3:7) *tarā*
237 (67:3:16) *tarā*
238 (67:19:2) *yaraw*
239 (67:27:2) *ra-awhu*
240 (67:28:2) *ara-aytum*

241 (67:30:2) *ara-aytum*
242 (68:26:2) *ra-awhā*
243 (69:7:8) *fatarā*
244 (69:8:2) *tarā*
245 (70:6:2) *yarawnahu*
246 (70:7:1) *wanarāhu*
247 (71:15:2) *taraw*
248 (72:24:3) *ra-aw*
249 (76:13:6) *yarawna*
250 (76:19:6) *ra-aytahum*
251 (76:20:2) *ra-ayta*
252 (76:20:4) *ra-ayta*
253 (79:20:1) *fa-arāhu*
254 (79:36:4) *yarā*
255 (79:46:3) *yarawnahā*
256 (81:23:2) *raāhu*
257 (83:32:2) *ra-awhum*
258 (89:6:2) *tara*
259 (90:7:4) *yarahu*
260 (96:7:2) *raāhu*

261 (96:9:1) *ara-ayta*
262 (96:11:1) *ara-ayta*
263 (96:13:1) *ara-ayta*
264 (96:14:5) *yarā*
265 (99:7:6) *yarahu*
266 (99:8:6) *yarahu*
267 (102:6:1) *latarawunna*
268 (102:7:2) *latarawunnahā*
269 (105:1:2) *tara*
270 (107:1:1) *ara-ayta*
271 (110:2:1) *wara-ayta*
272 (4:142:13) *yurāūna*
273 (107:6:3) *yurāūna*
274 (2:73:8) *wayurīkum*
275 (2:128:10) *wa-arinā*
276 (2:167:14) *yurīhimu*
277 (2:260:5) *arinī*
278 (4:153:17) *arinā*
279 (5:31:7) *liyuriyahu*
280 (6:75:2) *nurī*

281 (7:27:14) *liyuriyahumā*
282 (7:143:9) *arinī*
283 (7:145:18) *sa-urīkum*
284 (8:43:2) *yurīkahumu*
285 (8:44:2) *yurīkumūhum*
286 (10:46:2) *nuriyannaka*
287 (13:12:3) *yurīkumu*
288 (13:40:3) *nuriyannaka*
289 (17:1:15) *linuriyahu*
290 (17:60:12) *araynāka*
291 (20:23:1) *linuriyaka*
292 (20:56:2) *araynāhu*
293 (21:37:5) *sa-urīkum*
294 (23:93:4) *turiyannī*
295 (23:95:4) *nuriyaka*
296 (27:93:4) *sayurīkum*
297 (28:6:5) *wanuriya*
298 (30:24:3) *yurīkumu*
299 (31:11:4) *fa-arūnī*
300 (31:31:10) *liyuriyakum*

301 (34:27:2) *arūniya*
302 (35:40:9) *arūnī*
303 (40:13:3) *yurīkum*
304 (40:29:18) *urīkum*
305 (40:77:7) *nuriyannaka*
306 (40:81:1) *wayurīkum*
307 (41:29:5) *arinā*
308 (41:53:1) *sanurīhim*
309 (43:42:2) *nuriyannaka*
310 (43:48:2) *nurīhim*
311 (46:4:8) *arūnī*
312 (47:30:3) *la-araynākahum*
313 (99:6:5) *liyuraw*
314 (8:48:17) *tarāati*
315 (26:61:2) *tarāā*
316 (3:13:17) *raya*
317 (11:27:20) *l-rayi*
318 (19:74:9) *wari'yan*
319 (12:5:5) *ru'yāka*
320 (12:43:20) *ru'yāya*

321 (12:43:23) *lilrru'yā*
322 (12:100:12) *ru'yāya*
323 (17:60:10) *l-ru'yā*
324 (37:105:3) *l-ru'yā*
325 (48:27:5) *l-ru'yā*
326 (2:264:12) *riāa*
327 (4:38:4) *riāa*
328 (8:47:8) *wariāa*

- Kita dapat melakukan pemilihan secara random tradisional, seperti arisan
- Buat gulungan kertas untuk 328 nomor yang tersedia
- Kocok dan ambil sampel secara random → misal: lima
- Lakukan beberapa kali (misal: lima kali) → @lima sampel
- Saya melakukannya menggunakan **random sampling** yang tersedia di Excel
- Pilih 5 dari 328 nomor → lakukan lima kali (lima sampel)
- Teknik statistik ini sangat umum digunakan di dunia industri, **bisnis**, sosial, politik, dll

contoh: bisnis

Sample-1		Sample-2	
No	Melihat/Memahami	No	Melihat/Memahami
45 (7.146.18)	merasakan	7 (2.246.2)	memperhatikan
126 (24.41.2)	merasakan	291 (20.23.1)	menunjukkan
64 (10.97.6)	memahami	139 (26.201.5)	merasakan
109 (19.77.1)	memahami	176 (36.31.2)	perhatikan
101 (18.17.1)	memahami	118 (21.44.10)	mengetahui

Sample-3		Sample-4		Sample-5	
No	Melihat/Memahami	No	Melihat/Memahami	No	Melihat/Memahami
31 (6.68.2)	mendapatkan	92 (14.28.2)	memperhatikan	105 (18.53.1)	mendapati
87 (12.78.13)	memperhatikan	122 (22.18.2)	tahu	10 (3.23.2)	memperhatikan
256 (81.23.2)	melihat dengan mata	211 (48.29.11)	memperhatikan	149 (28.31.5)	melihat dengan mata
281 (7.27.14)	mendapati	78 (12.28.2)	melihat dengan mata	86 (12.59.11)	memperhatikan
18 (4.77.2)	memperhatikan	325 (48.27.5)	mimpi	184 (39.21.2)	memperhatikan

Hilal yang tak *visible*
saat maghrib bukan
hilal syar'i?

- Itu hanya dalih dari Tim Pakar MABIMS yang telah kehilangan akal untuk membantah fakta saintifik.
- Hilal yang tidak tampak bisa jauh lebih besar daripada yang tampak.
- Fase Bulan terus membesar (atau mengecil) adalah **HANYA** akibat Bulan mengorbit Bumi.
- Tidak ada kaitannya dengan Fase Bulan itu tampak atau tidak.

