



PERANAN DAN CABARAN JMNS

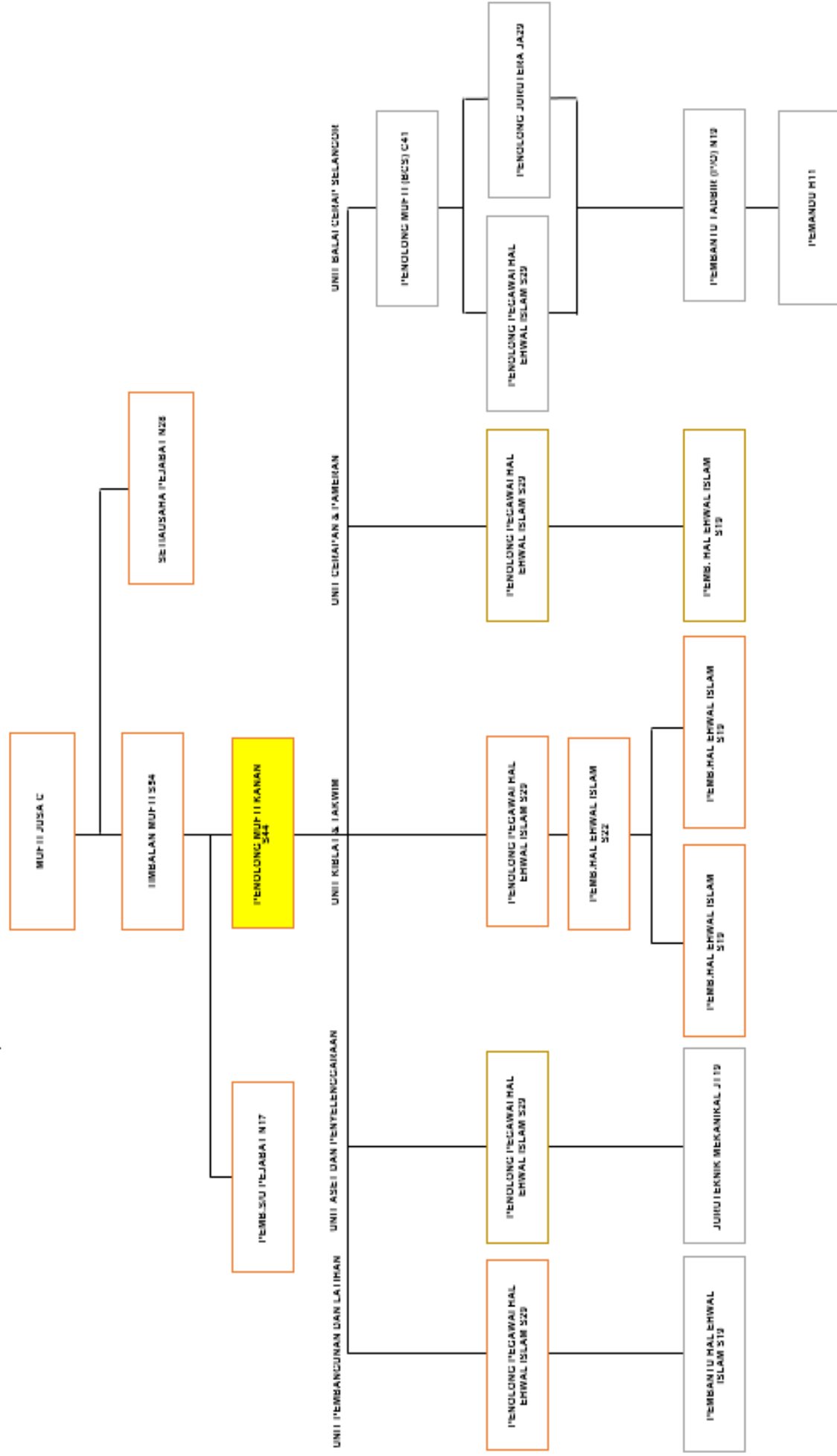
PENDAHULUAN

- ▶ Pada awalnya, Bahagian Falak merupakan satu unit kecil di bawah Bahagian Dakwah, Jabatan Agama Islam Selangor (JAIS). Peranan utama yang dilaksanakan ketika itu ialah mencerap anak bulan pada awal Ramadhan, Syawal dan Zulhijjah dengan kerjasama Jabatan Ukur dan Pemetaan, disamping menjalankan tanggungjawab-tanggungjawab lain seperti penentuan arah kiblat dan penetapan waktu solat.

