

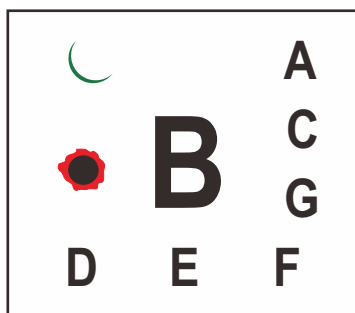
KALENDER HISAB 2020

05 Jumadal Ula 1441 H.- 16 Jumadal Ula 1442 H.



PENGURUS CABANG
NAHDHATUL ULAMA GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH

Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 756 Gresik
+62 851-0258-8845; WA +62 821-3432-3232



A = Kalender Hijriyah Qomariyah (Hijri lunar calendar)
B = Kalender Miladiyah (Gregorian calendar)
C = Kalender Hijriyah Syamsiah (Hijri solar calendar)
D = Kalender Jawa Mataram / Asapon (Java calendar)
E = Pasaran Jawa / Hari Jawa (day of Java)
F = Pranoto Mongso Jowo (season of Java)
G = Neptu Jawa (jumlah neptu hari dan pasaran)
☉ = Gerhana bulan ☼ Gerhana matahari 🌕 Purnama bulan
☾ = Bentuk kemiringan hilal

- Perhitungan kalender hijriyah qamariyah berdasarkan metode Al-Durru Al-Aniqu dengan markas Condrodipo, Gresik : 112° 37' 2.5" BT dan 7° 10' 11,1" LS. Tinggi: 120 meter di atas permukaan laut dan time zone: +7.
- Penentuan awal bulan hijriyah qamariyah berdasarkan kriteria imkanur rukyah (2°) dengan mempertimbangkan markas lain di seluruh Indonesia (wilayatul hukmi).
- Hari Libur dan Cuti Bersama berdasarkan Surat Keputusan Bersama Tiga Menteri : Menteri Agama No. 728 Tahun 2019; Menteri Ketenagakerjaan No. 213 Tahun 2019; Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi No. 01 Tahun 2019

Disertai Jadwal Sholat Serta Bayang-Bayang Kiblat KOTA GRESIK
112° 40' BT : -7° 10' : Time Zone 7 : Tinggi 10 Dpl

Dihisab oleh : Tim Penyusunan Kalender 2020
Pimpinan Cabang Lembaga Falakiah NU GRESIK
Ibnu Zahid Abdo el-Moeid (Ketua Tim)

JANUARI

٥ جمادى الأولى ١٤٤١ - ٦ جمادى الأخيرة ١٤٤١

11 Jadyu 1398 - 11 Dalwu 1398
5 Jumadilawal 1953 (Wawu) - 5 Jumadilakir 1953 (Wawu)
10 Kapitu (42) - 40 Kapitu (42)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	29	5 9 10 13 9 Kliwon 14	12 16 22 14 16 Pahing 21	19 23 29 9 23 Wage 28	26 30 6 10 16°29' جمادى الأخيرة 30 Legi 35
SENIN الاثنين	30	6 10 16 9 10 Legi 15	13 17 23 11 17 Pon 22	20 24 30 12 24 Kliwon 29	27 1 7 13 1 Pahing 36
SELASA الثلاثاء	31	7 11 17 12 11 Pahing 16	14 18 24 7 18 Wage 23	21 25 1 8 25 Legi 30	28 2 8 10 2 Pon 37
RABU الأربعاء	1 5 11 12 5 Legi 10	8 12 18 14 12 Pon 17	15 19 25 15 19 Kliwon 24	22 26 2 16 26 Pahing 31	29 3 9 11 3 Wage 38
KAMIS الخميس	2 6 12 17 6 Pahing 11	9 13 19 12 13 Wage 18	16 20 26 13 20 Legi 25	23 27 3 15 27 Pon 32	30 4 10 16 4 Kliwon 39
JUM'AT الجمعة	3 7 13 13 7 Pon 12	10 14 20 14 14 Kliwon 19	17 21 27 15 21 Pahing 26	24 28 4 10 28 Wage 33	31 5 11 11 5 Legi 40
SABTU السبت	4 8 14 13 8 Wage 13	11 15 21 14 02:23:57 15 Legi 20	18 22 28 16 22 Pon 27	25 29 5 17 5°44' 29 Kliwon 34	1

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Jumadal Ula 1441 H. terjadi pada hari Sabtu Kliwon, 25 Januari 2020 M. 04:44:27 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:56:39) 13:12:11 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi 05° 44' 07" Tinggi hilal mar'i 04° 49' 09"
Azimut hilal 250° 16' 35" Azimut matahari 250° 39' 12"
Elongasi 06° 54' 16" Lama hilal 00:22:56 jam.

1 Jumadal Akhiroh 1441 H. jatuh pada hari Ahad Legi, 26 Januari 2020 M.
Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena pada saat maghrib tinggi hilal sudah diatas kriteria imkanur rukyah menurut semua metode, baik hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi. Umur bulan Jumadal Ula 29 hari.

Catatan

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31

01 Tahun Baru Masehi 2020
11 Gerhana Bulan Penumbra,
lihat keterangan di belakang !
11 Bulan purnama 02:23:57 WIB.
09,10,11 Puasa Ayyamul Baidl
21 1 Dalwu 1398 HS.
25 Tahun Baru Imlek 2571 (Tikus)
26 1 Jumadal Akhiroh 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:52	5:15	5:41	11:37	15:00	17:50	19:06	22:52	27:29	8:11:55
4	3:54	5:17	5:42	11:38	15:02	17:51	19:07	22:53	26:05	8:19:40
7	3:55	5:18	5:44	11:39	15:03	17:52	19:08	22:55	24:45	8:28:29
10	3:57	5:20	5:45	11:41	15:03	17:53	19:09	22:56	23:29	8:38:06
13	3:59	5:21	5:47	11:42	15:04	17:54	19:09	22:57	22:17	8:48:19
16	4:01	5:23	5:48	11:43	15:04	17:55	19:10	22:59	21:12	8:58:57
19	4:03	5:24	5:49	11:44	15:05	17:56	19:10	23:00	20:12	9:09:52
22	4:04	5:25	5:50	11:45	15:05	17:56	19:10	23:01	19:19	9:20:58
25	4:06	5:26	5:52	11:45	15:05	17:56	19:10	23:02	18:33	9:32:08
28	4:07	5:27	5:53	11:46	15:04	17:57	19:10	23:03	17:54	9:43:19
31	4:09	5:28	5:53	11:47	15:04	17:57	19:10	23:04	17:22	9:54:29