Animasi Fase Bulan Animasi Visibilitas Bulan

Apa landasan syar'i
hilal siang hari?

1. Pernyataan ‘Umar (hadis maukuf [hadis yang bersumber dari Sahabat, bukan dari Nabi saw]):

عَنْ أَبِي وَائِلٍ قَالَ أَتَانَا كِتَابُ عُمَرَ وَنَحْنُ بِخَانِقِينَ أَنَّ الْأَهْلَةَ بَعْضُهَا أَكْبَرُ مِنْ بَعْضٍ فَإِذَا رَأَيْتُمُ الْهِلَالَ
نَهَارًا فَلَا تُفْطِرُوا حَتَّى يَشْهَدَ رَجُلَانِ مُسْلِمَانِ أَنََّّهُمَا أَهْلَاهُ بِالْأَمْسِ [رواه ابن أبي شيبة، المصنف، 4:

108، حديث رقم 9547].

Dari Abū Wā'il [diriwayatkan] bahwa ia berkata: Kami menerima surat 'Umar ketika kami berada di Khaniqin [suatu kampung tidak jauh dari Bagdad, pen.] yang menyatakan, "Sesungguhnya hilal itu terkadang besar dan terkadang kecil. Apabila kalian melihat hilal di siang hari, maka jangan kalian berbuka sampai ada dua orang saksi muslim yang menegaskan bahwa mereka melihat hilal di sore kemarin [Hadis maukuf riwayat Ibn Abī Syaibah, al-Muṣannaf (Riyad: Maktabat ar-Ruysd, 1424/2004), IV: 108, hadis no. 9547; dan 'Abd ar-Razzāq, al-Muṣannaf (Johannesburg: Majlis Ilmi, 1391/1972), IV: 162-163, hadis maukuf nomor 7331].

2. Pernyataan Imam asy-Syāfi'ī (w. 204/820):

قَالَ الشَّافِعِيُّ: أَخْبَرَنَا مَالِكٌ أَنَّهُ بَلَغَهُ أَنَّ الْهِلَالَ رُئِيَ فِي زَمَنِ عُثْمَانَ بْنِ عَفَّانَ بَعَثِي فَلَمْ يُفْطِرْ عُثْمَانُ حَتَّى غَابَتِ الشَّمْسُ. (قَالَ الشَّافِعِيُّ): وَهَكَذَا نَقُولُ إِذَا لَمْ يُرَ الْهِلَالُ وَلَمْ يُشْهَدْ عَلَيْهِ أَنَّهُ رُئِيَ لَيْلًا لَمْ يُفْطِرْ النَّاسُ بِرُؤْيَا الْهِلَالِ فِي النَّهَارِ كَانَ ذَلِكَ قَبْلَ الزَّوَالِ أَوْ بَعْدَهُ، وَهُوَ وَاللَّهُ أَعْلَمُ هِلَالَ اللَّيْلَةِ الَّتِي تَسْتَقْبِلُ وَقَالَ بَعْضُ النَّاسِ فِيهِ إِذَا رُئِيَ بَعْدَ الزَّوَالِ قَوْلُنَا وَإِذَا رُئِيَ قَبْلَ الزَّوَالِ أَفْطَرُوا [الأم: 3: 234].

Asy-Syāfi'ī berkata, “Imam Mālik (w. 179/795) telah mengabarkan kepada kami bahwa hilal pernah terlihat di siang hari di zaman ‘Usmān Ibn ‘Affān (Khalifah III, w. 35/656) di petang hari, maka orang-orang tidak berbuka sampai matahari tenggelam.” Imam asy-Syāfi'ī berkata lagi, “Demikian pula pendapat kami. Apabila hilal tidak terlihat dan tidak ada orang yang bersaksi telah melihatnya di malam hari, maka orang tidak berbuka karena melihat hilal di siang hari, baik hal itu sesudah maupun sebelum zawal (zuhur). Hilal (di siang hari) itu adalah hilal untuk malam yang mengikutinya (hilal untuk sore itu). *Wallāhu a'lam*. Sebagian orang berpendapat bahwa **apabila hilal terlihat sesudah zawal (zuhur), maka seperti pendapat kami; dan apabila terlihat sebelum zawal, mereka berbuka**” [Asy-Syāfi'ī, *al-Umm*, diedit oleh Rif'at Fauzī 'Abd al-Muṭṭalib (Mansur), Mesir: Dār al-Wafā li a-Ṭibā'an wa an-Nasyr wa at-Tauzī', 1422/2001), III: 234].

3. Pernyataan Badruddīn al-‘Ainī (w. 855/145, ahli hadis dan fikih, Hanafi):

قَالَ الْفُقَهَاءُ: **وَرُيُوءَةُ الْهَيْلَالِ بِالنَّهَارِ لِلَّيْلَةِ الْمُسْتَقْبَلَةِ** [عمدة القاري شرح صحيح البخاري - 1) /
[(412

Para ahli fikih berkata, **“Rukyat hilal di siang hari adalah untuk malam hari itu”** [Badruddīn al-‘Ainī, *‘Umdat al-Qārī Syarḥ Ṣaḥīḥ al-Bukhārī* (Beirut: Dār al-Kutub al-‘Ilmiyyah, 1421/2001), I: 412).

4. Pernyataan Imam al-Baghawī (w. 516/1122, ahli hadis dan fikih, mazhab Syafii):

وَإِنْ رَأَوْا الْهِلَالَ بِالنَّهَارِ، فَهُوَ لِلَّيْلَةِ الْمُسْتَقْبَلَةِ، سِوَاءَ رَأَوْهُ قَبْلَ الزَّوَالِ أَوْ بَعْدَهُ، وَالْيَوْمُ مِنَ الشَّهْرِ الْمَاضِي. قَالَ شَقِيقُ بْنُ سَلَمَةَ كَتَبَ إِلَيْنَا عُمَرُ بْنُ الْخَطَّابِ وَنَحْنُ بِخَانِقَيْنِ: إِنَّ الْأَهْلَةَ بَعْضُهَا أَكْبَرُ مِنْ بَعْضٍ، فَإِذَا رَأَيْتُمُ الْهِلَالَ نَهَارًا، فَلَا تُفْطِرُوا حَتَّى يَشْهَدَ رَجُلَانِ مُسْلِمَانِ أَنَّهُمَا رَأَيَاهُ بِالْأَمْسِ. وَإِذَا أَصْبَحَ النَّاسُ يَوْمَ الثَّلَاثِينَ مِنْ رَمَضَانَ صَائِمِينَ، فَشْهَدَ رَجُلَانِ عَلَى رُؤْيَا الْهِلَالِ بِالْأَمْسِ، يَأْمُرُهُمُ الْإِمَامُ بِالْفِطْرِ، فَإِذَا كَانَ قَبْلَ الزَّوَالِ صَلَّى بِهِمْ [شرح السنة، 6: 249].

