KALENDER HISAB

2019

24 Robi'ul Akhir 1440 H.- 04 Jumadal Ula 1441 H.

LEMBAGA FALAKIYAH

PCNU GRESIK

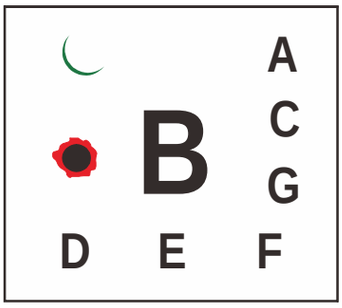
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 756 Gresik

+62 851-0258-8845; WA +62 821-3432-3232

- 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, 617 Tahun 2018;
  Menteri Ketenagakerjaan No. 262 Tahun 2018;
  Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi No. 16 tahun 2018



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

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

Dihisab oleh : IBNU ZAHID ABDO EL-MOEID
(Anggota Lembaga Falakiyah PWNU Jawa Timur)

JANUARI

٢٤ ربيع الأخير ١٤٤٠ – ٢٥ جمادى الأولى ١٤٤٠

١١ جدي ١٣٩٧ — ١١ دلو ١٣٩٧

23 Ba'domulud 1952(Ba') - 24 Jumadilawal 1952(Ba')
10 Kapitu (42) - 40 Kapitu (42)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	30	٢٩ 2°50' **6** 16 10 28 Legi 15	٧ **13** 23 12 6 Pon 22	١٤ **20** 30 13 13 Kliwon 29	٢١ **27** 7 14 20 Pahing 36
SENIN الإثنين	31	١ جمادى الأولى 13°41' **7** 17 13 29 Pahing 16	٨ **14** 24 8 7 Wage 23	١٥ **21** 1 9 14 Legi 30	٢٢ **28** 8 11 21 Pon 37
SELASA الثلاثاء	٢٤ **1** 11 8 23 Legi 10	٢ **8** 18 10 1 Pon 17	٩ **15** 25 11 8 Kliwon 24	١٦ **22** 2 12 15 Pahing 31	٢٣ **29** 9 7 22 Wage 38
RABU الأربعاء	٢٥ **2** 12 16 24 Pahing 11	٣ **9** 19 11 2 Wage 18	١٠ **16** 26 12 9 Legi 25	١٧ **23** 3 14 16 Pon 32	٢٤ **30** 10 15 23 Kliwon 39
KAMIS الخميس	٢٦ **3** 13 15 25 Pon 12	٤ **10** 20 16 3 Kliwon 19	١١ **17** 27 17 10 Pahing 26	١٨ **24** 4 12 17 Wage 33	٢٥ **31** 11 13 24 Legi 40
JUM'AT الجمعة	٢٧ **4** 14 10 26 Wage 13	٥ **11** 21 11 4 Legi 20	١٢ **18** 28 13 11 Pon 27	١٩ **25** 5 14 18 Kliwon 34	1
SABTU السبت	٢٨ **5** 15 17 27 Kliwon 14	٦ **12** 22 18 5 Pahing 21	١٣ **19** 29 13 12 Wage 28	٢٠ **26** 6 14 19 Legi 35	2

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

Ijtimak akhir bulan Robi'ul Akhir 1440 H. terjadi pada hari Ahad Legi, 6 Januari 2019 pukul 08:31:15 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:52:17) 9:21:02 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal haqiqi	2° 50' 24"	Tinggi hilal mar'I	1° 56' 04"
Azimut hilal	248° 46' 32"	Azimut matahari	247° 09' 00"
Elongasi	4° 17' 31"	Lama hilal	00:11:22 jam

Awal bulan Jumadal Ula 1440 H. jatuh pada hari Senin Pahing, 7 Januari 2019 M. Secara hisab tidak ada perbedaan, namun secara rukyat Insya Alloh ***berpotensi beda*** karena tinggi hilal berada di sekitar ambang batas Imkanur Rukyah 2°

01 Tahun Baru Masehi 2019
06 Gerhana Matahari Parsial,
lihat keterangan di belakang !
07 1 Jumadal Ula 1440 H.
19,20,21 Puasa Ayyamul Baidl
21 Bulan purnama 12:08:01 WIB.
21 1 Dalwu 1397 HS.
21 Gerhana Bulan Total,
lihat keterangan di belakang !

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:52	5:15	5:41	11:37	15:01	17:50	19:06	22:52	27:23	8:12:31
4	3:54	5:17	5:42	11:38	15:02	17:51	19:07	22:53	25:59	8:20:22
7	3:56	5:18	5:44	11:39	15:03	17:52	19:08	22:55	24:39	8:29:15
10	3:57	5:20	5:45	11:41	15:03	17:53	19:09	22:56	23:23	8:38:55
13	3:59	5:21	5:47	11:42	15:04	17:54	19:09	22:57	22:12	8:49:11
16	4:01	5:23	5:48	11:43	15:04	17:55	19:10	22:59	21:07	8:59:50
19	4:03	5:24	5:49	11:44	15:05	17:56	19:10	23:00	20:07	9:10:46
22	4:04	5:25	5:51	11:45	15:05	17:56	19:10	23:01	19:15	9:21:52
25	4:06	5:26	5:52	11:46	15:05	17:57	19:10	23:02	18:29	9:33:03
28	4:08	5:28	5:53	11:46	15:04	17:57	19:10	23:03	17:51	9:44:14
31	4:09	5:29	5:54	11:47	15:04	17:57	19:10	23:04	17:20	9:55:23

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

PEBRUARI

٢٦ جمادى الأولى ١٤٤٠ - ٢٣ جمادى الأخيرة ١٤٤٠

١٢ دلو ١٣٩٧ — ٩ حوت ١٣٩٧

25 Jumadilawal 1952(Ba') - 22 Jumadilakir 1952(Ba')
41 Kapitu (42) - 26 Kawolu (26)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	27	٢٨ **3** 14 9 27 Wage 1	٥ **10** 21 10 4 Legi 8	١٢ **17** 28 12 11 Pon 15	١٩ **24** 5 13 18 Kliwon 22
SENIN الإثنين	28	-4°45' ٢٩ **4** 15 12 28 Kliwon 2	٦ **11** 22 13 5 Pahing 9	١٣ **18** 29 8 12 Wage 16	٢٠ **25** 6 9 19 Legi 23
SELASA الثلاثاء	29 27 Wage 20	5°24' ٣٠ **5** 16 8 29 Legi 3	٧ **12** 23 10 6 Pon 10	١٤ **19** 30 11 13 Kliwon 17	٢١ **26** 7 12 20 Pahing 24
RABU الأربعاء	30	جمادى الأخيرة ١ **6** 17 16 30 Pahing 4	٨ **13** 24 11 7 Wage 11	١٥ **20** 1 12 14 Legi 18	٢٢ **27** 8 14 21 Pon 25
KAMIS الخميس	31	٢ **7** 18 15 1 Pon 5	٩ **14** 25 16 8 Kliwon 12	١٦ **21** 2 17 15 Pahing 19	٢٣ **28** 9 12 22 Wage 26
JUM'AT الجمعة	٢٦ **1** 12 15 25 Pahing 41	٣ **8** 19 10 2 Wage 6	١٠ **15** 26 11 9 Legi 13	١٧ **22** 3 13 16 Pon 20	1
SABTU السبت	٢٧ **2** 13 16 26 Pon 42	٤ **9** 20 17 3 Kliwon 7	١١ **16** 27 18 10 Pahing 14	١٨ **23** 4 13 17 Wage 21	2

