

Astronomi dan Masyarakat di Negara Brunei Darussalam

Hazarry bin Haji Ali Ahmad

Persatuan Astronomi Negara Brunei
Darussalam

hazarry@bruneiastronomy.org

www.bruneiastronomy.org



PERSATUAN ASTRONOMI NEGARA BRUNEI DARUSSALAM
ASTRONOMICAL SOCIETY OF BRUNEI DARUSSALAM



Kandungan

- Profil
- Latar belakang Negara Brunei Darussalam
- PABD – Persatuan yang unggul
- Kegiatan PABD
- Faktor Perkembangan bidang astronomi
- Cabaran

Persatuan Astronomi Negara Brunei Darussalam (PABD)

Profil



Today's current image of the Sun taken in visible light (solar filter)



Astrofotografi



View larger | Hazary' Haj Ali Ahmad was in Palembang, Indonesia for the eclipse. He captured this image at totality with prominences, corona and diamond ring visible.

Borneo Bulletin

Vol. 16 No.

THE INDEPENDENT NEWSPAPER IN BRUNEI DARUSSALAM, SARAWAK AND NEPALAWAN

Thursday June 7, 2012

www.borneobulletin.com.bn

PRAYER TIMES

10TH

Insak 123m Sabah 4.30am Spanak 3.30am Buka 4.30pm Zohor 12.21pm Asar 4.40pm Magrib 6.30pm Ishaat 7.45pm



MOMENTOUS TRANSIT

Stargazers around the world见证了

Comet Lovejoy C/2014 Q2
by Naseemah Ali / naseemahali.com / Tel: 017
Date taken: 2014-06-05 00:00 UTC at 44°12'
Tel location: Brunei, Asia / review: 2000T / 460W
Camera: Canon EOS 7D / 3 simple shot // 100-400mm
www.brunestronomy.org