Jika mereka melihat hilal di siang hari, maka hilal itu untuk malam yang mengikutinya (malam itu), baik mereka melihat sebelum zawal maupun sesudahnya, dan hari itu adalah hari dari bulan berjalan.

5. Pernyataan an-Nawawī (w. 676/1277, ahli fikih dan hadis)

(المَسْأَلَةُ الثَّانِيَّةُ) إِذَا رَأَوْا الْهِلَالَ بِالنَّهَارِ فَهُوَ لِلَّيْلَةِ الْمُسْتَقْبَلَةِ سَوَاءٌ رَأَوْهُ قَبْلَ الزَّوَالِ أَوْ بَعْدَهُ هَذَا

مَذْهَبُنَا لَا خِلَافَ فِيهِ وَبِهِ قَالَ أَبُو حَنِيفَةَ وَمَالِكٌ وَمُحَمَّدٌ وَقَالَ الثَّوْرِيُّ وَابْنُ أَبِي لَيْلَى وَأَبُو يُوسُفَ

وَعَبْدُ الْمَلِكِ بْنُ حَبِيبٍ الْمَالِكِيُّ: إِنَّ رَأَوْهُ قَبْلَ الزَّوَالِ فَلِلَّيْلَةِ الْمَاضِيَةِ أَوْ بَعْدَهُ فَلِلْمُسْتَقْبَلَةِ [المجموع، 6:

. [279]

- **Masalah Kedua:** Apabila mereka melihat hilal di siang hari, maka ia adalah untuk malam yang mengikutinya, baik mereka melihatnya sebelum ataupun sesudah zawal. Ini adalah mazhab kami (Syafii), tidak ada perbedaan pendapat mengenainya. Ini pula pendapat yang dipegangi Abū Ḥanīfah, Mālik, dan Muḥammad (w. 189/805, murid Abū Ḥanīfah). Aṣ-Ṣaurī, Ibn Ai Lailā, Abū Yūsuf, dan ‘Abd al-Malik Ibn Ḥabīb al-Mālikī mengatakan, “Jika mereka melihatnya sebelum zawal, maka hilal itu untuk malam yang lalu, atau sesudah zawal, maka untuk malam yang mengikutinya [An-Nawawī, *al-Majmū’ Syarḥ al-Muḥaẓẓah*, diedit oleh Muḥammad Najīb al-Muṭī’ī (Jedah: Maktabat al-Irsyād, t.t.), VI: 279].

6. Pendapat Asy-Syāsyī al-Qaffāl (w. 507/1114):

فإن رأوا الهلال بالنهار فهو ليلة المستقبل قبل الزوال كان أو بعده في أول شهر أو آخره وهو قول مالك وأبي حنيفة [3: 149] وقال ابن أبي ليلى والثوري وأبو يوسف إن كان قبل الزوال فهو ليلة الماضية وإن كان بعد الزوال فهو ليلة المستقبل وهو قول بعض أصحاب مالك وقال أحمد إن كان في أول رمضان قبل الزوال فهو ليلة الماضية وإن كان في آخره ففيه روايتان، إحداهما أنه ليلة الماضية [حلية العلماء، 1: 372].

Jika mereka melihat hilal di siang hari, maka hilal itu adalah untuk malam yang mengikutinya, baik (melihatnya) sebelum maupun sesudah zawal di awal bulan atau di akhir bulan. Ini adalah pendapat Mālik dan Abū Ḥanīfah [3: 149]. Ibn Abī Lailā, aš-Šaurī, dan Abū Yūsuf mengatakan, “Jika sebelum zawal, maka itu adalah hilal malam yang lalu, dan jika sesudah zawal, maka itu hilal malam yang mengikutinya. Ini adalah pendapat sebagian ulama Maliki.