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

Ijtimak akhir bulan Jumadal Ula 1440 H. terjadi pada hari Selasa Legi,5 Pebruari 2019 pukul 04:03:34 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:56:37)13:53:03 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal haqiqi	5° 24' 55"	Tinggi hilal mar'I	4° 31' 10"
Azimut hilal	254° 19' 53"	Azimut matahari	253° 46' 46"
Elongasi	6° 36' 10"	Lama hilal	00:21:40 jam

Awal bulan Jumadal Akhiroh 1440 H. jatuh pada hari Rabu Pahing 6 Pebruari 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena saat hari ijtimak sudah tanggal 30 dan tinggi hilal menurut semua hisab, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi sudah di atas 2▪

05 Tahun Baru Imlek 2570 (Babi)
06 1 Jumadal Akhiroh 1440 H.
18,19,20 Puasa Ayyamul Baidl
19 Bulan purnama 22:55:02 WIB.
20 1 Hut 1397 HS.

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	17:11	9:59:05
4	4:11	5:30	5:55	11:47	15:02	17:57	19:09	23:05	16:49	10:10:08
7	4:12	5:30	5:55	11:47	15:01	17:56	19:08	23:05	16:35	10:21:03
10	4:13	5:31	5:56	11:48	15:00	17:56	19:07	23:05	16:28	10:31:51
13	4:14	5:32	5:56	11:48	14:58	17:55	19:06	23:05	16:28	10:42:31
16	4:15	5:32	5:57	11:47	14:56	17:55	19:05	23:06	16:35	10:53:02
19	4:16	5:33	5:57	11:47	14:54	17:54	19:04	23:05	16:48	11:03:23
22	4:16	5:33	5:57	11:47	14:52	17:53	19:03	23:05	17:08	11:13:36
25	4:17	5:33	5:57	11:46	14:49	17:52	19:02	23:05	17:32	11:23:41
28	4:17	5:33	5:57	11:46	14:46	17:51	19:00	23:05	18:03	11:33:37

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

MARET

٢٤ جمادى الأخيرة ١٤٤٠ - ٢٤ رجب ١٤٤٠

١٠ حوت ١٣٩٧ — ١٠ حمل ١٣٩٧

23 Jumadilakir 1952(Ba') - 24 Rejeb 1952(Ba')
1 Kasongo (25) - 6 Kasepuluh (23)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

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

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

Ijtimak akhir bulan Jumadal Akhiroh 1440 H. terjadi pada hari Rabu Kliwon, 6 Maret 2019 pukul 23:03:31 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:48:27) -5:15:05 (belum ijtimak)

Tinggi hilal haqiqi	-1° 18' 13"	Tinggi hilal mar'I	Dibawah ufuk
Azimut hilal	259° 41' 30"	Azimut matahari	264° 07' 15"
Elongasi	4° 26' 46"	Lama hilal	00:00:00 jam

Awal bulan Rojab 1440 H. jatuh pada hari Jum'at Pahing, 8 Maret 2019 M. Insya Alloh ***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

07 Hari Raya Nyepi 1941
08 1 Rojab 1440 H.
20,21,22 Puasa Ayyamul Baidl
21 Bulan purnama 08:44:11 WIB.
22 1 Haml 1397 HS.

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	18:14	11:36:54
4	4:17	5:33	5:57	11:45	14:45	17:49	18:59	23:04	18:50	11:46:40
7	4:18	5:33	5:57	11:44	14:46	17:48	18:57	23:03	19:31	11:56:20
10	4:18	5:33	5:57	11:44	14:47	17:47	18:56	23:03	20:15	12:05:53
13	4:18	5:33	5:57	11:43	14:48	17:45	18:54	23:02	21:02	12:15:21
16	4:17	5:32	5:56	11:42	14:49	17:44	18:53	23:01	21:52	12:24:45
19	4:17	5:32	5:56	11:41	14:49	17:42	18:51	23:00	22:44	12:34:06
22	4:17	5:32	5:56	11:40	14:50	17:41	18:50	22:59	23:37	12:43:23
25	4:17	5:32	5:56	11:39	14:50	17:39	18:48	22:58	24:31	12:52:39
28	4:16	5:31	5:55	11:39	14:50	17:38	18:47	22:58	25:25	13:01:54
31	4:16	5:31	5:55	11:38	14:51	17:36	18:45	22:56	26:19	13:11:09

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

APRIL

٢٥ رجب ١٤٤٠ - ٢٤ شعبان ١٤٤٠

١١ حمل ١٣٩٧ — ٩ ثور ١٣٩٧

25 Rejeb 1952(Ba') - 24 Ruwah 1952(Ba')
7 Kasepuluh (23) - 13 Desto (24)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	31	١ شعبان 7 17 14 1 Pahing 13	٨ 14 24 9 8 Wage 20	١٥ 21 31 10 15 Legi 4	٢٢ 28 7 12 22 Pon 11
SENIN الإثنين	٢٥ 1 11 9 25 Legi 7	٢ 8 18 11 2 Pon 14	٩ 15 25 12 9 Kliwon 21	١٦ 22 1 13 16 Pahing 5	٢٣ 29 8 8 23 Wage 12
SELASA الثلاثاء	٢٦ 2 12 12 26 Pahing 8	٣ 9 19 7 3 Wage 15	١٠ 16 26 8 10 Legi 22	١٧ 23 2 10 17 Pon 6	٢٤ 30 9 11 24 Kliwon 13
RABU الأربعاء	٢٧ 3 13 14 27 Pon 9	٤ 10 20 15 4 Kliwon 16	١١ 17 27 16 11 Pahing 23	١٨ 24 3 11 18 Wage 7	1
KAMIS الخميس	٢٨ 4 14 12 28 Wage 10	٥ 11 21 13 5 Leg 17	١٢ 18 28 15 12 Pon 1	١٩ 25 4 16 19 Kliwon 8	2
JUM'AT الجمعة	2°05' ☽ ٢٩ 5 15 14 29 Kliwon 11	٦ 12 22 15 6 Pahing 18	● ١٣ 19 29 10 13 Wage 2	٢٠ 26 5 11 20 Legi 9	3
SABTU السبت	11°59' ☾ ٣٠ 6 16 14 30 Legi 12	٧ 13 23 16 7 Pon 19	١٤ 20 30 17 14 Kliwon 3	٢١ 27 6 18 21 Pahing 10	4

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

Ijtimak akhir bulan Rojab 1440 H. terjadi pada hari Jum'at Kliwon, 5 April 2019 pukul 15:53:23 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:33:59) 01:40:37 jam pasca ijtimak.