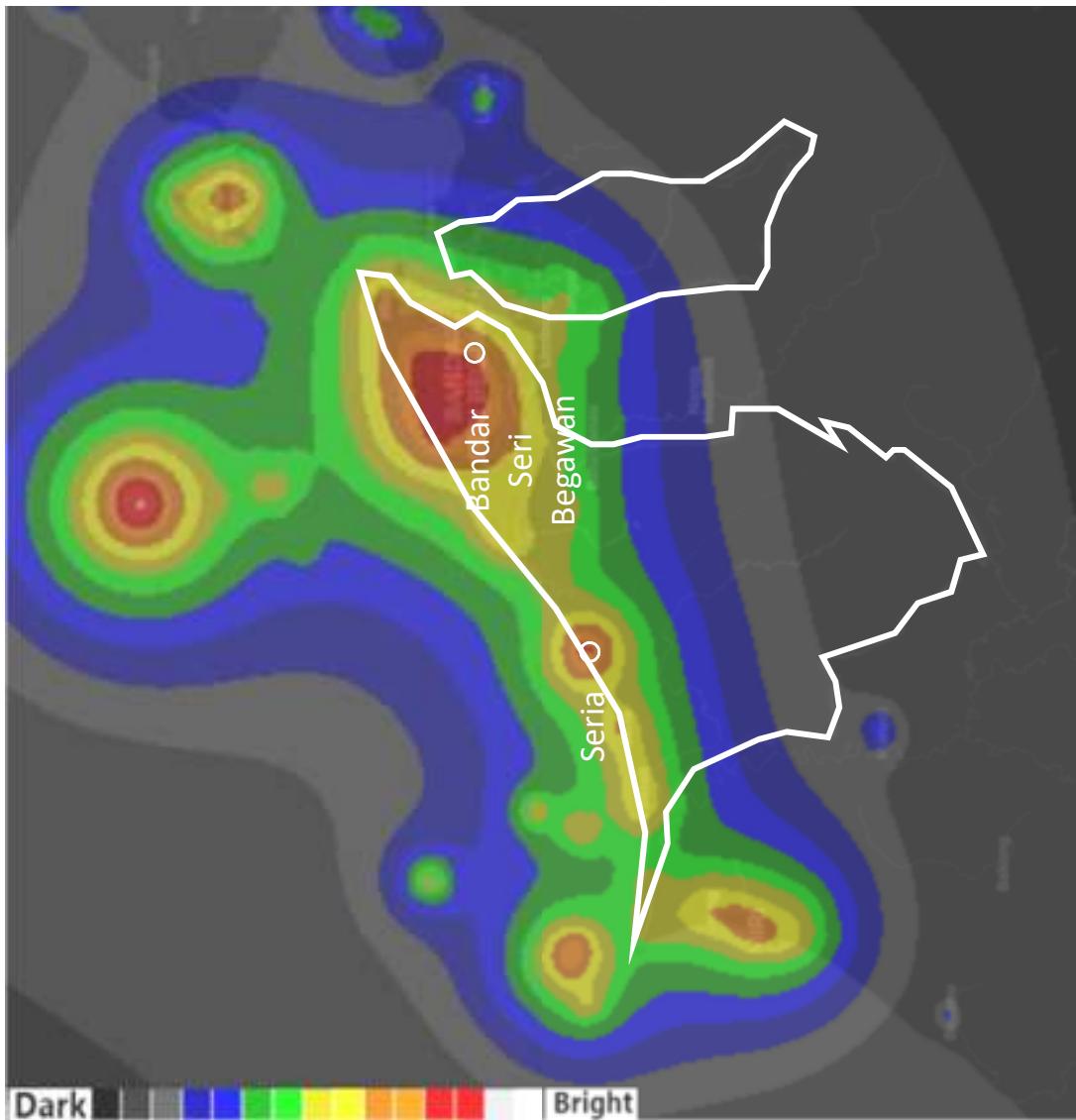
Ideologi Melayu Islam Beraja



“ ... Negara Brunei Darussalam adalah dengan izin serta limpah kurnia Allah subhanahu wataala akan untuk selama-lamanya kekal menjadi sebuah negara **Melayu Islam Beraja** yang merdeka, berdaulat dan demokratik, bersendikan kepada ajaran-ajaran ugama islam menurut Ahlus Sunnah Wal-jemaah dan dengan berasaskan keadilan, dan amanah, dan kebebasan dan dengan petunjuk serta keredhaan Allah Subhanahu Wataala jua dan akan sentiasa berusaha pada memperolehi ketenteraman dan keselamatan, kebajikan dan kebahagiaan bagi rakyat beta... ”



Langit Brunei: Pencemaran Cahaya?



Galaksi Bimasakti

Oleh Ismail Ismail

Lokasi : Kawasan Padi Junjongan

Tarikh : 22 Mac 2015

Jam : 0258Hrs

Gear : Nikon D300s | Tokina 11-16mm | Tripod | Shutter Cable

Exif : f/2.8 | 11mm | ISO-1600 | Shutter speed 30 sec

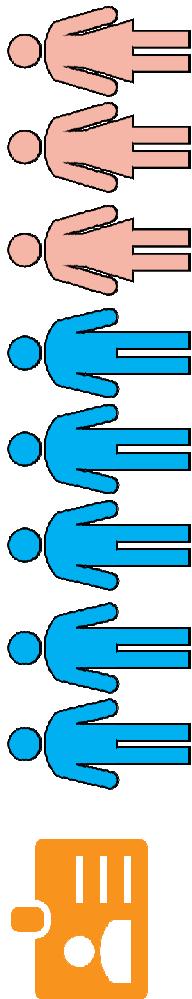


Pengenalan PABD



06 Januari 2003

Ahli Jawatankuasa Eksekutif



پهلوانی دارالسکار
فیض آوار و ستر و فوجی

Objektif PABD



Menggalakkan dan **memajukan** bidang astronomi terutamanya astronomi Islam (falak syarie) di Negara Brunei Darussalam.



Penyalur maklumat tentang isu semasa yang berkaitan dengan astronomi

(falak syarie) di Negara Brunei Darussalam.



Memberi **nasihat** dan/atau rundingan dalam bidang astronomi kepada mana-mana individu dan/atau agensi-agensi.



Menyediakan **kemudahan-kemudahan** untuk menjalankan aktiviti-aktiviti PABD.



Mewujud dan memupukan semangat **persaudaraan** dan kekeluargaan di kalangan warga/ahli PABD.



Menganjur dan **menjalankan** **aktiviti-aktiviti** khususnya yang berkaitan dalam bidang astronomi di kalangan ahli-ahli Persatuan PABD; dan lain-lain aktiviti sukan, sosial, kebudayaan, kesusastraan dan kebajikan.

Menjalin hubungan **kerjasama** dengan Kelab-kelab dan Persatuan-persatuan berdaftar yang lain melalui aktiviti-aktiviti PABD.