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	26	2 ^٨ ₁₂ 7 Pon 42	9 ^{١٥} ₁₃ 14 Kliwon 7	16 ^{٢٢} ₁₄ 21 Pahing 14	23 ^{٢٩} ₉ 28 Wage 21
SENIN الاثنين	27	3 ^٩ ₈ 8 Wage 1	10 ^{١٦} ₉ 15 Legi 8	17 ^{٢٣} ₁₁ 22 Pon 15	24 ^{٣٠} ₁₂ 29 Kliwon 22
SELASA الثلاثاء	28	4 ^{١٠} ₁₁ 9 Kliwon 2	11 ^{١٧} ₁₂ 16 Pahing 9	18 ^{٢٤} ₇ 23 Wage 16	25 ^١ ₈ 1 Legi 23
RABU الأربعاء	29	5 ^{١١} ₁₂ 10 Legi 3	12 ^{١٨} ₁₄ 17 Pon 10	19 ^{٢٥} ₁₅ 24 Kliwon 17	26 ^٢ ₁₆ 2 Pahing 24
KAMIS الخميس	30	6 ^{١٢} ₁₇ 11 Pahing 4	13 ^{١٩} ₁₂ 18 Wage 11	20 ^{٢٦} ₁₃ 25 Legi 18	27 ^٣ ₁₅ 3 Pon 25
JUM'AT الجمعة	31	7 ^{١٣} ₁₃ 12 Pon 5	14 ^{٢٠} ₁₄ 19 Kliwon 12	21 ^{٢٧} ₁₅ 26 Pahing 19	28 ^٤ ₁₀ 4 Wage 26
SABTU السبت		1 ^٧ ₁₈ 6 Pahing 41	8 ^{١٤} ₁₃ 13 Wage 6	15 ^{٢١} ₁₄ 20 Legi 13	22 ^{٢٨} ₁₆ 27 Pon 20
					29 ^٥ ₁₇ 5 Kliwon 1

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Jumadal Akhiroh 1441 H. terjadi pada hari Ahad Wage, 23 Pebruari 2020 M. 22:33:47 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:52:46) -4:41:01 jam (saat maghrib belum ijtimak)

Tinggi hilal Haqiqi	-1° 02' 58"	Tinggi hilal mar'i	Di bawah ufuk
Azimut hilal	255° 06' 41"	Azimut matahari	259° 50' 02"
Elongasi	04° 43' 27"	Lama hilal	00:00:00 jam.

1 Rojab 1441 H. jatuh pada hari Selasa Legi, 25 Pebruari 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena pada saat maghrib, ijtimak belum terjadi, tinggi hilal saat maghrib menurut seluruh hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi masih di bawah ufuk. Umur bulan Jumadal Akhiroh istikmal 30 hari

07,08,09 Puasa Ayyamul Baidl
09 Bulan purnama 14:35:34 WIB.
20 1 Hut 1398 HS.
25 1 Rojab 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:09	5:29	5:54	11:47	15:03	17:57	19:09	23:04	17:13	9:58:11
4	4:11	5:30	5:55	11:47	15:02	17:57	19:09	23:05	16:51	10:09:14
7	4:12	5:30	5:55	11:47	15:01	17:56	19:08	23:05	16:36	10:20:10
10	4:13	5:31	5:56	11:48	15:00	17:56	19:07	23:05	16:28	10:30:59
13	4:14	5:32	5:56	11:48	14:58	17:55	19:07	23:05	16:28	10:41:39
16	4:15	5:32	5:57	11:47	14:56	17:55	19:06	23:06	16:34	10:52:11
19	4:16	5:32	5:57	11:47	14:54	17:54	19:04	23:05	16:47	11:02:33
22	4:16	5:33	5:57	11:47	14:52	17:53	19:03	23:05	17:06	11:12:47
25	4:17	5:33	5:57	11:47	14:49	17:52	19:02	23:05	17:30	11:22:52
27	4:17	5:33	5:57	11:46	14:48	17:51	19:01	23:05	17:50	11:29:31
29	4:17	5:33	5:57	11:46	14:46	17:50	19:00	23:04	18:11	11:36:06

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

Catatan

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

MARET

٦ رجب ١٤٤١ - ٦ شعبان ١٤٤١

11 Hut 1398 - 11 Haml 1398
6 Rejeb 1953 (Wawu) - 6 Ruwah 1953 (Wawu)
2 Kasongo (25) - 7 Kasepuluh (23)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	1 ١١ 10 6 Legi 2	8 ١٣ ١٨ 12 13 Pon 9	15 ٢٠ ٢٥ 13 20 Kliwon 16	22 ٢٧ ٢ 14 27 Pahing 23	29 ٤ ٩ 9 4 Wage 5
SENIN الاثنين	2 ٧ ١٢ 13 7 Pahing 3	9 ١٤ ١٩ 8 14 Wage 10	16 ٢١ ٢٦ 9 21 Legi 17	23 ٢٨ ٣ 11 28 Pon 24	30 ٥ ١٠ 12 5 Kliwon 6
SELASA الثلاثاء	3 ٨ ١٣ 10 8 Pon 4	10 ١٥ ٢٠ 11 15 Kliwon 11	17 ٢٢ ٢٧ 12 22 Pahing 18	24 ٢٩ ٤ 7 29 Wage 25	31 ٦ ١١ 8 6 Legi 7
RABU الأربعاء	4 ٩ ١٤ 11 9 Wage 5	11 ١٦ ٢١ 12 16 Legi 12	18 ٢٣ ٢٨ 14 23 Pon 19	25 ٣٠ ٥ 15 30 Kliwon 1	1
KAMIS الخميس	5 ١٠ ١٥ 16 10 Kliwon 6	12 ١٧ ٢٢ 17 17 Pahing 13	19 ٢٤ ٢٩ 12 24 Wage 20	26 ١ ٦ 13 1 Legi 2	2
JUM'AT الجمعة	6 ١١ ١٦ 11 11 Legi 7	13 ١٨ ٢٣ 13 18 Pon 14	20 ٢٥ ٣٠ 14 25 Kliwon 21	27 ٢ ٧ 15 2 Pahing 3	3
SABTU السبت	7 ١٢ ١٧ 18 12 Pahing 8	14 ١٩ ٢٤ 13 19 Wage 15	21 ٢٦ ١ 14 26 Legi 22	28 ٣ ٨ 16 3 Pon 4	4

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Rojab 1441 H. terjadi pada hari Selasa Wage, 24 Maret 2020 M.
16:29:54 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:39:31) 01:09:37 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi	01° 47' 09"	Tinggi hilal mar'i	00° 53' 10"
Azimut hilal	267° 32' 48"	Azimut matahari	271° 33' 39"
Elongasi	04° 58' 33"	Lama hilal	00:07:09 jam.