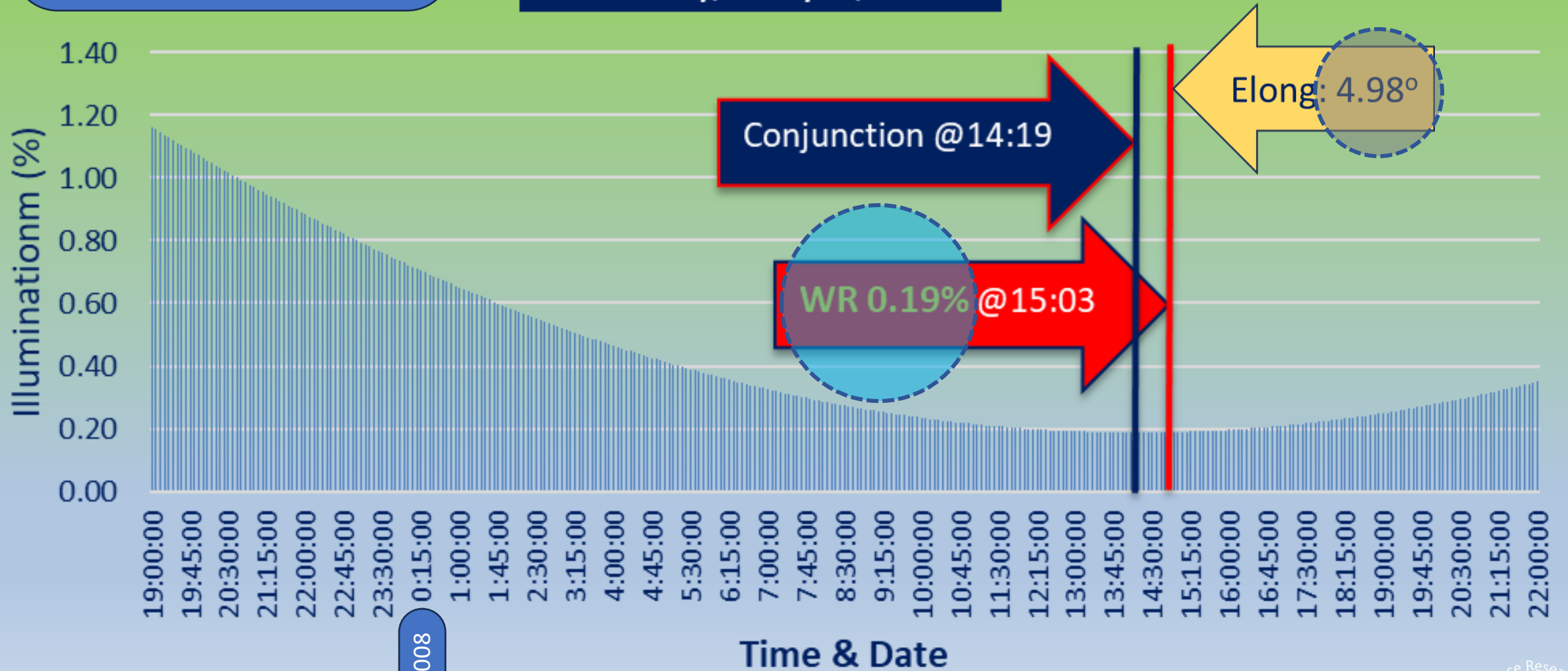
Wujudul hilal siang hari di abad 21

Rekor Dunia Martin Elsasser

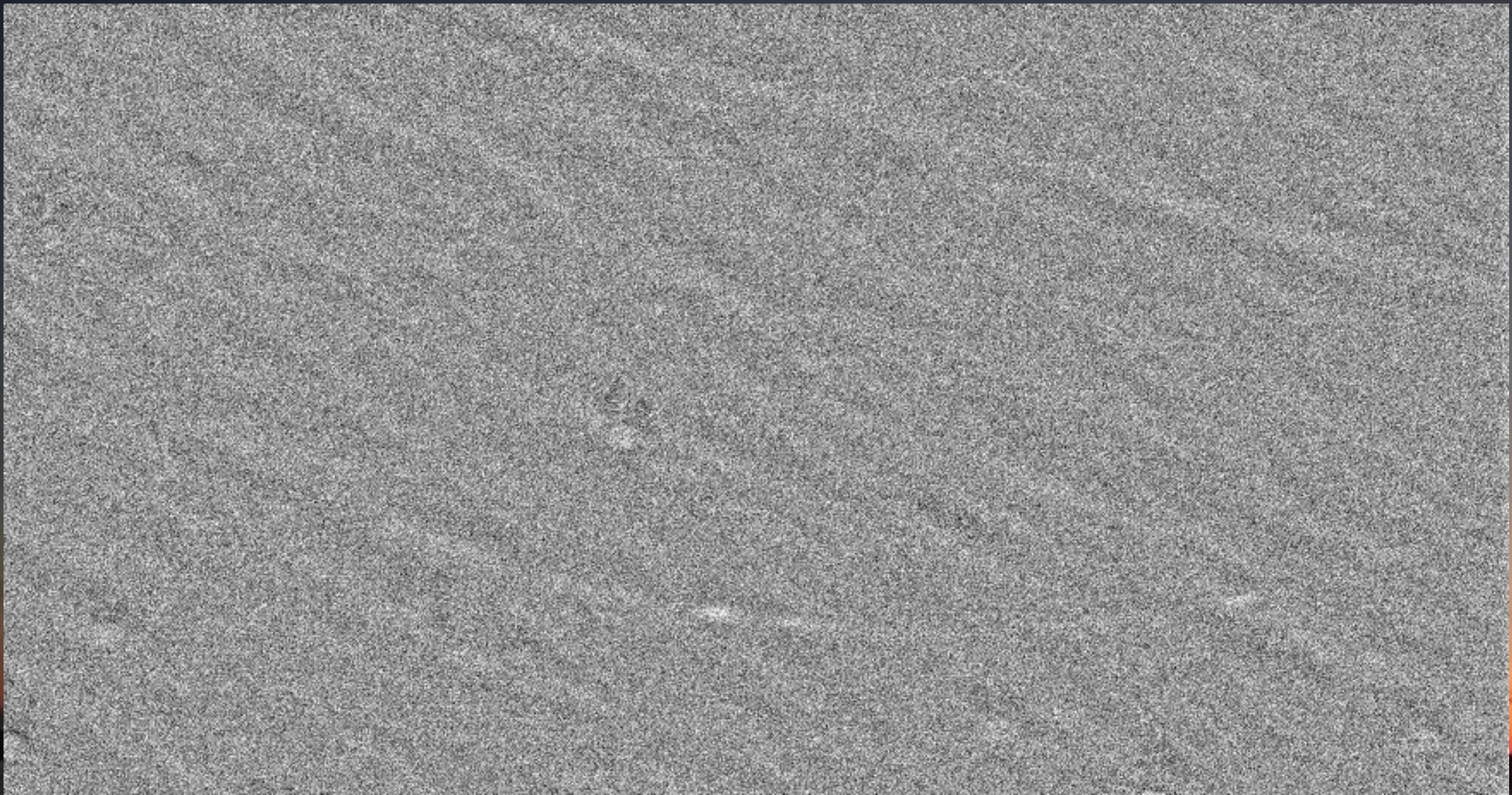
- Rekor dunia pemotretan hilal dilakukan di Meunchen (Munich) pada May 5, 2008
- Konjungsi terjadi pada 14:18:58 (Munich Time)
- Namun karena kehadiran awan, Elsasser baru dapat memotret pada 15:03 (44-45 menit setelah konjungsi)
- Ketebalan hilal saat pemotretan adalah 0.19% (100% saat purnama)
- Elongasi saat pemotertan adalah 4.98° → lebih baik dari kriteria Danjon yang 7°