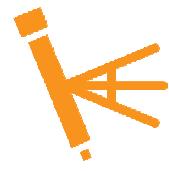
Menerima **sumbangan/bantuan** yang diberikan oleh Kerajaan dan dari mana-organisasi bukan Kerajaan dan biasiswa untuk kegunaan bagi mencapai objektif Persatuan.



Menyebarluaskan **ilmu pengetahuan** serta maklumat dalam kepelbagaiannya aspek astronomi.



Aktiviti PABD (2003 – 2018)



Aktiviti cerapan objek samawi & fenomena astronomi (85%)



Ceramah dan Taklimat astronomi (15%)



Cerapan Anak Bulan



Peralatan Pengimejan Anak Bulan

Teleskop: Saiz lensa teleskop yang sesuai adalah alat optikal dengan kuasa rendah atau sederhana, dengan **saiz kanta (aperture) utama sekitar 3 - 6 inci** dengan **jarak fokal sekitar 400mm - 1000mm (short tube)**.



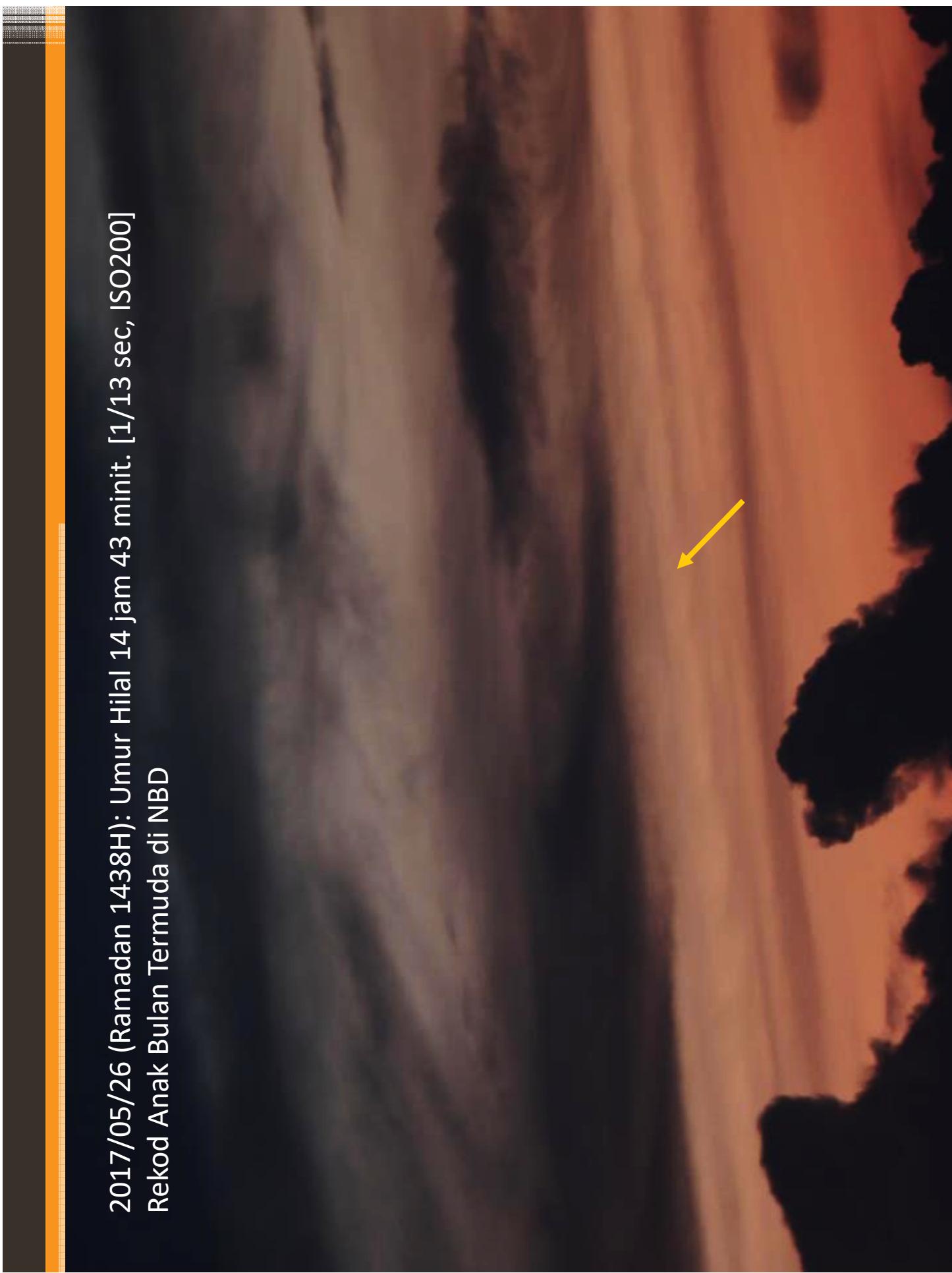
Kajian saintifik: Rekod data cerapan anak bulan