1 Sya'ban 1441 H. jatuh pada hari Kamis Legi, 26 Maret 2020 M. Insya Allah **berpotensi beda** karena tinggi hilal saat maghrib berada di sekitar ambang batas imkanur rukyah 2° dan umur hilal belum 8 jam sejak ijtimak. Umur bulan Rojab istikmal 30 hari

Catatan

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

08,09,10 Puasa Ayyamul Baidl
10 Bulan purnama 00:49:43 WIB.
21 1 Haml 1398 HS.
22 Peringatan Isro' Mi'roj 1441 H.
25 Hari Suci Nyepi Tahun Baru
Saka 1942
26 1 Sya'ban 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:17	5:33	5:57	11:46	14:45	17:50	19:00	23:04	18:23	11:39:23
4	4:17	5:33	5:57	11:45	14:45	17:49	18:58	23:04	19:00	11:49:07
7	4:18	5:33	5:57	11:44	14:46	17:48	18:57	23:03	19:42	11:58:45
10	4:18	5:33	5:57	11:44	14:47	17:46	18:55	23:02	20:27	12:08:17
13	4:18	5:33	5:57	11:43	14:48	17:45	18:54	23:02	21:15	12:17:44
16	4:17	5:32	5:56	11:42	14:49	17:43	18:52	23:01	22:05	12:27:07
19	4:17	5:32	5:56	11:41	14:50	17:42	18:51	23:00	22:57	12:36:27
22	4:17	5:32	5:56	11:40	14:50	17:40	18:49	22:59	23:50	12:45:44
25	4:17	5:32	5:55	11:39	14:50	17:39	18:48	22:58	24:45	12:55:00
28	4:16	5:31	5:55	11:38	14:51	17:37	18:46	22:57	25:39	13:04:15
31	4:16	5:31	5:55	11:37	14:51	17:36	18:45	22:56	26:33	13:13:30

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

APRIL

٧ شعبان ١٤٤١ - ٧ رمضان ١٤٤١

12 Haml 1398 - 10 Tsaur 1398
7 Ruwah 1953 (Wawu) - 7 Poso 1953 (Wawu)
8 Kasepuluh (23) - 14 Desto (24)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	29	5 ^{١١} ₁₀ 11 Legi 12	12 ^{١٨} ₁₂ 18 Pon 19	19 ^{٢٥} ₁₃ 25 Kliwon 3	26 ^٣ ₁₄ 3 Pahing 10
SENIN الاثنين	30	6 ^{١٢} ₁₃ 12 Pahing 13	13 ^{١٩} ₈ 19 Wage 20	20 ^{٢٦} ₉ 26 Legi 4	27 ^٤ ₁₁ 4 Pon 11
SELASA الثلاثاء	31	7 ^{١٣} ₁₀ 13 Pon 14	14 ^{٢٠} ₁₁ 20 Kliwon 21	21 ^{٢٧} ₁₂ 27 Pahing 5	28 ^٥ ₇ 5 Wage 12
RABU الأربعاء	1 ^٧ ₁₆ 7 Pahing 8	Brahatan 09:36:48 8 ^{١٤} ₁₁ 14 Wage 15	15 ^{٢١} ₁₂ 21 Legi 22	22 ^{٢٨} ₁₄ 28 Pon 6	29 ^٦ ₁₅ 6 Kliwon 13
KAMIS الخميس	2 ^٨ ₁₅ 8 Pon 9	9 ^{١٥} ₁₆ 15 Kliwon 16	16 ^{٢٢} ₁₇ 22 Pahing 23	23 ^{٢٩} ₁₂ 29 Wage 7	30 ^٧ ₁₃ 7 Legi 14
JUM'AT الجمعة	3 ^٩ ₁₀ 9 Wage 10	10 ^{١٦} ₁₁ 16 Legi 17	17 ^{٢٣} ₁₃ 23 Pon 1	رمضان 13°25' 24 ^١ ₁₄ 1 Kliwon 8	1
SABTU السبت	4 ^{١٠} ₁₇ 10 Kliwon 11	11 ^{١٧} ₁₈ 17 Pahing 18	18 ^{٢٤} ₁₃ 24 Wage 2	25 ^٢ ₁₄ 2 Legi 9	2

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Sya'ban 1441 H. terjadi pada hari Kamis Wage, 23 April 2020 M.
09:27:42 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:26:03) 07:58:21 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi	03° 56' 25"	Tinggi hilal mar'i	03° 02' 12"
Azimut hilal	280° 44' 14"	Azimut matahari	282° 42' 59"
Elongasi	05° 27' 32"	Lama hilal	00:15:46 jam.

1 Romadlon 1441 H. jatuh pada hari Jum'at Kliwon, 24 April 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena tinggi hilal sudah diatas 2° menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi. Umur bulan Sya'ban 29 hari.

Catatan

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

07,08,09 Puasa Ayyamul Baidl
08 Bulan purnama 09:36:48 WIB.
08 Brahatan 1441 H.
10 Wafat Isa Al-Masih menurut
keyakinan umat Nasrani
21 1 Tsaur 1398 HS.
24 1 Romadlon 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:16	5:31	5:55	11:37	14:51	17:35	18:44	22:56	26:51	13:16:35
4	4:15	5:30	5:55	11:36	14:51	17:34	18:43	22:55	27:43	13:25:52
7	4:15	5:30	5:54	11:35	14:51	17:33	18:42	22:54	28:35	13:35:11
10	4:15	5:30	5:54	11:35	14:50	17:31	18:41	22:53	29:24	13:44:32
13	4:14	5:30	5:54	11:34	14:50	17:30	18:39	22:52	30:10	13:53:57
16	4:14	5:30	5:54	11:33	14:50	17:29	18:38	22:52	30:54	14:03:25
19	4:13	5:29	5:54	11:32	14:50	17:27	18:37	22:51	31:34	14:12:58
22	4:13	5:29	5:54	11:32	14:50	17:26	18:36	22:50	32:11	14:22:35
25	4:13	5:29	5:54	11:31	14:49	17:25	18:36	22:49	32:43	14:32:17
28	4:12	5:29	5:54	11:31	14:49	17:24	18:35	22:49	33:11	14:42:04
30	4:12	5:29	5:54	11:31	14:49	17:24	18:35	22:49	33:28	14:48:38