PENDAHULUAN

- ▶ Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri Selangor telah bersetuju mewujudkan Bahagian Falak di Jabatan Mufti Negeri Selangor bagi mengambil alih tugas dan peranan Unit Falak daripada Jabatan Agama Islam Selangor (JAIS) secara keseluruhannya. Dengan wujudnya Bahagian Falak, inisiatif yang telah dijalankan ialah dengan melantik pegawai-pegawai yang bertanggungjawab mengendalikan bahagian tersebut.

CARTA ORGANISASI BAHAGIAN FALAK



1. Menentu dan mengesahkan arah kiblat bagi masjid atau surau di Negeri Selangor.
2. Melaksanakan cerapan Hilal Rasmi (Ramadhan, Syawal, dan Zulhijjah) serta cerapan bulanan pada tanggal 29 haribulan.
3. Membuat penyelarasan waktu solat bagi zon-zon di Negeri Selangor berpandukan formula yang ditetapkan oleh JAKIM.
4. Menyusun dan menerbitkan Taqwim Hijri, Taqwim Waktu Solat, Jadual waktu berbuka puasa dan imsak.

5. Mengendalikan kursus dan seminar Falak Syarie bagi meningkatkan ilmu dan kemahiran serta menarik minat masyarakat dalam bidang Falak Syarie dan Astronomi.
6. Menerbitkan bahan ilmiah berkaitan dengan Falak Syarie dan Astronomi.
7. Menguruskan segala mesyuarat, persidangan, latihan dan pameran berkaitan Falak Syarie.



PROGRAM DAN AKTIVITI

- ▶ **AKTIVITI TERAS - PENETAPAN ARAH KIBLAT NEGERI SELANGOR**
 - CERAPAN HILAL
 - JADUAL WAKTU SOLAT
- ▶ **PROGRAM PENDIDIKAN ILMU FALAK**
- ▶ **PROGRAM MEMASYARAKATKAN ILMU FALAK**
- ▶ **PROGRAM CELIK FALAK - KELAB FALAK SEKOLAH**
- ▶ **KAJIAN DAN PENYELIDIKAN**
- ▶ **BALAI CERAP SELANGOR**



PENENTUAN ARAH KIBLAT



▲ 2013	315
▲ 2014	417
▲ 2015	546
▲ 2016	496
▲ 2017	552
▲ Sept 2018	350

Permohonan
Kiblat Online

- ▲ SELESAI MEMBUAT SEMAKAN SELURUH MASJID NEGERI SELANGOR - 450
- ▲ SELESAI MEMBUAT SEMAKAN SELURUH TANAH PERKUBURAN ISLAM - 300
- ▲ 2018 SEMAKAN KIBLAT SELURUH SURAU KEBENARAN JUMAAT - 229 (baki 18)



PENENTUAN ARAH KIBLAT

- ▶ GARIS PANDUAN HAD SELISIH ARAH KIBLAT DIBENARKAN DI NEGERI SELANGOR
- ▶ GARIS PANDUAN TANDA ARAH KIBLAT TANAH PERKUBURAN ISLAM
- ▶ PERTANDINGAN INOVASI



Inovasi Inspirasi Kami

KAEDAH BARU

Sun Compass

WHAT

- Alat pengukuran tentukan arah kiblat
- Mudah, ringkas, cepat & teori
- Perbandingan dengan -1) Istiwa' adzham 2) IQUM

WHEN

- Perlu ada matahari

WHO

- Ses-sapa sahaja

WHERE

- Dalam Negeri Selangor

HOW

- Menggunakan bayang matahari yang jatuh di lantai berpandukan bang tegak
- Melibatkan jadual data bayang matahari
- Sila lihat maklumat dalam jadual sun compass
- Demo penggunaan jadual