Tinggi hilal haqiqi	2° 05' 15"	Tinggi hilal mar'I	1° 10' 09"
Azimut hilal	272° 04' 34"	Azimut matahari	275° 57' 06"
Elongasi	5° 00' 10"	Lama hilal	00:08:21 jam

Awal bulan Sya'ban 1440 H. jatuh pada hari Ahad Pahing, 7 April 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena istikmal, hilal masih di bawah ufuk menurut metode tahqiqi maupun tadqiqi. Umur hilal juga masih di bawah kriteria MABIMS

03 Peringatan Isro' Mi'roj Nabi Muhammad SAW
07 1 Sya'ban 1440 H.
17 Hari Libur Pemilu Presiden
19,20,21 Puasa Ayyamul Baidl
19 Wafat Isa Al-Masih (menurut keyakinan umat Nasrani)
19 Bulan purnama 18:13:28 WIB.
21 Nisfu Sya'ban 1440 H.
22 1 Tsaur 1397 HS.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:16	5:31	5:55	11:37	14:51	17:36	18:45	22:56	26:37	13:14:15
4	4:15	5:31	5:55	11:37	14:51	17:34	18:43	22:55	27:30	13:23:31
7	4:15	5:30	5:54	11:36	14:51	17:33	18:42	22:54	28:22	13:32:49
10	4:15	5:30	5:54	11:35	14:50	17:32	18:41	22:54	29:12	13:42:10
13	4:14	5:30	5:54	11:34	14:50	17:30	18:40	22:53	29:59	13:51:33
16	4:14	5:30	5:54	11:33	14:50	17:29	18:39	22:52	30:43	14:01:01
19	4:13	5:29	5:54	11:33	14:50	17:28	18:38	22:51	31:25	14:10:32
22	4:13	5:29	5:54	11:32	14:50	17:27	18:37	22:50	32:02	14:20:09
25	4:13	5:29	5:54	11:31	14:49	17:26	18:36	22:50	32:36	14:29:49
28	4:12	5:29	5:54	11:31	14:49	17:25	18:35	22:49	33:05	14:39:35
30	4:12	5:29	5:54	11:31	14:49	17:24	18:35	22:49	33:22	14:46:08

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

MEI

٢٥ شعبان ١٤٤٠ - ٢٦ رمضان ١٤٤٠

١٠ ثور ١٣٩٧ — ٩ جوزاء ١٣٩٧

25 Ruwah 1952(Ba') - 26 Poso 1952(Ba')
14 Desto (24) - 20 Sodo (41)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	28	٢٩ 6°0' 5 14 13 29 Kliwon 18	٧ 12 21 14 7 Pahing 1	١٤ 19 28 9 14 Wage 8	٢١ 26 4 10 21 Legi 15
SENIN الإثنين	29	١ رمضان 16°52' 6 15 9 1 Legi 19	٨ 13 22 11 8 Pon 2	١٥ 20 29 12 15 Kliwon 9	٢٢ 27 5 13 22 Pahing 16
SELASA الثلاثاء	30	٢ 7 16 12 2 Pahing 20	٩ 14 23 7 9 Wage 3	١٦ 21 30 8 16 Legi 10	٢٣ 28 6 10 23 Pon 17
RABU الأربعاء	٢٥ 1 10 12 25 Legi 14	٣ 8 17 14 3 Pon 21	١٠ 15 24 15 10 Kliwon 4	١٧ 22 31 16 17 Pahing 11	٢٤ 29 7 11 24 Wage 18
KAMIS الخميس	٢٦ 2 11 17 26 Pahing 15	٤ 9 18 12 4 Wage 22	١١ 16 25 13 11 Legi 5	١٨ 23 1 15 18 Pon 12	٢٥ 30 8 16 25 Kliwon 19
JUM'AT الجمعة	٢٧ 3 12 13 27 Pon 16	٥ 10 19 14 5 Kliwon 23	١٢ 17 26 15 12 Pahing 6	١٩ 24 2 10 19 Wage 13	٢٦ 31 9 11 26 Legi 20
SABTU السبت	٢٨ 4 13 13 28 Wage 17	٦ 11 20 14 6 Legi 24	١٣ 18 27 16 13 Pon 7	٢٠ 25 3 17 20 Kliwon 14	1

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

Ijtimak akhir bulan Sya'ban 1440 H. terjadi pada hari Ahad Kliwon, 5 Mei 2019 pukul 05:49:30 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:22:44) 11:33:15 pasca ijtimak

Tinggi hilal haqiqi	6° 00' 48"	Tinggi hilal mar'I	5° 04' 22"
Azimut hilal	284° 37' 43"	Azimut matahari	286° 13' 00"
Elongasi	7° 17' 42"	Lama hilal	00:24:03 jam

Awal bulan Romadlon 1440 H. jatuh pada hari Senin Legi, 6 Mei 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena pada saat maghrib tinggi hilal sudah diatas kriteria imkanur rukyah menurut semua metode, baik hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi

01 Hari Buruh Internasional
06 1 Romadlon 1440 H.
19 Hari Raya Waisak 2563
19 Bulan purnama 04:12:38 WIB.
22 Peringatan Nuzulul Qur'an
23 1 Tsaur 1397 HS.
28. Qiblat Day (Istiwa'ul A'dhom) matahari tepat diatas ka'bah pada pukul 16:17 WIB. Saat untuk menentukan arah qiblat
30 Kenaikan Isa Al-Masih (menurut keyakinan umat Nasrani)

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:12	5:29	5:54	11:31	14:49	17:24	18:35	22:49	33:29	14:49:25
4	4:12	5:29	5:54	11:30	14:49	17:23	18:34	22:48	33:49	14:59:19
7	4:12	5:30	5:55	11:30	14:49	17:22	18:34	22:47	34:04	15:09:17
10	4:12	5:30	5:55	11:30	14:48	17:22	18:33	22:47	34:14	15:19:17
13	4:12	5:30	5:55	11:30	14:48	17:21	18:33	22:47	34:19	15:29:18
16	4:12	5:31	5:56	11:30	14:48	17:21	18:33	22:47	34:18	15:39:19
19	4:12	5:31	5:56	11:30	14:49	17:20	18:33	22:46	34:13	15:49:16
22	4:12	5:32	5:57	11:30	14:49	17:20	18:33	22:47	34:02	15:59:08
25	4:12	5:32	5:58	11:30	14:49	17:20	18:34	22:47	33:47	16:08:48
28	4:13	5:33	5:58	11:31	14:49	17:20	18:34	22:47	33:27	16:18:14
31	4:13	5:33	5:59	11:31	14:49	17:20	18:34	22:47	33:03	16:27:17