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

MEI

٨ رمضان ١٤٤١ - ٨ شوال ١٤٤١

11 Tsauro 1398 - 10 Jauza 1398
8 Poso 1953 (Wawu) - 8 Sawal 1953 (Wawu)
15 Desto (24) - 21 Sodo (42)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	26	3 10 Wage 17	10 17 Legi 24	17 24 Pon 7	24 31 1 Kliwon 14 8 Pahing 21
SENIN الاثنين	27	4 11 Kliwon 18	11 18 Pahing 1	18 25 Wage 8	25 2 Legi 15
SELASA الثلاثاء	28	5 12 Legi 19	12 19 Pon 2	19 26 Kliwon 9	26 3 Pahing 16
RABU الأربعاء	29	6 13 Pahing 20	13 20 Wage 3	20 27 Legi 10	27 4 Pon 17
KAMIS الخميس	30	7 14 Pon 21	14 21 Kliwon 4	21 28 Pahing 11	28 5 Wage 18
JUM'AT الجمعة	1 8 Pahing 15	8 15 Wage 22	15 22 Legi 5	22 29 Pon 12	29 6 Kliwon 19
SABTU السبت	2 9 Pon 16	9 16 Kliwon 23	16 23 Pahing 6	23 30 Wage 13	30 7 Legi 20

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Romadlon 1441 H. terjadi pada hari Sabtu Wage, 23 Mei 2020 M.
00:39:44 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:20:25) 16:40:42 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi	06° 55' 09"	Tinggi hilal mar'i	06° 00' 07"
Azimut hilal	291° 36' 08"	Azimut matahari	290° 43' 39"
Elongasi	08° 06' 39"	Lama hilal	00:27:41 jam.

1 Syawwal 1441 H. jatuh pada hari Ahad Kliwon, 24 Mei 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena saat ijtimak, Romadlon sudah 30 hari. Pada hari rukyat, Jum'at 22 Mei 2020 (29 Romadlon) ijtimak belum terjadi dan hilal masih di bawah ufuk. Umur bulan Romadlon istikmal 30 hari

Catatan

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

01 Hari Buruh Internasional
07 Hari Raya Waisak 2564
07 Bulan purnama 17:46:41 WIB.
10 Peringatan Nuzulul Qur'an
21 Kenaikan Isa Al-Masih menurut keyakinan umat Nasrani
22:26:27 Cuti Bersama Idul Fitri
22 1 Jauza' 1398 HS.
24 1 Syawal 1441 H.
24:25 Libur Idul Fitri 1441 H.
27. Qiblat Day (Istiwa'ul A'dhom) matahari tepat diatas ka'bah pada pukul 16:18 WIB. Saat untuk menentukan arah qiblat

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:12	5:29	5:54	11:30	14:49	17:23	18:34	22:48	33:35	14:51:55
4	4:12	5:29	5:54	11:30	14:49	17:23	18:34	22:48	33:53	15:01:51
7	4:12	5:30	5:55	11:30	14:49	17:22	18:34	22:47	34:07	15:11:49
10	4:12	5:30	5:55	11:30	14:48	17:21	18:33	22:47	34:16	15:21:50
13	4:12	5:30	5:55	11:30	14:48	17:21	18:33	22:47	34:19	15:31:51
16	4:12	5:31	5:56	11:30	14:48	17:21	18:33	22:47	34:17	15:41:51
19	4:12	5:31	5:57	11:30	14:49	17:20	18:33	22:46	34:10	15:51:47
22	4:12	5:32	5:57	11:30	14:49	17:20	18:33	22:47	33:59	16:01:36
25	4:12	5:32	5:58	11:30	14:49	17:20	18:34	22:47	33:42	16:11:14
28	4:13	5:33	5:59	11:31	14:49	17:20	18:34	22:47	33:21	16:20:34
31	4:13	5:34	5:59	11:31	14:50	17:21	18:34	22:48	32:57	16:29:32

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

JUNI

٩ شوال ١٤٤١ - ٨ ذوالقعدة ١٤٤١

11 Jauza 1398 - 9 Sarothon 1398
9 Sawal 1953 (Wawu) - 9 Selo 1953 (Wawu)
22 Sodo (42) - 9 Kaso (41)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	31	7 ^{١٥} _{١٧} 15 Wage 28	14 ^{٢٢} _{٢٤} 22 Legi 35	21 ^{٢٩} _{٣١} 29 Pon 42	28 ^٦ _٧ 7 Kliwon 7
SENIN الاثنين	1 ^٩ _{١١} 9 Pon 22	8 ^{١٦} _{١٨} 16 Kliwon 29	15 ^{٢٣} _{٢٥} 23 Pahing 36	22 ^{٣٠} _١ 1 Wage 1	29 ^٧ _٩ 8 Legi 8
SELASA الثلاثاء	2 ^{١٠} _{١٢} 10 Wage 23	9 ^{١٧} _{١٩} 17 Legi 30	16 ^{٢٤} _{٢٦} 24 Pon 37	23 ^١ _{١١} 2 Kliwon 2	30 ^٨ _٩ 9 Pahing 9
RABU الأربعاء	3 ^{١١} _{١٣} 11 Kliwon 24	10 ^{١٨} _{٢٠} 18 Pahing 31	17 ^{٢٥} _{٢٧} 25 Wage 38	24 ^٢ _{١٢} 3 Legi 3	1
KAMIS الخميس	4 ^{١٢} _{١٤} 12 Legi 25	11 ^{١٩} _{٢١} 19 Pon 32	18 ^{٢٦} _{٢٨} 26 Kliwon 39	25 ^٣ _{١٧} 4 Pahing 4	2
JUM'AT الجمعة	5 ^{١٣} _{١٥} 13 Pahing 26	12 ^{٢٠} _{٢٢} 20 Wage 33	19 ^{٢٧} _{٢٩} 27 Legi 40	26 ^٤ _{١٣} 5 Pon 5	3
SABTU السبت	6 ^{١٤} _{١٦} 14 Pon 27	13 ^{٢١} _{٢٣} 21 Kliwon 34	20 ^{٢٨} _{٣٠} 28 Pahing 41	27 ^٥ _{١٣} 6 Wage 6	4

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Syawwal 1441 H. terjadi pada hari Ahad Pon, 21 Juni 2020 M.
13:41:37 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:24:01) 03:42:24 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi 00° 38' 29" Tinggi hilal mar'i Di bawah ufuk
Azimut hilal 293° 54' 42" Azimut matahari 293° 28' 39"
Elongasi 01° 50' 02" Lama hilal 00:00:00 jam.