Martin Elsasser

Lunar Illumination Chart Germany, May 5, 2008



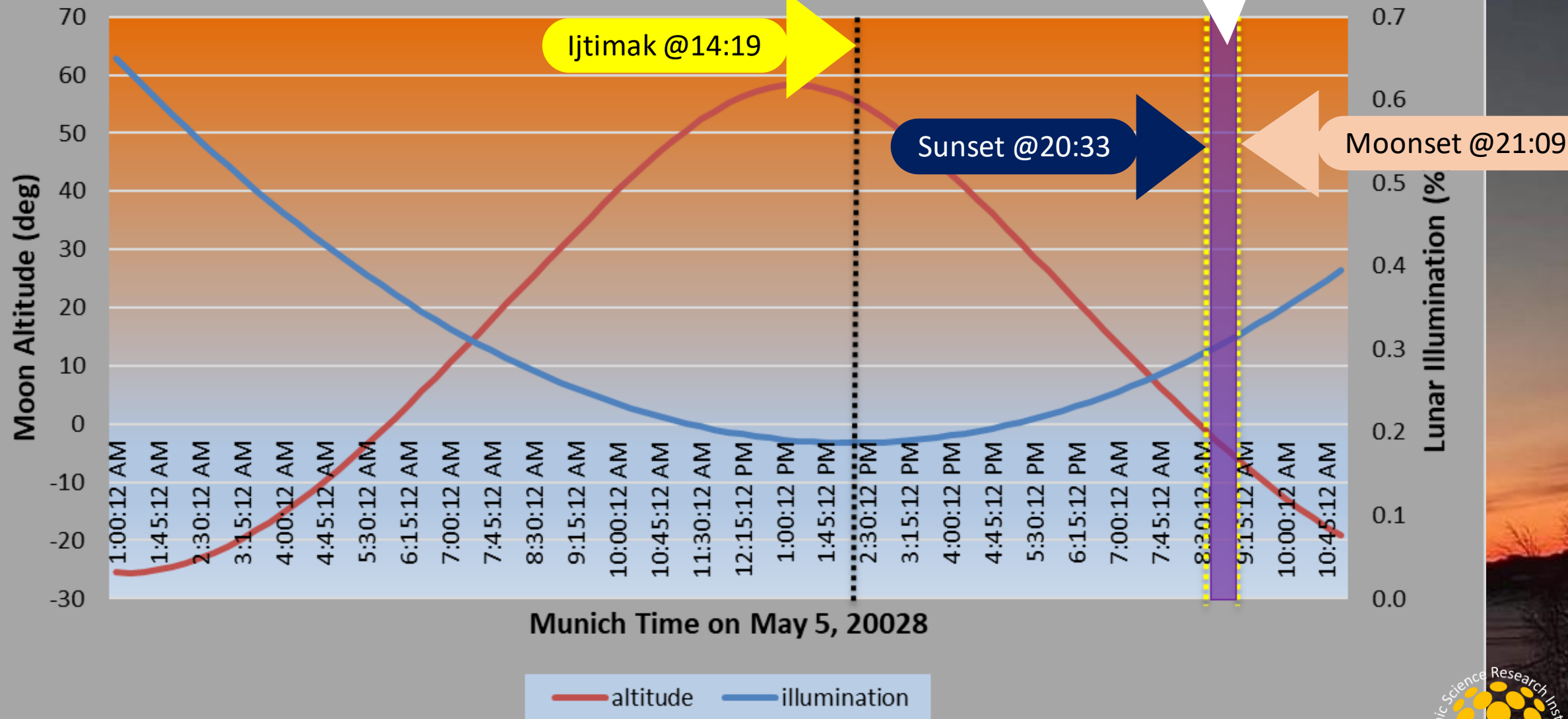
May 5, 2008



Martin Elsasser (5 Mei 2008): @15:03 (45 menit setelah konjungsi geosentris)