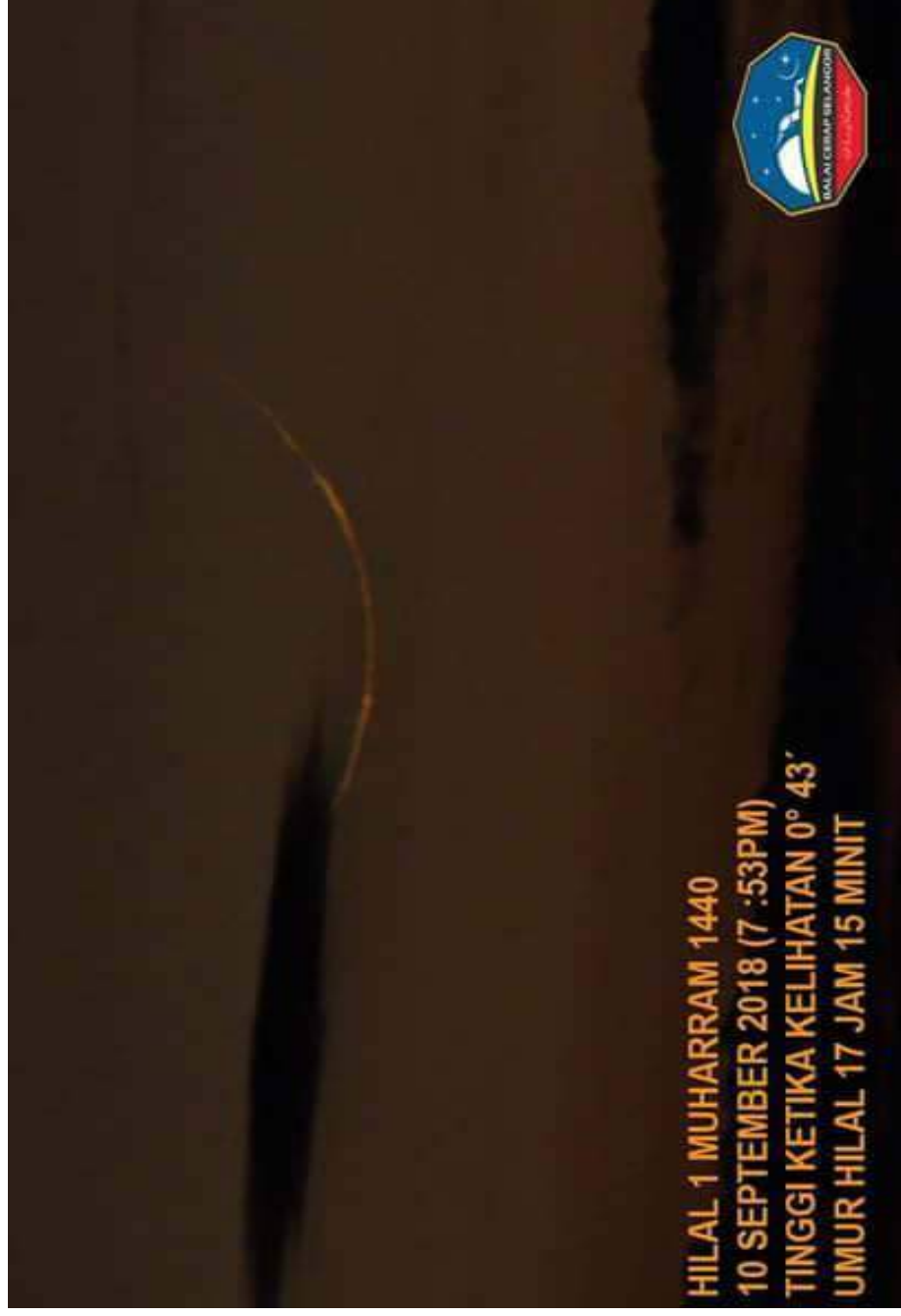
WHY

- Alat pengukuran yang tepat dan mudah guna dan dibawa ke mana-mana di Selangor

CERAPAN HILAL



REKOD HILAL TERMUDA DI SELANGOR





PROGRAM PENDIDIKAN ILMU FALAK

- ▶ **KURSUS FALAK KERJASAMA DENGAN ILDAS - 4 KALI
SETAHUN**
- ▶ **MODUL PENGENALAN ILMU FALAK**
- ▶ **MODUL ILMU FALAK LANJUTAN**
- ▶ **MODUL FALAK IT**
- ▶ **MODUL ARAH KIBLAT**
- ▶ **MODUL TAKWIM DAN CERAPAN**
- ▶ **MODUL TURATH FALAK SILAM**
- ▶ **MODUL PENGENDALIAN TELESKOP DAN ASTROFOTOGRAFI**