1 Dzul Qo'Dah 1441 H. jatuh pada hari Selasa Kliwon, 23 Juni 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena pada saat maghrib menurut seluruh hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi masih di bawah ufuk. Bulan Syawwal istikmal 30 hari.

Catatan

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30

01 Hari Lahir Pancasila
05,06,07 Puasa Ayyamul Baidl
06 Gerhana Bulan Penumbra,
lihat keterangan di belakang !
06 Bulan purnama 02:13:37 WIB.
21 Gerhana Matahari Cincin,
lihat keterangan di belakang !
22 1 Saroton 1398 HS.
23 1 Dzulqo'dah 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:13	5:34	6:00	11:31	14:50	17:21	18:35	22:48	32:47	16:32:24
4	4:14	5:35	6:00	11:32	14:50	17:21	18:35	22:48	32:18	16:40:37
7	4:14	5:35	6:01	11:32	14:51	17:21	18:36	22:48	31:45	16:48:04
10	4:15	5:36	6:02	11:33	14:51	17:22	18:36	22:49	31:10	16:54:33
13	4:15	5:37	6:03	11:33	14:52	17:22	18:37	22:49	30:33	16:59:51
16	4:16	5:37	6:03	11:34	14:52	17:23	18:37	22:50	29:55	17:03:46
19	4:17	5:38	6:04	11:35	14:53	17:23	18:38	22:50	29:16	17:06:05
22	4:17	5:39	6:05	11:35	14:54	17:24	18:39	22:51	28:36	17:06:43
25	4:18	5:39	6:05	11:36	14:54	17:25	18:39	22:52	27:58	17:05:40
28	4:19	5:40	6:06	11:37	14:55	17:25	18:40	22:52	27:20	17:03:01
30	4:19	5:40	6:06	11:37	14:55	17:26	18:40	22:53	26:56	17:00:26

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

JULI

٩ ذوالقعدة ١٤٤١ - ١٠ ذوالحجة ١٤٤١

10 Sarothon 1398 - 9 Asad 1398
10 Selo 1953 (Wawu) - 10 Besar 1953 (Wawu)
10 Kaso (41) - 40 Kaso (41)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH

Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	28	11:45:35 5 14 Pahing 14	12 21 Wage 21	19 28 Legi 28	26 5 Pon 35
SENIN الاثنين	29	6 15 Pon 15	13 22 Kliwon 22	20 29 Pahing 29	27 6 Wage 36
SELASA الثلاثاء	30	7 16 Wage 16	14 23 Legi 23	21 30 Pon 30	28 7 Kliwon 37
RABU الأربعاء	1	8 17 Kliwon 17	15 24 Pahing 24	22 1 Wage 31	29 8 Legi 38
KAMIS الخميس	2	9 18 Legi 18	16 25 Pon 25	23 2 Kliwon 32	30 9 Pahing 39
JUM'AT الجمعة	3	10 19 Pahing 19	17 26 Wage 26	24 3 Legi 33	31 10 Pon 40
SABTU السبت	4	11 20 Pon 20	18 27 Kliwon 27	25 4 Pahing 34	1

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Dzul Qo'dah 1441 H. terjadi pada hari Selasa Pon, 21 Juli 2020 M.
00:32:55 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:30:17) 16:57:23 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi	08° 08' 38"	Tinggi hilal mar'i	07° 10' 43"
Azimut hilal	292° 50' 40"	Azimut matahari	290° 20' 46"
Elongasi	09° 36' 42"	Lama hilal	00:32:35 jam.

1 Dzul Hijjah 1441 H. jatuh pada hari Rabu Wage, 22 Juli 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena tinggi hilal sudah diatas 2° menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi. Umur bulan Dzulqo'dah 29 hari.

Catatan

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

05 Gerhana Bulan Penumbra,
lihat keterangan di belakang !
05,06,07 Puasa Ayyamul Baidl
05 Bulan purnama 11:45:35 WIB.
15. Qiblat Day (Istiwa'ul A'dhom)
matahari tepat diatas ka'bah
pada pukul 16:27 WIB. Saat
untuk menentukan arah qiblat
22 1 Dzulhijjah 1441 H.
23 1 Asad 1398 HS.
29 Puasa Tarwiyah
30 Puasa Arofah
31 Hari Raya Idul Adlha 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:19	5:40	6:06	11:37	14:56	17:26	18:41	22:53	26:45	16:58:56
4	4:20	5:41	6:07	11:38	14:56	17:27	18:41	22:54	26:12	16:53:36
7	4:20	5:41	6:07	11:38	14:57	17:27	18:42	22:54	25:41	16:47:15
10	4:21	5:41	6:07	11:39	14:57	17:28	18:42	22:55	25:15	16:40:03
13	4:21	5:42	6:07	11:39	14:58	17:29	18:42	22:56	24:52	16:32:09
16	4:22	5:42	6:07	11:39	14:58	17:29	18:43	22:56	24:33	16:23:42
19	4:22	5:42	6:07	11:40	14:58	17:30	18:43	22:56	24:20	16:14:48
22	4:22	5:41	6:07	11:40	14:59	17:30	18:43	22:56	24:11	16:05:32
25	4:22	5:41	6:06	11:40	14:59	17:31	18:43	22:57	24:07	15:55:58
28	4:22	5:41	6:06	11:40	14:59	17:31	18:43	22:57	24:09	15:46:09
31	4:22	5:40	6:05	11:40	14:58	17:31	18:43	22:57	24:16	15:36:08

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

AGUSTUS

١١ ذوالحجة ١٤٤١ - ١٢ محرم ١٤٤٢

10 Asad 1398 - 9 Sunbulah 1398
11 Besar 1953 (Wawu) - 12 Suro 1954 (Jimakir)
41 Kaso (41) - Karo (24) - 6 Katigo (24)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH

Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1441-2

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	26	2 ¹² 11 12 Kliwon 1	9 ¹⁹ 18 19 Pahing 8	16 ²⁶ 25 26 Wage 15	23 ⁴ 11 4 Legi 22 30 ¹² 11 Pon 5
SENIN الاثنين	27	3 ¹³ 12 23:00:00 13 Legi 2	10 ²⁰ 19 20 Pon 9	17 ²⁷ 26 27 Kliwon 16	24 ⁵ 12 5 Pahing 23 31 ⁸ 12 Wage 6
SELASA الثلاثاء	28	4 ¹⁴ 13 14 Pahing 3	11 ²¹ 20 21 Wage 10	18 ²⁸ 27 28 Legi 17	25 ⁶ 10 6 Pon 24
RABU الأربعاء	29	5 ¹⁵ 14 15 Pon 4	12 ²² 21 22 Kliwon 11	19 ²⁹ 28 29 Pahing 18	26 ⁷ 11 7 Wage 1
KAMIS الخميس	30	6 ¹⁶ 15 16 Wage 5	13 ²³ 22 23 Legi 12	20 ²⁹ 28 17°32' محرم 1 Pon 19	27 ⁸ 16 8 Kliwon 2
JUM'AT الجمعة	31	7 ¹⁷ 16 17 Kliwon 6	14 ²⁴ 23 24 Pahing 13	21 ³⁰ 29 2 Wage 20	Tasyu'a 28 ⁹ 11 9 Legi 3
SABTU السبت	1	8 ¹⁸ 17 18 Legi 7	15 ²⁵ 24 25 Pon 14	22 ³¹ 30 3 Kliwon 21	'Asyuro 29 ¹⁰ 18 10 Pahing 4

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Dzul Hijjah 1441 H. terjadi pada hari Rabu Pahing, 19 Agustus 2020 M. 09:40:44 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:31:26) 07:50:42 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal Haqiqi	04° 05' 56"	Tinggi hilal mar'i	03° 06' 14"
Azimut hilal	285° 54' 54"	Azimut matahari	282° 29' 40"
Elongasi	06° 15' 17"	Lama hilal	00:16:24 jam.

1 Muharrom 1442 H. jatuh pada hari Kamis Pon, 20 Agustus 2020 M. Insya Allah **tidak ada perbedaan** karena tinggi hilal sudah diatas 2° menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi. Umur bulan Dzulhijjah 29 hari.

Catatan

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

01 Hari Tasyreq Pertama
02 Hari Tasyreq Ke-Dua
03 Hari Tasyreq Ke-Tiga
03 Bulan purnama 23:00:00 WIB.
17 Hari Kemerdekaan Republik Indonesia Ke-75
20 1 Muharrom / Tahun Baru Islam 1442 Hijriyah
23 1 Sunbulah 1398 HS.
28 Puasa Tasyu'a
29 Puasa 'Asyuro

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:22	5:40	6:05	11:40	14:58	17:31	18:43	22:57	24:20	15:32:45
4	4:21	5:39	6:04	11:39	14:58	17:32	18:43	22:57	24:34	15:22:31
7	4:21	5:39	6:04	11:39	14:58	17:32	18:43	22:57	24:54	15:12:09
10	4:20	5:38	6:03	11:39	14:57	17:32	18:43	22:57	25:20	15:01:40
13	4:20	5:37	6:02	11:38	14:56	17:32	18:42	22:56	25:50	14:51:05
16	4:19	5:36	6:00	11:38	14:56	17:31	18:42	22:55	26:25	14:40:25
19	4:18	5:35	5:59	11:37	14:55	17:31	18:42	22:55	27:05	14:29:41
22	4:17	5:33	5:58	11:36	14:54	17:31	18:41	22:54	27:49	14:18:54
25	4:16	5:32	5:56	11:35	14:52	17:31	18:41	22:54	28:38	14:08:03
28	4:15	5:31	5:55	11:35	14:51	17:30	18:40	22:53	29:29	13:57:10
31	4:14	5:29	5:53	11:34	14:50	17:30	18:39	22:52	30:24	13:46:15

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	30	6 ^{١٨} _{١٥} 18 Kliwon 12	13 ^{٢٥} _{٢٢} 25 Pahing 19	20 ^٢ _{٢٩} 2 Wage 2	27 ^٩ _{١٠} 9 Legi 9
SENIN الاثنين	31	7 ^{١٩} _{١٦} 19 Legi 13	14 ^{٢٦} _{٢٣} 26 Pon 20	21 ^٣ _{١٢} 3 Kliwon 3	28 ^{١٠} _{١٣} 10 Pahing 10
SELASA الثلاثاء	1 ^{١٣} _{١١} 13 Kliwon 7	8 ^{٢٠} _{١٧} 20 Pahing 14	15 ^{٢٧} _{٢٤} 27 Wage 21	22 ^٤ _{٣١} 4 Legi 4	29 ^{١١} _{١٠} 11 Pon 11
RABU الأربعاء	12:23:21 2 ^{١٤} _{١٢} 14 Legi 8	9 ^{٢١} _{١٨} 21 Pon 15	16 ^{٢٨} _{٢٥} 28 Kliwon 22	23 ^٥ _{١٦} 5 Pahing 5	30 ^{١٢} _{١١} 12 Wage 12
KAMIS الخميس	3 ^{١٥} _{١٢} 15 Pahing 9	10 ^{٢٢} _{١٩} 22 Wage 16	17 ^{٢٩} _{٢٦} 29 Legi 23	24 ^٦ _{١٥} 6 Pon 6	1
JUM'AT الجمعة	4 ^{١٦} _{١٣} 16 Pon 10	11 ^{٢٣} _{٢٠} 23 Kliwon 17	18 ^{٣٠} _{٢٧} 30 Pahing 24	25 ^٧ _{١٠} 7 Wage 7	2
SABTU السبت	5 ^{١٧} _{١٤} 17 Wage 11	12 ^{٢٤} _{٢١} 24 Legi 18	19 ^١ _{٢٨} 1 Pon 1	26 ^٨ _{١٧} 8 Kliwon 8	3

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Muharrom 1442 H. terjadi pada hari Kamis Legi, 17 September 2020 M. 17:58:24 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:27:34) -0:30:50 jam (saat maghrib belum ijtimak)

Tinggi hilal Haqiqi
Azimut hilal
Elongasi

-0° 11' 57"
276° 45' 14"
04° 59' 09"

Tinggi hilal mar'i
Azimut matahari
Lama hilal

Di bawah ufuk
271° 51' 22"
00:00:00 jam.

