



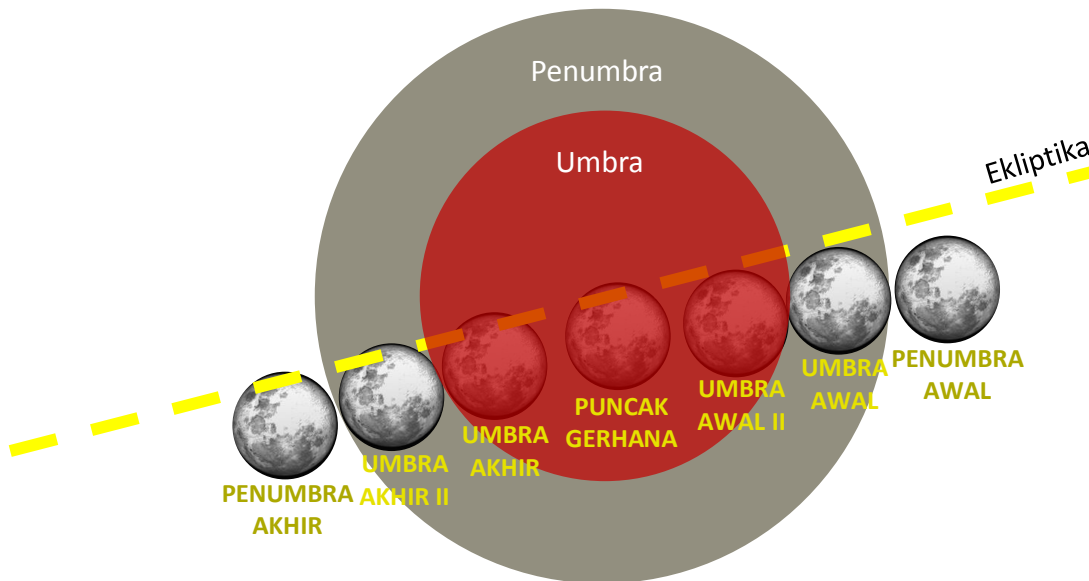
INFO GERHANA

Nomor : 035/SAC/IG/01.2018

Sehubungan dengan adanya berita mengenai akan datangnya peristiwa astronomi berupa Gerhana Bulan Total di penghujung bulan Januari 2018, maka dengan ini Divisi Falakiyah Surabaya Astronomy Club menyampaikan;

Hasil Hisab/Perhitungan Gerhana Bulan Total 31 Januari 2018

Rabu Legi, 31 Januari 2018 M	Rabu Legi, 15 Jumadil Awwal 1439 H
Surabaya	Lintang : $-7^{\circ} 15'$ Bujur : $112^{\circ} 45'$

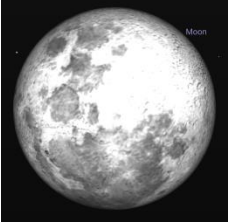
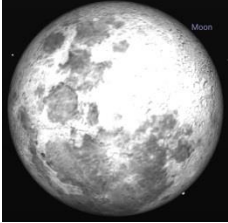









GAMBAR SIMULASI GERHANA BULAN TOTAL 31 JANUARI 2018

1. Hasil Hisab Gerhana Bulan 31 Januari 2018 “Metode Kitab Ad-Darul Aniq”

No	Fenomena	Keterangan Waktu	Azimuth	Ketinggian
1.	Awal Gerhana Bulan Penumbra	17 : 44 : 56 WIB	$72^{\circ} 33' 41''$	$- 0^{\circ} 12' 26''$
2.	Awal Gerhana Bulan Umbr	18 : 48 : 22 WIB	$70^{\circ} 06' 16''$	$14^{\circ} 23' 30''$
3.	Awal Gerhana Bulan Total	19 : 51 : 42 WIB	$66^{\circ} 05' 12''$	$28^{\circ} 25' 37''$
4.	Puncak Gerhana Bulan Total	20 : 29 : 46 WIB	$63^{\circ} 30' 07''$	$36^{\circ} 37' 31''$
5.	Akhir Gerhana Bulan Total	21 : 07 : 51 WIB	$57^{\circ} 32' 56''$	$44^{\circ} 31' 06''$
6.	Akhir Gerhana Bulan Umbr	22 : 11 : 11 WIB	$43^{\circ} 51' 02''$	$56^{\circ} 22' 17''$
7.	Akhir Gerhana Bulan Penumbra	23 : 12 : 51 WIB	$20^{\circ} 52' 16''$	$64^{\circ} 22' 51''$
Magnitudo 1.3160		Lama Gerhana Bulan Total (01:16:09 JAM)		Lama Fenomena Gerhana (05:27:55 JAM)