MEMASYARAKATKAN ILMU FALAK

- ▶ KONVENSYEN FALAK SELANGOR - 2013 - 2015 - 2017
- ▶ KEMBARA FALAK MASJID
- ▶ KEMBARA FALAK SEKOLAH
- ▶ PROGRAM JOM TEROPONG ANGKASA
- ▶ PENGLIBATAN DALAM PROGRAM 3K
- ▶ PAMERAN FALAK
- ▶ PERSATUAN FALAK SELANGOR
- ▶ PROGRAM SEMPENA PERISTIWA:

Gerhana Matahari

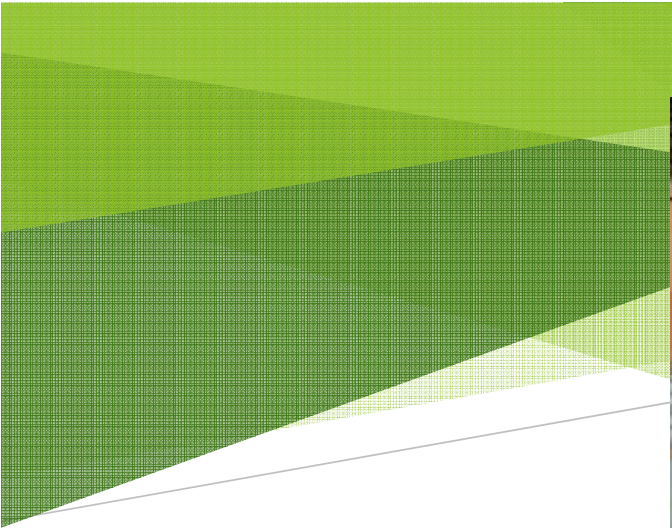
Gerhana Bulan

Istiwa A'dzam

Tengahari Tanpa Bayang

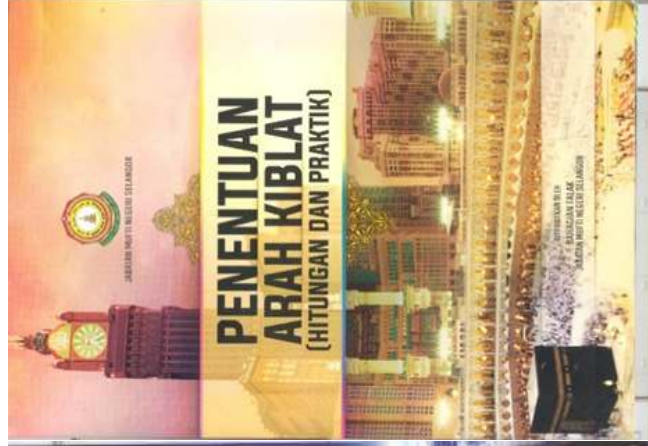
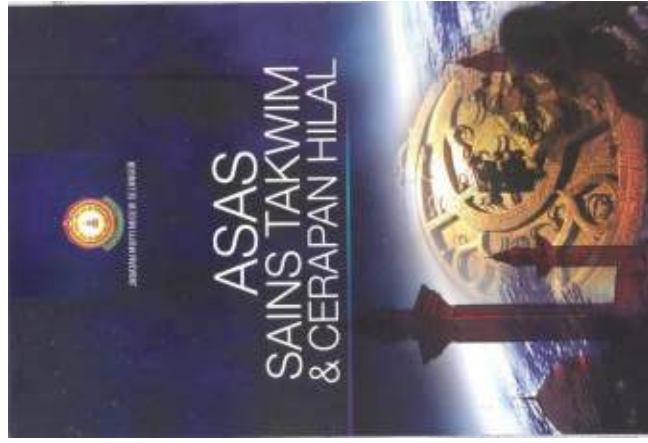








PENERBITAN FALAK





PENERBITAN FALAK



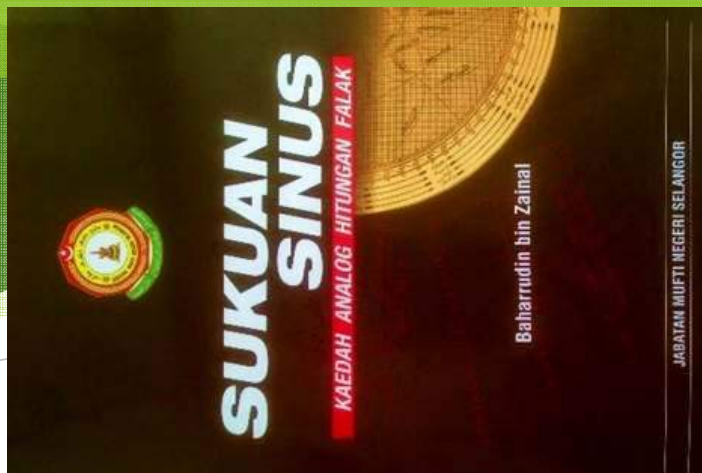
Jadual WAKTU IMSAK DAN BERBUKA PUASA TAHUN 1437 H / 2016
 Bagi Negeri Selangor, Darul Ehsan