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

JUNI

٢٧ رمضان ١٤٤٠ - ٢٦ شوال ١٤٤٠

١٠ جوزاء ١٣٩٧ - ٨ سرطان ١٣٩٧

27 Poso 1952(Ba') - 26 Sawal 1952(Ba')
21 Sodo (41) - 9 Kaso (41)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	26	٢٨ 2 11 12 28 Pon 22	٥ 9 18 13 5 Kliwon 29	١٢ 16 25 14 12 Pahing 36	١٩ 23 1 19 Wage 2 10 / ٢٦ 30 8 12 26 Legi 9
SENIN الإثنين	27	٢٩ -1°15' 3 12 8 29 Wage 23	٦ 10 19 9 6 Legi 30	١٣ 17 26 11 13 Pon 37	٢٠ 24 2 12 20 Kliwon 3
SELASA الثلاثاء	28	٣٠ 11°58' 4 13 11 30 Kliwon 24	٧ 11 20 12 7 Pahing 31	١٤ 18 27 7 14 Wage 38	٢١ 25 3 8 21 Legi 4
RABU الأربعاء	29	شوال ١ 5 14 12 1 Legi 25	٨ 12 21 14 8 Pon 32	١٥ 19 28 15 15 Kliwon 39	٢٢ 26 4 16 22 Pahing 5
KAMIS الخميس	30	٢ 6 15 17 2 Pahing 26	٩ 13 22 12 9 Wage 33	١٦ 20 29 13 16 Legi 40	٢٣ 27 5 15 23 Pon 6
JUM'AT الجمعة	31	٣ 7 16 13 3 Pon 27	١٠ 14 23 14 10 Kliwon 34	١٧ 21 30 15 17 Pahing 41	٢٤ 28 6 10 24 Wage 7
SABTU السبت	٢٧ 1 10 18 27 Pahing 21	٤ 8 17 13 4 Wage 28	١١ 15 24 14 11 Legi 35	١٨ 22 31 16 18 Pon 1	٢٥ 29 7 17 25 Kliwon 8

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

Ijtimak akhir bulan Romadlon 1440 H. terjadi pada hari Senin Wage, 3 Juni 2019 pukul 17:03:04 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:20:52) 00:17:48 jam pasca ijtimak.

Tinggi hilal haqiqi	-0° 15' 12"	Tinggi hilal mar'I	-1° 13' 18"
Azimut hilal	289° 25' 22"	Azimut matahari	292° 20' 07"
Elongasi	3° 03' 01"	Lama hilal	00:00:00 jam

Awal bulan Syawal 1440 H. jatuh pada hari Rabu Legi, 5 Juni 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena istikmal, hilal masih di bawah ufuk menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi.

01 Hari Lahir Pancasila
03,04,07 Cuti Bersama Idul Fithri
05,06 Hari Raya Idul Fitri 1440 H.
17 Bulan purnama 15:32:05 WIB.
17,18,19 Puasa Ayyamul Baidl
23 1 Sarothon 1397 HS.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:13	5:34	5:59	11:31	14:50	17:21	18:34	22:48	32:55	16:30:13
4	4:14	5:34	6:00	11:32	14:50	17:21	18:35	22:48	32:26	16:38:35
7	4:14	5:35	6:01	11:32	14:50	17:21	18:35	22:48	31:54	16:46:15
10	4:15	5:36	6:02	11:33	14:51	17:22	18:36	22:49	31:19	16:53:00
13	4:15	5:36	6:02	11:33	14:52	17:22	18:37	22:49	30:43	16:58:37
16	4:16	5:37	6:03	11:34	14:52	17:23	18:37	22:50	30:05	17:02:54
19	4:17	5:38	6:04	11:35	14:53	17:23	18:38	22:50	29:26	17:05:38
22	4:17	5:39	6:05	11:35	14:53	17:24	18:39	22:51	28:46	17:06:42
25	4:18	5:39	6:05	11:36	14:54	17:25	18:39	22:52	28:08	17:06:04
28	4:19	5:40	6:06	11:37	14:55	17:25	18:40	22:52	27:30	17:03:48
30	4:19	5:40	6:06	11:37	14:55	17:26	18:40	22:53	27:06	17:01:28

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

JULI

٢٧ شوال ١٤٤٠ – ٢٨ ذوالقعدة ١٤٤٠

٩ سرطان ١٣٩٧ – ٨ أسد ١٣٩٧

27 Sawal 1952(Ba') - 28 Selo 1952(Ba')
10 Kaso (41) - 40 Kaso (41)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	30	٤ 7 15 12 4 Pon 16	١١ 14 22 13 11 Kliwon 23	١٨ 21 29 14 18 Pahing 30	٢٥ 28 5 9 25 Wage 37
SENIN الإثنين	٢٧ 1 9 13 27 Pahing 10	٥ 8 16 8 5 Wage 17	١٢ 15 23 9 12 Legi 24	١٩ 22 30 11 19 Pon 31	٢٦ 29 6 12 26 Kliwon 38
SELASA الثلاثاء	٢٨ 2 10 10 28 Pon 11	٦ 9 17 11 6 Kliwon 18	١٣ 16 24 12 13 Pahing 25	٢٠ 23 31 7 20 Wage 32	٢٧ 30 7 8 27 Legi 39
RABU الأربعاء	٢٩ 7°19' 3 11 11 29 Wage 12	٧ 10 18 12 7 Legi 19	١٤ 17 25 14 14 Pon 26	٢١ 24 1 15 21 Kliwon 33	٢٨ 31 8 16 28 Pahing 40
KAMIS الخميس	١ ذوالقعدة 20°58' 4 12 16 1 Kliwon 13	٨ 11 19 17 8 Pahing 20	١٥ 18 26 12 15 Wage 27	٢٢ 25 2 13 22 Legi 34	1
JUM'AT الجمعة	٢ 5 13 11 2 Legi 13	٩ 12 20 13 9 Pon 21	١٦ 19 27 14 16 Kliwon 28	٢٣ 26 3 15 23 Pahing 35	2
SABTU السبت	٣ 6 14 18 3 Pahing 15	١٠ 13 21 13 10 Wage 22	١٧ 20 28 14 17 Legi 29	٢٤ 27 4 16 24 Pon 36	3

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

Ijtimak akhir bulan Syawal 1440 H. terjadi pada hari Rabu Wage, 3 Juli 2019 pukul 02:15:11 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:26:35) 15:11:24 jam pasca ijtimak.