1 Shofar 1442 H. jatuh pada hari Sabtu Pon, 19 September 2020 M. Insy Allah **tidak ada perbedaan** karena pada saat maghrib, ijtimak belum terjadi, tinggi hilal saat maghrib menurut seluruh hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi masih di bawah ufuk. Umur bulan Muharrom istikmal 30 hari

01,02,03 Puasa Ayyamul Baidl
02 Bulan purnama 12:23:21 WIB.
19 1 Shofar 1442 H.
23 1 Mizan 1399 HS.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:13	5:29	5:53	11:33	14:49	17:30	18:39	22:52	30:43	13:42:37
4	4:12	5:27	5:51	11:32	14:47	17:30	18:39	22:51	31:42	13:31:39
7	4:11	5:26	5:50	11:31	14:46	17:29	18:38	22:50	32:43	13:20:40
10	4:09	5:24	5:48	11:30	14:44	17:29	18:38	22:49	33:45	13:09:40
13	4:07	5:22	5:46	11:29	14:42	17:28	18:37	22:48	34:49	12:58:40
16	4:06	5:21	5:45	11:28	14:40	17:28	18:36	22:47	35:53	12:47:38
19	4:04	5:19	5:43	11:27	14:37	17:27	18:36	22:46	36:57	12:36:36
22	4:03	5:17	5:41	11:26	14:35	17:27	18:35	22:45	38:01	12:25:35
25	4:01	5:16	5:40	11:25	14:33	17:26	18:35	22:44	39:04	12:14:33
28	3:59	5:14	5:38	11:24	14:30	17:26	18:35	22:43	40:05	12:03:31
30	3:58	5:13	5:37	11:23	14:28	17:26	18:34	22:42	40:45	11:56:10

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Duhur = 4 mnt

Catatan

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

DESEMBER

١٥ ربيع الآخر ١٤٤٢ - ١٦ جمادى الأولى ١٤٤٣

10 Qous 1399 - 10 Jadyu 1399
15 Ba'domulud 1954 (Jimakir) - 16 Jumadilawal 1954 (Jimakir)
22 Kanem (43) - 9 Kapitu (42)

PENGURUS CABANG NU GRESIK
LEMBAGA FALAKIYAH
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232



2020/1442

Markas Hisab : Condrodipo Gresik, Bujur : 112° 37' 2.5" BT, Lintang : 7° 10' 11.1" LS, Time Zone : 7

AHAD الأحد	29	6 ^{٢١} _{١٥} 20 Legi 27	13 ^{٢٨} _{١٢} 27 Pon 34	20 ^٥ _{١٣} 5 Kliwon 41	27 ^{١٢} _{١٤} 12 Pahing 5
SENIN الاثنين	30	7 ^{٢٢} _{١٣} 21 Pahing 28	14 ^{٢٩} _٨ 28 Wage 35	21 ^٦ _٩ 6 Legi 42	28 ^{١٣} _{١١} 13 Pon 6
SELASA الثلاثاء	1 ^{١٦} _٨ 15 Legi 22	8 ^{٢٣} _{١٧} 22 Pon 29	15 ^{٣٠} _{١١} 29 Kliwon 36	22 ^٧ _{١٢} 7 Pahing 43	29 ^{١٤} _٧ 14 Wage 7
RABU الأربعاء	2 ^{١٧} _{١٦} 16 Pahing 23	9 ^{٢٤} _{١١} 23 Wage 30	16 ^{٢٥} _{١٢} 1 Legi 37	23 ^٨ _{١٤} 8 Pon 1	30 ^{١٥} _{١٥} 15 Kliwon 8
KAMIS الخميس	3 ^{١٨} _{١٥} 17 Pon 24	10 ^{٢٥} _{١٦} 24 Kliwon 31	17 ^{٢٦} _{١٧} 2 Pahing 38	24 ^٩ _{١٢} 9 Wage 2	31 ^{١٦} _{١٣} 16 Legi 9
JUM'AT الجمعة	4 ^{١٩} _{١٣} 18 Wage 25	11 ^{٢٦} _{١١} 25 Legi 32	18 ^٣ _{١٣} 3 Pon 39	25 ^{١٠} _{١٤} 10 Kliwon 3	1
SABTU السبت	5 ^{٢٠} _{١٧} 19 Kliwon 26	12 ^{٢٧} _{١٨} 26 Pahing 33	19 ^٤ _{١٣} 4 Wage 40	26 ^{١١} _{١٤} 11 Legi 4	2

Ketua Tim Kalender : Ibnu Zahid Abdo el-Moeid

Ijtimak akhir bulan Robi'Ul Akhir 1442 H. terjadi pada hari Senin Wage, 14 Desember 2020 M. 23:18:39 WIB. Umur hilal saat maghrib (17:41:54) -5:36:45 jam (saat maghrib belum ijtimak)

Tinggi hilal Haqiqi	-4° 22' 13"	Tinggi hilal mar'i	Di bawah ufuk
Azimut hilal	246° 03' 26"	Azimut matahari	246° 23' 37"
Elongasi	03° 13' 59"	Lama hilal	00:00:00 jam.

1 Jumadal Ula 1442 H. jatuh pada hari Rabu Legi, 16 Desember 2020 M. Insha Allah **tidak ada perbedaan** karena pada saat maghrib, ijtimak belum terjadi, tinggi hilal saat maghrib menurut seluruh hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi masih di bawah ufuk. Umur bulan Robi'ul Akhir istikmal 30 hari

14 Gerhana Matahari Total,
lihat keterangan di belakang !
16 1 Jumadal Ula 1442 H.
22 1 Jadyu 1399 HS.
24 Cuti Bersama Hari Raya Natal
25 Hari Raya Natal 2020
28,29,30 Puasa Ayyamul Baidl
30 Bulan purnama 10:30:58 WIB.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:40	5:02	5:27	11:22	14:45	17:35	18:50	22:38	41:36	8:24:05
4	3:40	5:03	5:28	11:24	14:47	17:37	18:52	22:39	40:25	8:16:39
7	3:41	5:04	5:29	11:25	14:48	17:38	18:54	22:40	39:10	8:10:03
10	3:42	5:05	5:31	11:26	14:50	17:40	18:56	22:42	37:50	8:04:30
13	3:43	5:06	5:32	11:28	14:52	17:41	18:57	22:43	36:26	8:00:15
16	3:44	5:07	5:33	11:29	14:53	17:43	18:59	22:44	34:59	7:57:31
19	3:45	5:09	5:35	11:30	14:55	17:44	19:00	22:45	33:31	7:56:32
22	3:47	5:10	5:36	11:32	14:56	17:46	19:02	22:47	32:02	7:57:28
25	3:48	5:12	5:38	11:33	14:58	17:47	19:03	22:49	30:32	8:00:20
28	3:50	5:13	5:39	11:35	14:59	17:49	19:05	22:50	29:03	8:05:01
31	3:52	5:15	5:41	11:36	15:00	17:50	19:06	22:52	27:36	8:11:19