RAMADAN 1437 H JUN / JULAI 2016M

HARI	BERBUKAH	WALAJAH	ZON 1		ZON 2	
			WAKTU	WALAJAH	WAKTU	WALAJAH
1	1	1	5:50	7:04	5:50	7:06
2	2	2	5:50	7:04	5:50	7:06
3	3	3	5:50	7:04	5:50	7:06
4	4	4	5:50	7:04	5:50	7:06
5	5	5	5:50	7:04	5:50	7:06
6	6	6	5:50	7:04	5:50	7:06
7	7	7	5:50	7:04	5:50	7:06
8	8	8	5:50	7:04	5:50	7:06
9	9	9	5:50	7:04	5:50	7:06
10	10	10	5:50	7:04	5:50	7:06
11	11	11	5:50	7:04	5:50	7:06
12	12	12	5:50	7:04	5:50	7:06
13	13	13	5:50	7:04	5:50	7:06
14	14	14	5:50	7:04	5:50	7:06
15	15	15	5:50	7:04	5:50	7:06
16	16	16	5:50	7:04	5:50	7:06
17	17	17	5:50	7:04	5:50	7:06
18	18	18	5:50	7:04	5:50	7:06
19	19	19	5:50	7:04	5:50	7:06
20	20	20	5:50	7:04	5:50	7:06
21	21	21	5:50	7:04	5:50	7:06
22	22	22	5:50	7:04	5:50	7:06
23	23	23	5:50	7:04	5:50	7:06
24	24	24	5:50	7:04	5:50	7:06
25	25	25	5:50	7:04	5:50	7:06
26	26	26	5:50	7:04	5:50	7:06
27	27	27	5:50	7:04	5:50	7:06
28	28	28	5:50	7:04	5:50	7:06
29	29	29	5:50	7:04	5:50	7:06
30	30	30	5:50	7:04	5:50	7:06

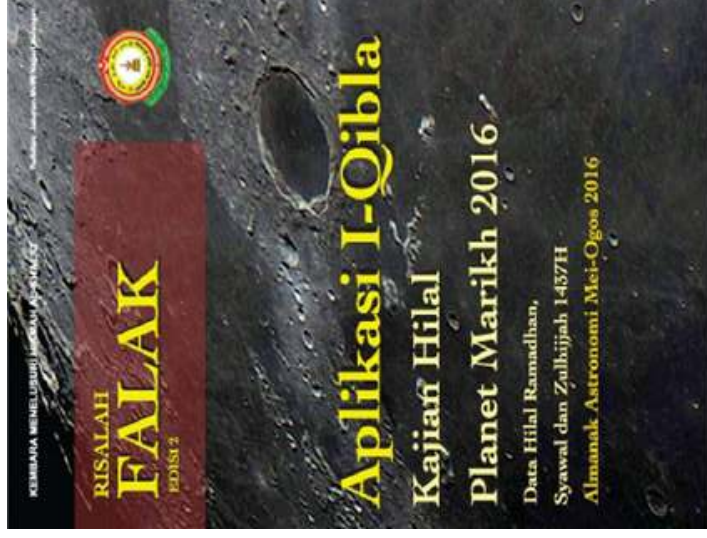
GANTIAN
 PUSAT DAN PUSAT PUASA
 1. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 2. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 3. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 4. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 5. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 6. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 7. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 8. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 9. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 10. PUSAT DAN PUSAT PUASA
 11. PUSAT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

Tel: 03-5564 3738 Fax: 03-5569 7584
 email: mufti@muftinegeriselangor.gov.my





PENERBITAN FALAK





KELAB FALAK SEKOLAH 2013 - 2018

- ▶ BERSAMA JPNS : PENUBUHAN 43 BUJAH KELAB FALAK SEKOLAH
- ▶ PERANAN BAHAGIAN :
 - MODUL PEMBELAJARAN KELAB FALAK SEKOLAH
 - SUMBANGAN PERALATAN FALAK DENGAN KERJASAMA LZS DAN TAPIS
 - MERANGKA AKTIVITI PERINGKAT SEKOLAH
 - MEMBANTU SEKOLAH MENGANJURKAN PROGRAM FALAK