Tinggi hilal haqiqi	7° 19' 24"	Tinggi hilal mar'I	6° 19' 57"
Azimut hilal	293° 29' 16"	Azimut matahari	292° 59' 58"
Elongasi	8° 30' 59"	Lama hilal	00:29:18 jam

Awal bulan Dzulqo'dah 1440 H. jatuh pada hari Kamis Kliwon, 4 Juli 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena tinggi hilal sudah diatas 2° menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi, bahkan jauh diatas kriteria MABIMS

02 Gerhana Matahari Total,
lihat keterangan di belakang !
04 1 Dzul Qo'dah 1440 H.
16. Qiblat Day (Istiwa'ul A'dhom) Matahari tepat diatas ka'bah pada pukul 16:27 WIB. Saat untuk menentukan arah qiblat
16,17,18 Puasa Ayyamul Baidl
17 Bulan purnama 04:40:02 WIB.
17 Gerhana Bulan Parsial,
lihat keterangan di belakang !
24 1 Asad 1397 HS.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:19	5:40	6:06	11:37	14:55	17:26	18:40	22:53	26:54	17:00:04
4	4:20	5:41	6:07	11:38	14:56	17:27	18:41	22:54	26:20	16:55:02
7	4:20	5:41	6:07	11:38	14:57	17:27	18:41	22:54	25:49	16:48:56
10	4:21	5:41	6:07	11:39	14:57	17:28	18:42	22:55	25:21	16:41:55
13	4:21	5:42	6:07	11:39	14:58	17:29	18:42	22:56	24:57	16:34:11
16	4:21	5:42	6:07	11:39	14:58	17:29	18:43	22:56	24:38	16:25:52
19	4:22	5:42	6:07	11:40	14:58	17:30	18:43	22:56	24:23	16:17:05
22	4:22	5:41	6:07	11:40	14:58	17:30	18:43	22:56	24:13	16:07:54
25	4:22	5:41	6:07	11:40	14:59	17:31	18:43	22:57	24:08	15:58:24
28	4:22	5:41	6:06	11:40	14:59	17:31	18:43	22:57	24:08	15:48:39
31	4:22	5:40	6:06	11:40	14:59	17:31	18:43	22:57	24:14	15:38:40

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

AGUSTUS

٢٩ ذوالقعدة ١٤٤٠ - ٣٠ ذوالحجة ١٤٤٠

٩ أسد ١٣٩٧ - ٨ سنبلة ١٣٩٧

29 Selo 1952(Ba') - 29 Besar 1952(Ba')
41 Kaso (41) - Karo (24) - 6 Katigo (24)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1440

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

AHAD الأحد	28	٣ 4 12 10 2 Legi 3	١٠ 11 19 12 9 Pon 10	١٧ 18 26 13 16 Kliwon 17	٢٤ 25 2 14 23 Pahing 24
SENIN الإثنين	29	٤ 5 13 13 3 Pahing 4	١١ 12 20 8 10 Wage 11	١٨ 19 27 9 17 Legi 18	٢٥ 26 3 11 24 Pon 1
SELASA الثلاثاء	30	٥ 6 14 10 4 Pon 5	١٢ 13 21 11 11 Kliwon 12	١٩ 20 28 12 18 Pahing 19	٢٦ 27 4 7 25 Wage 2
RABU الأربعاء	31	٦ 7 15 11 5 Wage 6	١٣ 14 22 12 12 Legi 13	٢٠ 21 29 14 19 Pon 20	٢٧ 28 5 15 26 Kliwon 3
KAMIS الخميس	٢٩ 4°39' 1 9 15 29 Pon 41	٧ 8 16 16 6 Kliwon 7	١٤ 15 23 17 13 Pahing 14	٢١ 22 30 12 20 Wage 21	٢٨ 29 6 13 27 Legi 4
JUM'AT الجمعة	١ ذوالحجة 17°28' 2 10 10 30 Wage 1	٨ 9 17 11 7 Legi 8	١٥ 16 24 13 14 Pon 15	٢٢ 23 31 14 21 Kliwon 22	٢٩ -0°17' 30 7 15 28 Pahing 5
SABTU السبت	٢ 3 11 17 1 Kliwon 2	٩ 10 18 18 8 Pahing 9	١٦ 17 25 13 15 Wage 16	٢٣ 24 1 14 22 Legi 23	٣٠ 13°40' 31 8 16 29 Pon 6

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

Ijtimak akhir bulan Dzulqo'dah 1440H. terjadi pada hari Kamis Pon,1 Agustus 2019 pukul 10:11:50 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:31:26) 7:19:36 jam pasca ijtimak.

Tinggi hilal haqiqi	3° 20' 44"	Tinggi hilal mar'i	2° 19' 54"
Azimut hilal	289° 37' 14"	Azimut matahari	288° 01' 26"
Elongasi	4° 46' 26"	Lama hilal	00:13:23 jam

Awal bulan Dzulhijjah 1440 H. jatuh pada hari Jum'at Wage, 02 Agustus 2018 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena tinggi hilal di atas 2° derajat menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi.

02 1 Dzul Hijjah 1440 H.
09 Hari Tarwiyah 1440 H.
10 Hari Arofah 1440 H.
11 Hari Raya Idul Adha 1440 H.
12,13,14 Ayyamut Tasyreq
15 Bulan purnama 19:31:33 WIB.
17 HUT Proklamasi Kemerdekaan Republik Indonesia ke-74
24 1 Sunbulan 1397 HS.

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	24:17	15:35:18
4	4:21	5:40	6:05	11:40	14:58	17:31	18:43	22:57	24:30	15:25:06
7	4:21	5:39	6:04	11:39	14:58	17:32	18:43	22:57	24:49	15:14:46
10	4:21	5:38	6:03	11:39	14:57	17:32	18:43	22:57	25:13	15:04:19
13	4:20	5:37	6:02	11:38	14:57	17:32	18:42	22:56	25:42	14:53:45
16	4:19	5:36	6:01	11:38	14:56	17:32	18:42	22:56	26:16	14:43:07
19	4:18	5:35	5:59	11:37	14:55	17:31	18:42	22:55	26:55	14:32:24
22	4:17	5:34	5:58	11:36	14:54	17:31	18:41	22:55	27:38	14:21:37
25	4:16	5:32	5:57	11:36	14:53	17:31	18:41	22:54	28:25	14:10:48
28	4:15	5:31	5:55	11:35	14:51	17:31	18:40	22:53	29:16	13:59:55
31	4:14	5:30	5:54	11:34	14:50	17:30	18:40	22:52	30:10	13:49:01

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

SEPTEMBER

١ محرم ١٤٤١ - ١ صفرالخير ١٤٤١

٩ سنبلة ١٣٩٧ - ٨ ميزان ١٣٩٨

1 Suro 1953(Wawu) - 30 Suro 1953(Wawu)
7 Katigo (24) - 12 Kapat (25)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1441

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

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

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

Ijtimak akhir bulan Dzulhijjah 1440 H. terjadi pada hari Jum'at Pahing, 30 Agustus 2019 pukul 17:33:18 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:28:47) -0:07:50 (belum ijtimak)

Tinggi hilal haqiqi	-0° 17' 23"	Tinggi hilal mar'I	-1° 18' 48"	Elongasi	3° 23' 89"
Azimut hilal	282° 45' 06"	Azimut matahari	278° 56' 41"	Lama hilal	00:00:00 jam

Awal Muharrom 1440 H. jatuh pada hari Ahad Wage, 1 September 2019 M. Insya Alloh tidak ada perbedaan karena tinggi hilal pada hari ijtima' mines menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi sehingga bulan Dzul Qo'dah Istikmal.