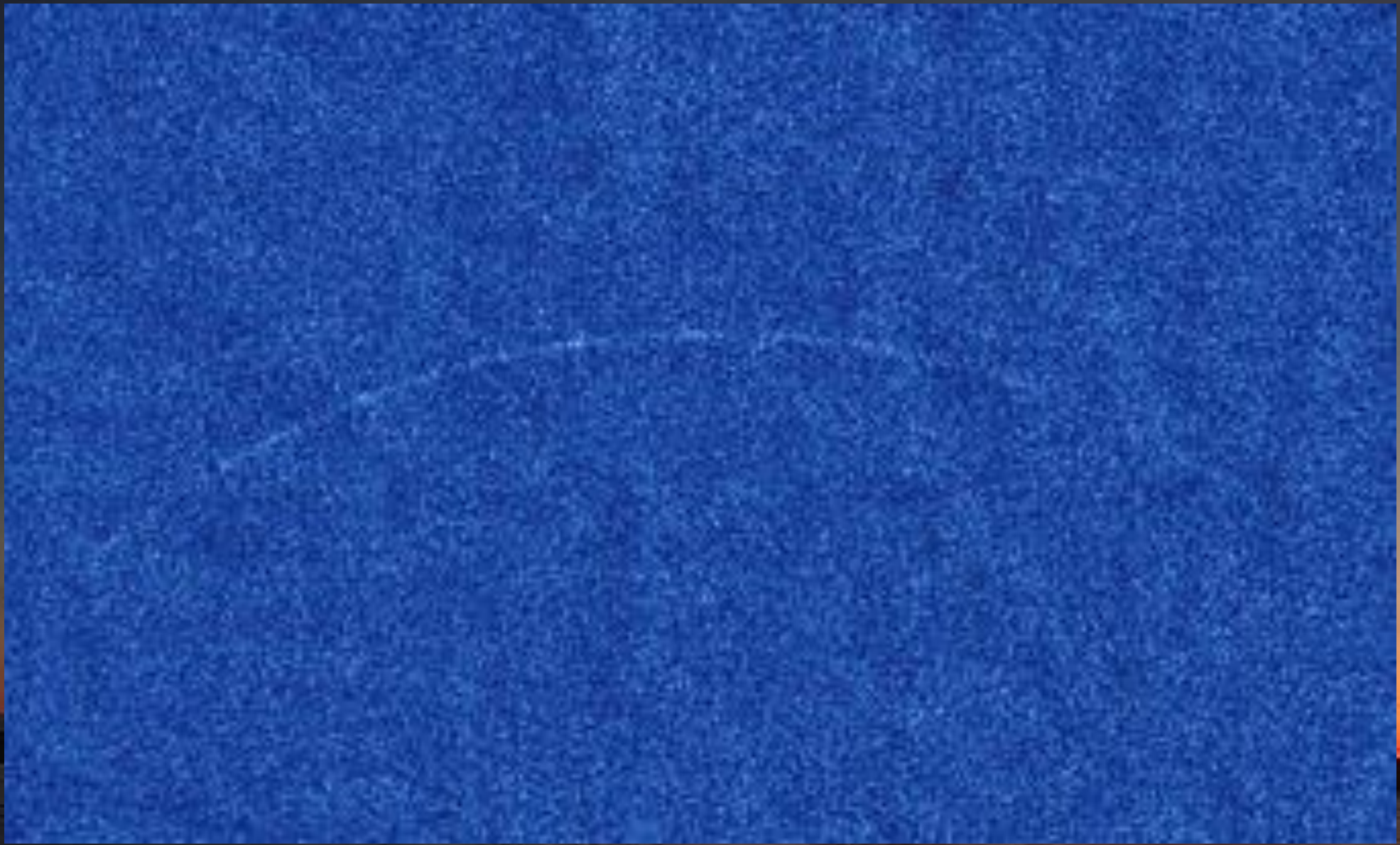


Plot Moon Altitude and Illumination



Rekor Dunia Thierry Legault

- Rekor dunia pemotretan hilal berikut di Elancourt (38 km dari Paris) pada Jul 8, 2013
- Tepat saat konjungsi pada 09:14 (Paris Time)
- Ketebalan hilal saat pemotretan adalah 0.15% (100% saat purnama) → hanya 0.04% lebih tipis dari torehan Elsasser!
- Elongasi saat pemotertan adalah 4.44° → hanya 0.54° lebih dekat ke Matahari daripada rekor Elsasser

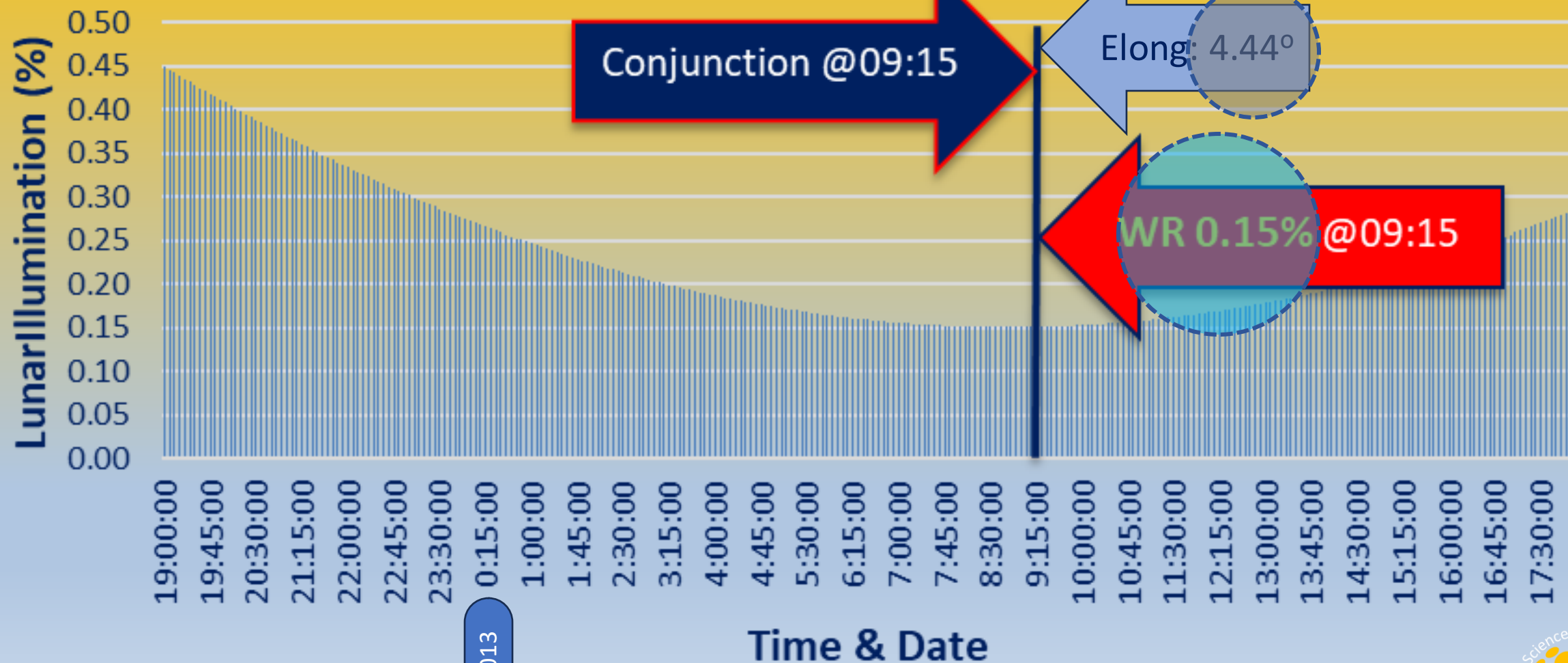


Thierry Legault (8 Juli 2013), @09:14 (tepat saat konjungsi)



Thierry Legault

Lunar Illumination Chart France, Jul 8, 2013



Jul 8, 2013

Catatan: Kriteria MABIMS menolak dua rekor dunia foto hilal siang hari itu



Sontoloyo! Kriteria MABIMS Menganulir Rekor Dunia Foto Hilal Siang Hari



Hoax Ketinggian Hilal yang Membodohi Ummat



IR MABIMS Cacat Sejak Hulunya



Blunder IR MABIMS, Membelah Umat Sepuluh Kali Selama 1444H



Menyongsong Peluncuran Kalender Hijriah Global Terpadu Muhammadiyah

Contoh wujudul hilal hasil pemotretan Bosscha

Qobla & ba'da Zawal

29 Juli 2022

Qabla Zawal

Konjungsi pada 29 Jul 2022 @00:55:42

2022-07-29_03-19-11.381 UTC - Bosscha Observatory
Flat field corrected F:\2022-07-29\flat-10-06-04-AM.bmp
Contrast stretched
Contrast enhanced
Image stacked: 90