<p>Bulan Sebelum Gerhana (-2 Menit Penumbra Awal) PUKUL 17:42 WIB</p> 	<p>Awal Gerhana Bulan Semu (Penumbra) PUKUL 17:44 WIB</p> 	<p>Awal Gerhana Bulan Umbra PUKUL 18:48 WIB</p> 
<p>Awal Gerhana Bulan Total PUKUL 19:51 WIB</p> 	<p>Puncak Gerhana Bulan Total PUKUL 20:29 WIB</p> 	<p>Akhir Gerhana Bulan Total PUKUL 21:07 WIB</p> 
<p>Akhir Gerhana Bulan Umbra PUKUL 22:11 WIB</p> 	<p>Akhir Gerhana Bulan Semu (Penumbra) PUKUL 23:12 WIB</p> 	<p>Bulan Sebelum Gerhana (+2 Menit Penumbra Akhir) PUKUL 23:14 WIB</p> 

2. Hasil Hisab Gerhana Bulan 31 Januari 2018 “Metode Ephemeris”

No	Fenomena	Keterangan Waktu	Ketinggian Bulan
1.	Awal Gerhana Bulan Semu (Penumbra)	17 : 48 : 34.49 WIB	- 0 ⁰ 09' 25"
2.	Awal Gerhana Bulan Umbra	18 : 47 : 1,08 WIB	13 ⁰ 04' 11"
3.	Awal Gerhana Bulan Total	19 : 50 : 16.79 WIB	27 ⁰ 10' 25"
4.	Puncak Gerhana Bulan Total	20 : 28 : 54.15 WIB	35 ⁰ 34' 18"
5.	Akhir Gerhana Bulan Total	21 : 07 : 31.51 WIB	43 ⁰ 40' 09"
6.	Akhir Gerhana Bulan Umbra	22 : 10 : 47.22 WIB	55 ⁰ 40' 27"
7.	Akhir Gerhana Bulan Semu (Penumbra)	23 : 09 : 14.15 WIB	63 ⁰ 38' 51"
Lama Gerhana Bulan Total (01:17:15 JAM)		Lama Fenomena Gerhana (05:20:40 JAM)	



SURABAYA ASTRONOMY CLUB

KOMUNITAS ASTRONOMI AMATIR SURABAYA

Jl. Tambak Pring Barat Gg. Masjid No. 8, Asemrowo, Surabaya 60182

surabayaastroclub@gmail.com | ☎ +628973916648

<p>Bulan Sebelum Gerhana (-2 Menit Penumbra Awal) PUKUL 17:46</p>	<p>Awal Gerhana Bulan Semu (Penumbra) PUKUL 17:48 WIB</p>	<p>Awal Gerhana Bulan Umbra PUKUL 18:47 WIB</p>
<p>Awal Gerhana Bulan Total PUKUL 19:50 WIB</p>	<p>Puncak Gerhana Bulan Total PUKUL 20:28 WIB</p>	<p>Akhir Gerhana Bulan Total PUKUL 21:07 WIB</p>
<p>Akhir Gerhana Bulan Umbra PUKUL 22:10 WIB</p>	<p>Akhir Gerhana Bulan Semu (Penumbra) PUKUL 23:09 WIB</p>	<p>Bulan Sebelum Gerhana (+2 Menit Penumbra Akhir) PUKUL 23:11 WIB</p>

Adapun tim yang telah melakukan hisab Gerhana Bulan Total ini adalah Divisi Falakiyah Surabaya Astronomy Club dengan anggota; Bachrul Yafi (Koordinator), Mu'tashim Billah, Muhammad Akbarul Humam, Siti Sifa' Maftuhul Khoir, Achmad Mubassir, Danang Edi Susanto, Siti Wulandary, dan Khalfun Rais Shabandini.

Demikian surat edaran ini kami sampaikan, semoga dapat menjadi tambahan info bagi masyarakat pada umumnya, dan khususnya untuk anggota Surabaya Astronomy Club sendiri.

Surabaya, 4 Jumadil Awwal 1439 H

21 Januari 2018 M

Saiful Arifin, S.Pd.I

Ketua Surabaya Astronomy Club

Muchammad Tovib, S.H., S.P.

Sekretaris Surabaya Astronomy Club

Keterangan :

1. Awal waktu ibadah Sholat Gerhana bagi umat Islam yakni pada awal fase umbra awal dan berakhir pada akhir fase umbra akhir.
2. Gerhana Bulan Penumbra terjadi ketika bulan memasuki bayangan semu Bumi (Penumbra). Pada saat tersebut, Gerhana tidak terlalu terlihat, cahaya Bulan hanya terlihat lebih redup daripada cahaya Bulan pada kondisi normal.