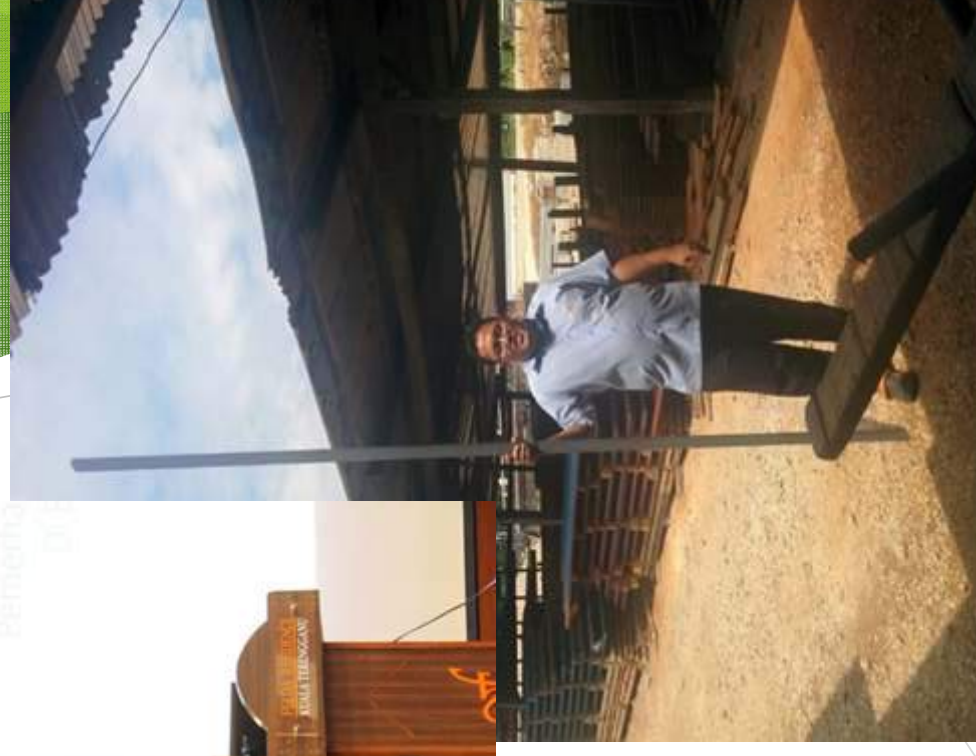
BALAI CERAP SELANGOR

- ▶ PUSAT PENDIDIKAN ILMU FALAK
 - ▶ MENERIMA LAWATAN DARIPADA AGENSI LUAR
 - ▶ MENERIMA LAWATAN DARIPADA SEKOLAH-SEKOLAH
 - ▶ PROGRAM FALAK BERSAMA KOMUNITI
 - ▶ KERJASAMA PENDIDIKAN FALAK BERSAMA IPN DAN ILDAS