29 Juli 2022 10:19 WIB - Observatorium Bosscha



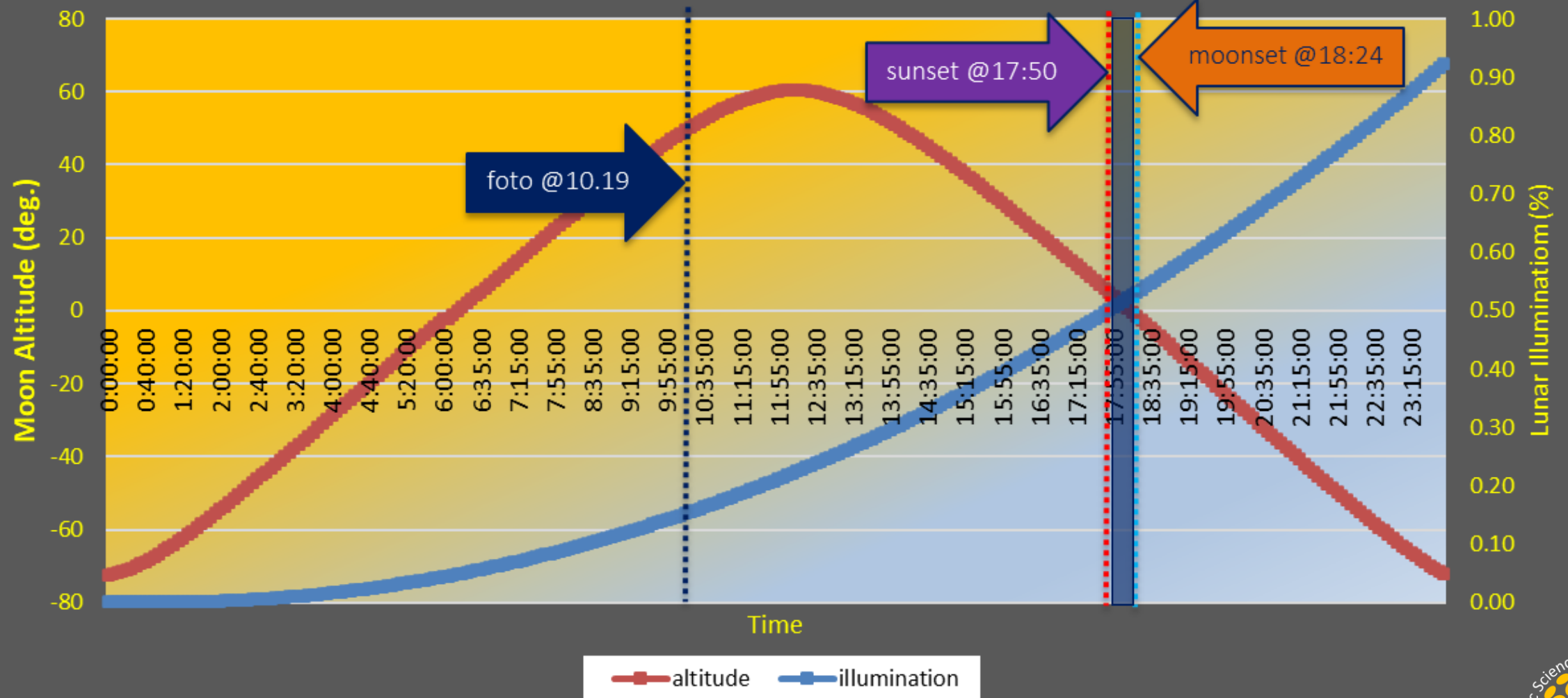
OBSERVATORIUM
BOSSCHA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