Ijtimak akhir bulan Muharrom 1441 H. terjadi pada hari Ahad Pahing, 29 September 2019 pukul 01:26:31 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:25:51)15:59:18 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal haqiqi	9° 11' 07"	Tinggi hilal mar'I	8° 10' 53"	Elongasi	10° 32' 35"
Azimut hilal	269° 41' 08"	Azimut matahari	267° 27' 02"	Lama hilal	00:36:44 jam

Awal Shofar 1441 H. jatuh pada hari Senin Pon, 30 September 2019 M. Insya Alloh tidak ada perbedaan karena tinggi hilal sudah diatas 2° menurut semua metode, baik taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi, bahkan diatas batas visibilitas hilal MABIMS.

01 1 Muharrom Tahun Baru Hijriyah 1441 H.
09 Hari Tasu'ak 1441 H.
10 Hari Asyuro' 1441 H.
13,14,15 Puasa Ayyamul Baidl
14 Bulan purnama 11:35:30 WIB.
23 1 Mizan 1398 HS.
30 1 Shofar 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	4:14	5:29	5:53	11:34	14:49	17:30	18:39	22:52	30:29	13:45:22
4	4:12	5:28	5:52	11:33	14:48	17:30	18:39	22:51	31:27	13:34:25
7	4:11	5:26	5:50	11:32	14:46	17:29	18:38	22:50	32:27	13:23:27
10	4:09	5:24	5:48	11:31	14:44	17:29	18:38	22:49	33:30	13:12:27
13	4:08	5:23	5:47	11:29	14:42	17:28	18:37	22:48	34:33	13:01:27
16	4:06	5:21	5:45	11:28	14:40	17:28	18:37	22:47	35:37	12:50:25
19	4:05	5:19	5:43	11:27	14:38	17:27	18:36	22:46	36:41	12:39:24
22	4:03	5:18	5:42	11:26	14:36	17:27	18:36	22:45	37:45	12:28:22
25	4:01	5:16	5:40	11:25	14:33	17:26	18:35	22:44	38:48	12:17:20
28	4:00	5:15	5:38	11:24	14:31	17:26	18:35	22:43	39:50	12:06:18
30	3:58	5:14	5:37	11:24	14:29	17:26	18:35	22:42	40:30	11:58:57

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

OKTOBER

٢ صفرالخير ١٤٤١ - ٣ ربيع الأول ١٤٤١

٩ ميزان ١٣٩٨ - ٩ عقرب ١٣٩٨

1 Sapar 1953(Wawu) - 2 Mulud 1953(Wawu)
13 Kapat (25) - 18 Kalimo (27)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1441

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

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

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

Ijtimak akhir bulan Shofar 1441 H. terjadi pada hari Senin Legi, 28 Oktober 2019 pukul 10:37:39 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:24:52) 6:47:13 pasca ijtima'

Tinggi hilal haqiqi	3° 22' 56"	Tinggi hilal mar'I	2° 22' 55"
Azimut hilal	260° 12' 24"	Azimut matahari	256° 39' 01"
Elongasi	5° 46' 33"	Lama hilal	00:13:32 jam

Awal bulan Robi'ul Awal 1441 H. jatuh pada hari Selasa Pahing, 29 Oktober 2019 M. Insya Alloh ***ada potensi beda*** karena tinggi hilal saat maghrib terpaut sedikit di atas ambang batas imkanur rukyah 2° dan umur hilal belum 8 jam sejak ijtima'.

12,13,14 Puasa Ayyamul Baidl
14 Bulan purnama 04:10:56 WIB.
22 Hari Santri Nasional
23 1 Aqrob 1398 HS.
23 Rebokasan 1441 H.
29 1 Robi'ul Awwal 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:58	5:13	5:37	11:23	14:28	17:25	18:34	22:42	40:50	11:55:17
4	3:56	5:11	5:35	11:22	14:25	17:25	18:34	22:41	41:47	11:44:16
7	3:55	5:10	5:34	11:21	14:23	17:25	18:34	22:40	42:41	11:33:17
10	3:53	5:09	5:33	11:20	14:20	17:25	18:34	22:39	43:31	11:22:18
13	3:51	5:07	5:31	11:20	14:19	17:24	18:34	22:38	44:18	11:11:21
16	3:50	5:06	5:30	11:19	14:21	17:24	18:34	22:37	44:59	11:00:26
19	3:48	5:05	5:29	11:18	14:23	17:24	18:34	22:36	45:36	10:49:33
22	3:47	5:04	5:28	11:18	14:24	17:24	18:35	22:36	46:07	10:38:43
25	3:46	5:03	5:27	11:17	14:26	17:24	18:35	22:35	46:32	10:27:55
28	3:44	5:02	5:26	11:17	14:27	17:25	18:36	22:35	46:50	10:17:11
31	3:43	5:01	5:26	11:17	14:29	17:25	18:37	22:34	47:02	10:06:32

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

NOPEMBER

٤ ربيع الأول ١٤٤١ – ٣ ربيع الأخير ١٤٤١

١٠ عقرب ١٣٩٨ – ٨ قوس ١٣٩٨

3 Mulud 1953(Wawu) - 2 Ba'domulud 1953(Wawu)
19 Kalimo (27) - 21 Kanem (43)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1441

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

AHAD الأحد	27	٦ 3 12 14 5 Pahing 21	١٣ 10 19 9 12 Wage 1	٢٠ 17 26 10 19 Legi 8	٢٧ 24 3 12 26 Pon 15
SENIN الإثنين	28	٧ 4 13 11 6 Pon 22	١٤ 11 20 12 13 Kliwon 2	٢١ 18 27 13 20 Pahing 9	٢٨ 25 4 8 27 Wage 16
SELASA الثلاثاء	29	٨ 5 14 7 7 Wage 23	١٥ 12 21 8 14 Legi 3	٢٢ 19 28 10 21 Pon 10	٢٩ -3°39' 26 5 11 28 Kliwon 17
RABU الأربعاء	30	٩ 6 15 15 8 Kliwon 24	١٦ 13 22 16 15 Pahing 4	٢٣ 20 29 11 22 Wage 11	٣٠ 9°17' 27 6 12 29 Legi 18
KAMIS الخميس	31	١٠ 7 16 13 9 Legi 25	١٧ 14 23 15 16 Pon 5	٢٤ 21 30 16 23 Kliwon 12	١ 28 7 17 30 Pahing 19
JUM'AT الجمعة	٤ 1 10 14 3 Kliwon 19	١١ 8 17 15 10 Pahing 26	١٨ 15 24 10 17 Wage 6	٢٥ 22 1 11 24 Legi 13	٢ 29 8 13 1 Pon 20
SABTU السبت	٥ 2 11 14 4 Legi 20	١٢ 9 18 16 11 Pon 27	١٩ 16 25 17 18 Kliwon 7	٢٦ 23 2 18 25 Pahing 14	٣ 30 9 13 2 Wage 21