KENAMPAKAN ANAK BULAN						
Tarikh Cerapan	Cerapan Anak Bulan Hijrah	Umur Hilal ketika Maghrib	Kamera Digital	Bantuan Optikal	Mata Kasar	Catatan
1 2012-Jul-19	Ramadan 1433	6:12	N	N	N	Berawan
2 2004-Oct-14	Ramadan 1425	7:17	N	N	N	
3 2010-Aug-10	Ramadan 1431	7:26	N	N	N	--
4 2016-Jun-05	Ramadan 1437	7:30	N	N	N	--
5 2017-Jun-24	Syawal 1438	8:03	N	N	N	Berawan
6 2005-Nov-02	Syawal 1426	8:36	N	N	N	--
7 2004-Aug-16	Rejab 1425	9:08	N	N	N	Beriererebu
8 2015-Jul-16	Syawal 1436	9:12	N	N	N	Berawan
9 2006-Feb-28	Safar 1427	10:02	N	N	N	--
10 2004-Mar-21	Safar 1425	11:49	N	N	N	Beriererebu
11 2014-Jul-27	Syawal 1435	11:54	N	N	N	Berawan
12 2005-Feb-09	Muharram 1426	12:04	N	N	N	--
13 2013-Aug-07	Syawal 1434	12:43	N	N	N	Berawan
14 2004-Jan-22	Zuhijjah 1424	13:22	N	N	N	Berawan
15 2004-Jun-18	Jamadilawal 1425	14:05	N	N	N	Berawan
16 2008-Aug-31	Ramadan 1429	14:27	N	N	N	--
17 2018-Jun-14	Syawal 1439	14:48	N	Y	N	Berawan
18 2017-May-26	Ramadan 1438	14:43	Y	Y	N	Berawan
19 2015-Apr-19	Rejab 1436	15:29	Y	Y	N	Berawan
20 2009-Sep-19	Syawal 1430	15:33	N	N	N	Berawan
21 2005-Sep-04	Syaaban 1426	15:39	N	N	N	Berawan
22 2011-Jul-31	Ramadan 1432	15:56	N	N	N	Berawan
23 2012-Aug-18	Syawal 1433	18:36	N	N	N	--
24 2004-Nov-13	Syawal 1425	19:34	Y	Y	Y	Berawan
25 2006-Jan-30	Muharram 1427	20:15	N	N	N	Berawan / Ht
26 2004-Apr-20	Rabiulawal 1425	21:04	N	N	N	Beriererebu
27 2007-Jul-15	Rejab 1428	22:33	Y	Y	Y	--
	Jamadilakhir					



Islamic Crescents
Observation Project
(ICOP)

2017/05/26 (Ramadan 1438H): Umur Hilal 14 jam 43 minit. [1/13 sec, ISO200]
Rekod Anak Bulan Termuda di NBD



Faktor membolehkan bidang astronomi berkembang

- 1** Masyarakat yang berpegang kuat kepada falsafah Melayu Islam Beraja
- 2** Astronomi Islam adalah **keperluan** di Negara Brunei Darussalam
- 3** Pendekahan awal bidang astronomi dalam **pendidikan formal di peringkat sekolah rendah**
- 4** Konsep **pembelajaran sepanjang hayat** memberikan peluang semua lapisan masyarakat tanpa mengira usia untuk pengayaan ilmu dan kemahiran

Cabarang

SEAAN aims to establish effective mechanisms for nurturing and sharing the development and experiences of astronomy research and education among South-East Asian countries. These consist of Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand, Singapore, Vietnam, Myanmar, Laos, Cambodia, and Brunei. **But the last four countries have no astronomers.** However, Brunei is quite active with astronomy related to Islamic events. According to a report from Dr. Malasan in Malaysia, the key players are the National Space Agency of Malaysia (ANGKASA) especially

(10th Asia Pacific Regional IAU Meeting 2008)