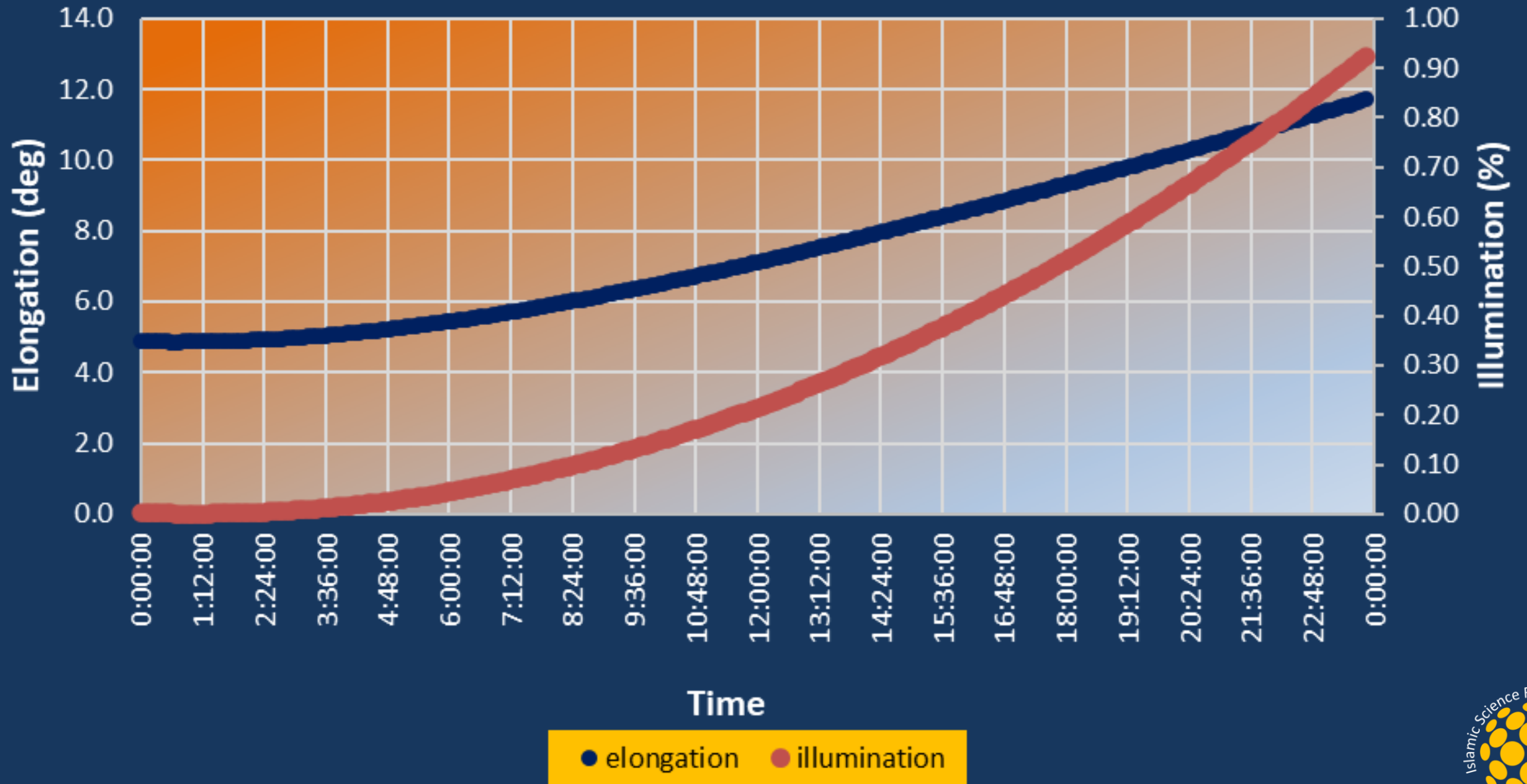
Konjungsi pada 29 Jul 2022 @00:55:42 →

Visibilitas Hilal: 17:50-18:24

Plot altitud dan penyinaran Bulan



Plot elongation and lunar illumination



- Jadi, Danjon itu cerdas → parameter visibilitas hilal itu hanya elongasi
- Tidak ada korelasi visibilitas hilal dengan ketinggian hilal
- Tapi, thesisnya masih kurang lengkap.
- Seiring dengan waktu, elongasi memang bertambah besar; tapi iluminasi Bulan (fase Bulan) kan juga bertambah.
- Seharusnya, parameter visibilitas hilal itu dua: elongasi dan iluminasi Bulan
- Itulah sebabnya, rekor Thierry Legault masih mungkin terpecahkan.
- Elongasinya tidak mungkin terpecahkan, tapi tingkat iluminasi Bulan masih mungkin dapat dipecahkan rekornya

15 Oktober 2023

Ba'da Zawal

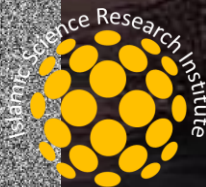
Konjungsi pada 15 Oktober 2023 @00:55:48

2023-10-15 09:21:29.412 UTC - Bosscha Observatory
Flat field corrected F:\hilal\2023\2023-10-15\flat-04-01-17-PM.bmp
Contrast stretched
Contrast enhanced
Image stacked: 300

15 Oktober 2023 16:21 WIB - Observatorium Bosscha



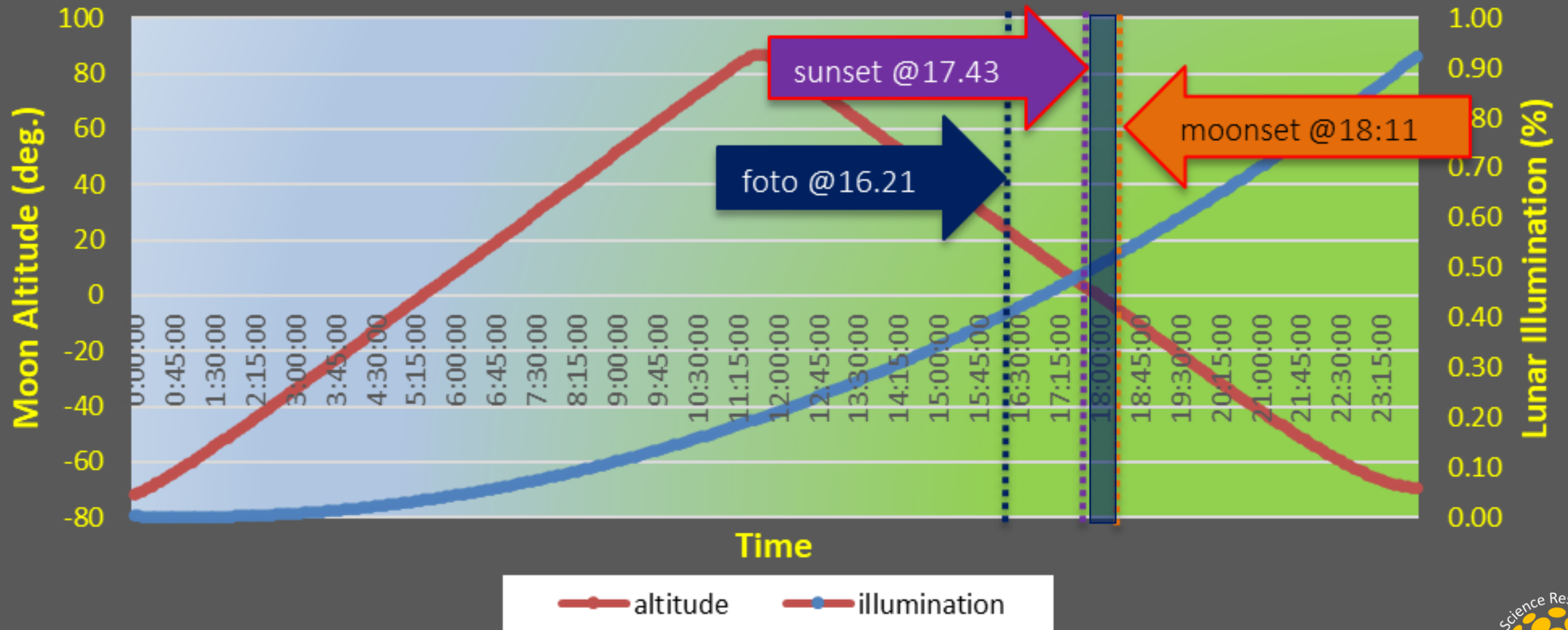
OBSERVATORIUM
BOSSCHA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



Konjungsi pada 15 Oktober 2023 @00:55:42

Visibilitas Hilal: 17:43-18:11

Plot altitud dan penyinaran Bulan



Kesimpulan

- Ini adalah titik penting Muhammadiyah bergerak terus maju
- Muhammadiyah telah melakukan kajian yang Panjang selama 17 tahun (2007-2024)
- Semua telah matang, Muhammadiyah segera mengadopsi KIG
- Kriteria IR-MABIMS adalah sebuah *scientific blunder* yang hanya akan memecah belah umat.
- Kemenag, MUI dan semua umat Islam harus segera mengadopsi Kalender Islam Global untuk mempersatukan sistem manajemen waktu.
- Kehadiran fajar global harus didefinisikan secara akurat
- Agar kita memiliki satu hari dan satu tanggal di seluruh dunia.

Assalamu'alaykum
Warahmatullahi
Wabarakatuh