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

Ijtimak akhir bulan Robi'ul Awal 1441 H. terjadi pada hari Selasa Kliwon, 26 Nopember 2019 pukul 22:06:12 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:32:47) -4:33:26 (belum ijtimak)

Tinggi hilal haqiqi	-3° 39' 13"	Tinggi hilal mar'I	Di bawah ufuk
Azimut hilal	251° 56' 16"	Azimut matahari	248° 44' 35"
Elongasi	4° 00' 51"	Lama hilal	00:00:00 jam

Awal bulan Robi'ul Akhir 1441 H. jatuh pada hari Kamis Pahing, 28 Nopember 2019 M. Insya Alloh ***tidak ada perbedaan*** karena pada saat maghrib, ijtimak belum terjadi, tinggi hilal saat maghrib menurut seluruh hisab taqribi, tahqiqi maupun tadqiqi masih mines

09 Peringatan Maulid Nabi Muhammad ke-1492
10,11,12 Puasa Ayyamul Baidl
12 Bulan purnama 20:37:37 WIB.
22 1 Qous 1398 HS.
28 1 Robi'ul Akhir 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:43	5:01	5:25	11:17	14:29	17:25	18:37	22:34	47:05	10:03:00
4	3:42	5:00	5:25	11:17	14:31	17:26	18:38	22:34	47:07	9:52:27
7	3:41	5:00	5:25	11:17	14:32	17:26	18:39	22:34	47:02	9:42:01
10	3:40	4:59	5:24	11:17	14:34	17:27	18:40	22:34	46:49	9:31:42
13	3:40	4:59	5:24	11:18	14:35	17:28	18:41	22:34	46:29	9:21:32
16	3:39	4:59	5:24	11:18	14:37	17:29	18:42	22:35	46:01	9:11:33
19	3:39	4:59	5:25	11:19	14:38	17:30	18:44	22:35	45:26	9:01:47
22	3:39	5:00	5:25	11:19	14:40	17:31	18:45	22:35	44:43	8:52:17
25	3:39	5:00	5:26	11:20	14:41	17:32	18:47	22:36	43:53	8:43:07
28	3:39	5:01	5:26	11:21	14:43	17:33	18:48	22:37	42:56	8:34:21
30	3:39	5:01	5:27	11:22	14:44	17:34	18:49	22:37	42:14	8:28:47

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

DESEMBER

٤ ربيع الأخير ١٤٤١ - ٤ جمادى الأولى ١٤٤١

١٠ قوس ١٣٩٨ - ١٠ جدي ١٣٩٨

3 Ba'domulud 1953(Wawu) - 4 Jumadilawal 1953(Wawu)
22 Kanem (43) - 9 Kapitu (42)

LEMBAGA FALAKIYAH
PCNU KABUPATEN GRESIK
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.756 Gresik
0851-0258-8845; 0821-3432-3232

2019/1441

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

AHAD الأحد	٤ 1 10 13 3 Kliwon 22	١١ 8 17 14 10 Pahing 29	١٨ 15 24 9 17 Wage 36	٢٥ 22 1 10 24 Legi 43	٢ 29 8 12 2 Pon 7
SENIN الإثنين	٥ 2 11 9 4 Legi 23	١٢ 9 18 11 11 Pon 30	١٩ 16 25 12 18 Kliwon 37	٢٦ 23 2 13 25 Pahing 1	٣ 30 9 8 3 Wage 8
SELASA الثلاثاء	٦ 3 12 12 5 Pahing 24	١٣ 10 19 7 12 Wage 31	٢٠ 17 26 8 19 Legi 38	٢٧ 24 3 10 26 Pon 2	٤ 31 10 11 4 Kliwon 9
RABU الأربعاء	٧ 4 13 14 6 Pon 25	١٤ 11 20 15 13 Kliwon 32	٢١ 18 27 16 20 Pahing 39	٢٨ 25 4 11 27 Wage 3	1
KAMIS الخميس	٨ 5 14 12 7 Wage 26	١٥ 12 21 13 14 Legi 33	٢٢ 19 28 15 21 Pon 40	1°49' ٢٩ 26 5 16 28 Kliwon 4	2
JUM'AT الجمعة	٩ 6 15 14 8 Kliwon 27	١٦ 13 22 15 15 Pahing 34	٢٣ 20 29 10 22 Wage 41	13°53' ٣٠ 27 6 11 29 Legi 5	3
SABTU السبت	١٠ 7 16 14 9 Legi 28	١٧ 14 23 16 16 Pon 35	٢٤ 21 30 17 23 Kliwon 42	١ 28 7 18 1 Pahing 6	4

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

Ijtimak akhir bulan Robi'ul Akhir 1441 H. terjadi pada hari Kamis Kliwon, 26 Desember 2019 pukul 12:15:38 WIB. Umur hilal saat Maghrib (17:47:31) 5:31:53 jam pasca ijtimak

Tinggi hilal haqiqi	1° 49' 13"	Tinggi hilal mar'I	0° 52' 21"
Azimut hilal	246° 48' 42"	Azimut matahari	246° 16' 28"
Elongasi	2° 46' 11"	Lama hilal	00:07:17 jam

Awal bulan Jumadal Ula 1441 H. jatuh pada hari Sabtu Pahing, 28 Desember 2019 M. Insya Alloh ***ada potensi beda*** karena tinggi hilal menurut hisab tadqiqi masih di bawah ufuq, namun versi hisab taqribi sudah di atas ufuq dan di Saudi sudah diatas 2°

10,11,12 Puasa Ayyamul Baidl
22 1 Jadyu 1398 HS.
12 Bulan purnama 12:15:19 WIB.
24 Cuti Bersama Natal 2019
25 Hari Natal 2019
26 Gerhana Matahari Cincin,
lihat keterangan di belakang !
28 1 Jumadal Ula 1441 H.