Tinggi matahari : Shubuch = -20° Dhucha = 4.5° Isya' = -18° Ihtiyat waktu Dhuhur = 4 mnt

Catatan

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

KETERANGAN GERHANA TAHUN 2020

Secara global pada tahun 2020 M. akan terjadi 6 (enam) kali gerhana. Dua kali gerhana matahari dan empat kali gerhana bulan penumbra, detailnya sebagai berikut:

1. Gerhana Bulan Penumbra : Jum’at malam Sabtu, 15 Jumadal Ula 1441 H./11 Januari 2020 M. (10 Januari 2020 UT), pukul 00:07:42 WIB sampai pukul 04:12:10 WIB. Gerhana meliputi Eropa, Afrika, Asia dan Australia. Namun demikian Gerhana bulan penumbra tidak bisa disaksikan dengan kasat mata, gerhana hanya bisa disaksikan dengan alat optik khusus.

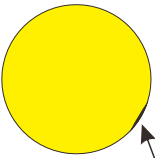
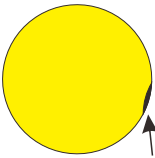
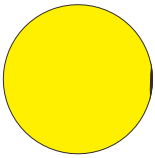
2. Gerhana Bulan Penumbra : Jum’at malam Sabtu, 14 Syawal 1441 H./6 Juni 2020 M. pukul 00:45:55 WIB sampai pukul 04:04:10 WIB (5 Juni 2020 M. UT). Gerhana meliputi Eropa, Afrika, Asia dan Australia. Namun demikian Gerhana bulan penumbra tidak bisa disaksikan dengan kasat mata, gerhana hanya bisa disaksikan dengan alat optik khusus.

3. Gerhana Matahari Cincin : Ahad Pon, 29 Syawal 1441 H. /21 Juni 2020 M. Secara global gerhana pukul 04:03:33 UT sampai pukul 09:49:36 UT. Secara umum gerhana meliputi benua Afrika (kecuali bagian barat), Eropa bagian barat, Timur Tengah, Asia dan Laut Pasific. Pusat gerhana di dataran tinggi Tibet, tepatnya di koordinat 31° 05' 59,96"LU; 85° 21' 35,63"BT.

Cincin gerhana meliputi negara Republik Demokrasi Kongo, Sudan Selatan, Ethiopia, Ertirea bagian selatan, Yaman, Saudi bagian Selatan, Oman, Pakistan, India, China, Taiwan dan Laut Pasific. Lebar bayangan cincin 21,3 km.

Dari Indonesia gerhana ini hanya terlihat sebagai gerhana parsial/sebagian. Seluruh Indonesia, termasuk Surabaya bisa menyaksikan gerhana ini kecuali:

- 1. Bagian selatan pulau Sumatera : Bengkulu Selatan, Kaur, Ogan Komening Ulu Selatan, Lampung Barat, Tanggamus, Pringsewu, Pesawaran, Bandar Lampung, dan Lampung Selatan
- 2. Pulau Jawa : Serang, Jakarta, Jawa Barat, Brebes, Tegal, Cilacap, Banyumas, Pemalang, Purbalingga, Pekalongan Selatan, Banjar Negara, Kebumen, Batang Selatan, Wonosobo, Purworejo, Temanggung, Magelang, Kulon Progo, Salatiga, Boyolali, Sleman, Jogja, Klaten, Bantul, Gunung Kidul, Surakarta, Karanganyar, Wonogiri, Magetan, Pacitan, Ponorogo, Terenggalek, Tulungagung, Blitar, dan Malang Selatan

DETIK-DETIK GERHANA MATAHARI 21 JUNI 2020 DILIHAT DARI GRESIK				Koordinat : 112° 40'BT : 7° 10'LS : Time Zone 7		
	Jam	Azimut	Altitude	15:02 WIB	15:22 WIB	15:40 WIB
Awal gerhana	15:01:05	302° 32' 39"	30° 19' 36"			
Tengah gerhana	15:21:29	300° 29' 25"	26° 00' 46"			
Akhir gerhana	15:41:08	298° 48' 26"	21° 46' 25"			
Magnitude	0.0277					
Lama gerhana	00:40:03 jam					
				Awal gerhana	Tengah gerhana	Akhir gerhana

4. Gerhana Bulan Penumbra : Ahad Pahing 13 Dzulqo’dah 1441 H./5 Juli 2020 M. pukul 10:07:56 WIB sampai pukul 12:52:43 WIB. Gerhana meliputi Benua Amerika, Eropa timur, dan Afrika. Namun demikian Gerhana bulan penumbra tidak bisa disaksikan dengan kasat mata, gerhana hanya bisa disaksikan dengan alat optik khusus.

5. Gerhana Bulan Penumbra : Senin Kliwon, 14 Robi’ul Akhir 1442 H./30 Nopember 2020 M. mulai pukul 14:31:51 WIB sampai pukul 18:53:06 WIB. Gerhana meliputi Asia, Australia, Pasifik, dan Amerika. Namun demikian Gerhana bulan penumbra tidak bisa disaksikan dengan kasat mata, gerhana hanya bisa disaksikan dengan alat optik khusus.

6. Gerhana Matahari Total : Senin malam Selasa, 29 Robi’ul Akhir 1442 H./14 Desember 2020 M. Secara global gerhana mulai pukul 13:33:51 UT sampai pukul 18:53:02 UT. Secara umum gerhana meliputi Laut Pasifik, Peru, Bolivia, Brazil Selatan, Chili, Argentina Paraguay, Uruguay, Samudera Atlantik dan Antartika. Selain negara-negara tersebut, termasuk Indonesia tidak mengalami gerhana sama sekali, baik total maupun parsial.

Pada saat terjadi gerhana, Indonesia sedang malam hari. Pusat gerhana berada di Argentina, tepatnya di koordinat 40° 20' 21,50"LS; 61° 17' 57,52"BB. Negara yang bisa menyaksikan gerhana total hanya Chili dan Argentina. Lebar bayangan total 90,1 km