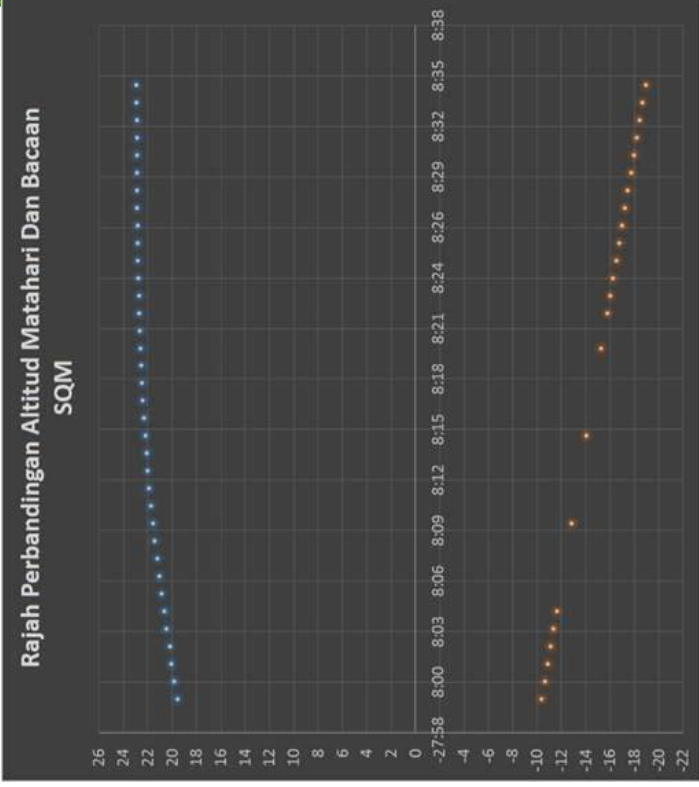




BALAI CERAP SELANGOR 2013 - 2018



- ▶ PUSAT PENYELIDIKAN ILMU FALAK
 - ▶ KAJIAN KENAMPAKAN HILAL
 - ▶ KAJIAN FAJAR
 - ▶ KAJIAN WAKTU DHUHA
 - ▶ KAJIAN PEMBIASAN UFUK DAN MATAHARI TERBENAM
 - ▶ KAJIAN PERGERAKAN MATAHARI HARIAN
 - ▶ KAJIAN GERHANA BULAN
 - ▶ KAJIAN GERHANA MATAHARI
 - ▶ KAJIAN FENOMENA OBJEK SAMAWI



Lokasi : Pantai Merang Waktu : Isyak Tarikh: 17 Februari 2015



TEAM JABATAN MUFTI NEGERI SELANGOR
 PULAU TERNATE, KEPULAUAN MALUKU INDONESIA
 9 MAC 2016



Sentuhan Pertama 8:36 WTT



Maksima



Sentuhan Kedua 9:51 WTT



Sentuhan Ketiga 9:54 WTT



Sentuhan Akhir 11:20 WTT



Gerhana Bulan Separa | 8 ogos 2017



1.41 am



2.00 am



2.15 am



2.24 am



2.36 am



3.07 am



4.46am



Balai Cerap Selangor

Sungai Lang, Sabak Bernam




1 RABIAL-AKHIR 1439
 19 DISEMBER 2017 (T : 38 MLM)
 TINGGI KETIKA DIRAKAM : 5 14 00
 UMUR HILAL 29 JAM 39 M

BALAI CERAP SELANGOR

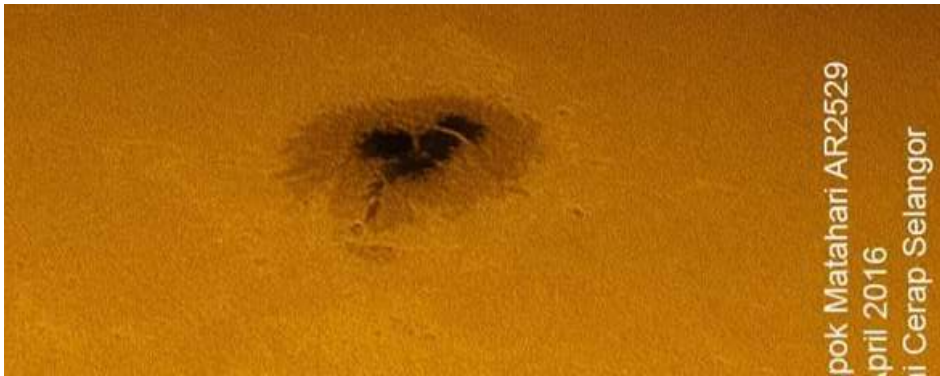


1 RABIAL-AKHIR 1439
 19 DISEMBER 2017
 Tinggi ketika dirakam : 5 14 00
 umur hilal 29 jam 39 minit






Matahari 18 April 2016
Teleskop H-Alpha
Balai Cerap Selangor



Spot Matahari AR2529
18 April 2016
Balai Cerap Selangor

CABARAN SEMASA

- ▶ KUASA MENURUT ENAKMEN / AKTA
- ▶ PERSEPSI NEGATIF TERHADAP PEGAWAI FALAK
- ▶ KEKUATAN SUMBER
- ▶ PENGETAHUAN DAN KEMAHIRAN PEGAWAI FALAK
- ▶ FALAK DAN AJARAN SESAT / PANDANGAN SALAH
- ▶ PEMERKASAAN KELAB FALAK SEKOLAH / PERSATUAN FALAK



BALAI CERAP SELANGOR

▶ PUSAT ASTRO-TOURISM

▶ DALAM PERANCANGAN





SEKJAN GERJMA KASJH