Tgl	SHUBUH	SYURUQ	DLUCHA	DHUHUR	ASHAR	MAGHRIB	ISYA'	Nsf. LAIL	TFWT	By. Qiblat.
1	3:39	5:01	5:27	11:22	14:45	17:35	18:50	22:38	41:53	8:26:06
4	3:40	5:02	5:28	11:23	14:46	17:36	18:52	22:39	40:44	8:18:28
7	3:41	5:03	5:29	11:25	14:48	17:38	18:53	22:40	39:29	8:11:39
10	3:42	5:04	5:30	11:26	14:50	17:39	18:55	22:41	38:10	8:05:49
13	3:43	5:06	5:32	11:27	14:51	17:41	18:57	22:42	36:47	8:01:12
16	3:44	5:07	5:33	11:29	14:53	17:42	18:58	22:44	35:21	7:58:04
19	3:45	5:08	5:34	11:30	14:55	17:44	19:00	22:45	33:53	7:56:38
22	3:47	5:10	5:36	11:32	14:56	17:45	19:02	22:47	32:24	7:57:04
25	3:48	5:11	5:37	11:33	14:57	17:47	19:03	22:48	30:54	7:59:27
28	3:50	5:13	5:39	11:35	14:59	17:48	19:04	22:50	29:25	8:03:41
31	3:51	5:14	5:40	11:36	15:00	17:50	19:06	22:51	27:58	8:09:37

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

KETERANGAN GERHANA TAHUN 2019

Secara global pada tahun 2019 M. akan terjadi 5 (lima) kali gerhana. Tiga kali gerhana matahari dan dua kali gerhana bulan, berikut detailnya :

1. *Gerhana Matahari Parsial*

Insya Alloh terjadi pada hari Ahad Legi, 29 Robi'ul Akhir 1440 H./5-6 Januari 2019 M. mulai pukul 06:34 WIB sampai pukul 10:48 WIB. Gerhana meliputi Mongolia, China, Taiwan, Jepang, Chukotka dan Samudera Pasific bagian utara. Selain negara-negara tersebut, termasuk Indonesia tidak mengalami gerhana sama sekali

2. *Gerhana Bulan Total*

Insya Alloh terjadi pada hari Senin Legi, 15 Jumadal Ula 1440 H./21 Januari 2019 M. pukul 09:33 WIB sampai pukul 13:50 WIB. Gerhana meliputi Laut Pasifik, Amerika, Eropa dan Afrika. Sementara Asia Timur, Asia Tenggara (termasuk Indonesia) dan Australia tidak mengalami gerhana karena saat gerhana terjadi, Bulan masih dibawah ufuk.

3. *Gerhana Matahari Total*

Insya Alloh terjadi pada hari Selasa Pon, 29 Syawal 1440 H./2 Juli 2019 M. pukul 23:55 WIB sampai 03:50 WIB. Puncak gerhana terjadi pada pukul 19:22:56 UT di koordinat 17° 24' 01,20" LS; 108° 59' 05,22" BB. Gerhana meliputi Samudera Pasific bagian selatan, Costarica, Panama, Ekuador, Kolombia, Peru, Brazil, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Chili, dan Argentina. Adapun garis total melintasi Samudera pasific bagian selatan, Chili dan Argentina. Selain negara-negara tersebut, termasuk Indonesia tidak mengalami gerhana sama sekali.

4. *Gerhana Bulan Parsial*

Insya Alloh terjadi pada hari 14 Dzulqo'dah 1440 H./17 Juli 2019 M. pukul 03:02 WIB sampai 05:59 WIB. Lama umbra gerhana 2 jam 57 meni 54 detik. Gerhana meliputi Amerika Selatan, Eropa, Afrika, Asia dan Australia. Berikut illustrasi gerhana bulan parsial 16 Juli 2019 M./17 Juli 2017 M. dilihat dari Surabaya. Detik akhir gerhana tidak bisa diamati karena 12 menit sebelum gerhana berakhir, bulan sudah terbenam di ufuk barat

DETIK-DETIK GERHANA BULAN PARSIAL 17 JULI 2019
DILIHAT DARI SURABAYA, 112° 45' BT : 07° 15' LS : Time Zone 7

	Jam	Azimut	Altitude
Awal gerhana	03:01:55	247° 50' 22"	37° 28' 45"
Tengah gerhana	04:30:52	249° 16' 52"	27° 36' 16"
Akhir gerhana	05:59:49	247° 40' 12"	-2° 15' 22"
Magnitude	0.652		
Lama gerhana	02:57:54 jam		

5. *Gerhana Matahari Cincin*

Insya Alloh terjadi pada hari Kamis Kliwon 29 Robi'ul Akhir 1441 H./26 Desember 2019 M. Mulai pukul 09:29:43 UT sampai pukul 13:05:41 UT. Titik puncak gerhana berada di koordinat 01° 00' 42,28"LU; 102° 15' 32,09"BT. Dengan magnitude umbra 0,9701. Lebar bayangan cincin yang menutupi permukaan bumi ±118 km. Lama cincin 3 menit 40 detik. Panjang lintasan gerhana di atas permukaan bumi ±12.850 km dengan lebar panumbra ±8.771 km. Adapun lama gerhana secara global 5 jam, 35 menit, 58 detik. Gerhana meliputi Afrika bagian Timur, Timur Tengah, Asia, Asia Tenggara dan Australia bagian utara, dan Samudera Pasifik. Negara yang bisa menyaksikan cincin gerhana adalah Saudi Arabia, Qatar, Uni Emirat Arab, Oman, Laut Arab, Teluk Bengal, India, Srilangka, Indonesia, Singapura, Malasyia, dan Guam Pasifik. Wilayah di Indonesia yang dilintasi cincin Singkil, Pakkat, Sibolga, Padang Sidempuan, Pasir Pengaraian, Duri, Siak, Bengkalis, Pedang, Tebing Tinggi, Rangsang, Mendol, Karimun Besar, Kundur, Bela, Buru, Sugi, Batam. Lalu Tanjung Pinang, Singkawang, kota-kota diperbatasan Malasyia, Tangit, Putussibau, Betung, dan Makulit. Selain wilayah di atas tidak mengalami gerhana cincin tetapi hanya gerhana parsial saja

DETIK-DETIK GERHANA MATAHARI CINCIN 26 DESEMBER 2019
DILIHAT DARI SURABAYA, 112° 45' BT : 07° 15' LS : Time Zone 7

	Jam	Azimut	Altitude
Awal gerhana	11:03:21	159° 36' 41"	72° 43' 04"
Tengah gerhana	12:55:10	229° 37' 36"	63° 49' 34"
Akhir gerhana	14:33:56	244° 41' 33"	42° 51' 57"
Magnitude	0.739		
Lama gerhana	03:30:35 jam		

DETIK-DETIK GERHANA MATAHARI CINCIN 26 DESEMBER 2019
DILIHAT DARI REMPANG BATAM, 104° 10' 47,7" BT : 00° 49' 34,80" LS : TZ 7