# SOP PENGGUNA WEBSITE HILAL BMKG

# A. PANDUAN PENGGUNAAN KALKULATOR HILAL PADA WEBSITE SISTEM INFORMASI OBSERVASI HILAL BMKG

1. Masuk ke web https://hilal.bmkg.go.id.

Pada halaman tersebut akan menampilkan kalkulator hilal, lokasi pengamatan hilal, kondisi cuaca di lokasi, live streaming pengamatan, peta hilal, dan citra hilal yang teramati.



Terdapat tombol Home, Livestream, Gallery, dan Login:

- Home adalah tampilan dashboard dari website hilal
- Livestream adalah tampilan livestream seluruh lokasi pengamatan
- Gallery adalah tampilan citra dari seluruh lokasi pengamatan
- Login adalah menu untuk melaporkan hasil pengamatan hilal.

2. Klik lokasi pada peta untuk mengetahui cuaca terupdate, dan secara otomatis akan mengisi nilai Latitude dan Longitude pada parameter input. Kemudian isi Elevation.



Kosongkan checklist Realtime dan masukkan waktu yang diinginkan. Waktu yang tertera adalah waktu lokal di mana lokasi yang dipilih. Web ini otomatis mendeteksi zona waktu dari lokasi yang diinput. Lalu klik Hasil Perhitungan Posisi Bulan.

3. Berikut tampilan Hasil Perhitungan Posisi Bulan. Selanjutnya, **untuk keperluan pengamatan hilal, klik Print Pengamatan (jingga)**. Sedangkan untuk keperluan perhitungan yang sesuai dengan input waktu, klik Print Perhitungan (abu-abu).

![](_page_2_Picture_1.jpeg)

4. Hasil Print Pengamatan untuk keperluan pengamatan hilal. Print Pengamatan hanya akan merujuk pada Waktu Matahari Terbenam di masing-masing lokasi pengamatan.

![](_page_2_Picture_3.jpeg)

5. Hasil Print Perhitungan untuk keperluan perhitungan sesuai dengan waktu yang diinput di halaman utama web hilal.

🤤 Cetak Perhitungan	n Minggu, 01 🗙		
← → C ① ▲ Not secure   https://hilal.bmkg	<b>9.go.id</b> /print?tanggal=2022-05-01%2017:43:35⪫	:=-6.156165543848706&Ing=106.84171210336171&	elev=5&kat= 🕼 Q 🖄 ✿ 🗯 🗖 💮 ፤ »   <mark>1</mark> Other bookmarks
	BADAN METEOROLOG J. Angkasa I No 2, Kemayoran, Jakar J. Box 3340 Jul, Webate : http://www. DATA HILAL DAN MATAHARI SAAT MAT I. KETERANGAN TANCGAL DAN LOKAST Koordinat : -8.16, 108.84 Elevesis : 5 Input Waktu :: 2022-05-01 17.43.35 Zong Waktu :: UTCr7 I. HASIL PERHITUNGAN	KLINATOLOGI, DAN GEOFISIKA     10720, tep: (021) 4246321 Fax: (021) 4246703     www.www.www.good Ennal: mto.Subming.good     Anari TERBENAMMINGGU, 01 MEI 2022 M     KETERANGAN     1. Scotpungi geosentik mta konjungi atan fuas Bulan hara atan     degap bujur akliptika Mathani degan pengam dianakakan     denad bujura Mathani degan pengam dianakakan     denad bujura Mathani degap pengam dianakakan     denad bujura Mathani degap pengam dianakakan     denad bujura Mathani degap pengam dianakakan     denada bujura Mathani degap pengam     diana dana Mathani tegap berada di bortone-seruman (utik     mari).	
	Parameter         Hasil           Wakhu Konjungsi         : 2022-05-01 103:27:56           Wakhu Terbenam Matahari         : 2022-05-01 17:46:30           Wakhu Terbenam Bulan         : 2022-05-01 11:0.10           Azimuth Matahari         : 285 221 *           Azimuth Bulan         : 287 628 *           Ketinggian Hilal         : 5 43 *           Elongasi         : 5 44 *           Umur Bulan         : 14 Jam 18 menit 34 detik:           Lag         : 23 50 menit           Fraksi Iluminasi Bulan         : 0.35 %	3. Azimut diayyakka dari tiki Uara Geografi (Tore North) menyuruh horizon ke and Timut higga ke posita poyoki basha ang ti horizon Beada ingri yang dinakasia dahah yang hila dari horizon serama (Mika mary) dinyakan sebaga ketinggin pusa pingingan Balan dari horizon teramati untuk pangana di pomukan Buan. Buan dari ketikan dari ketinggin pusa pingingan balan dari horizon teramati dengan wakan tenjadaya ketinggin bertakan Manhari dengan wakan tenjadaya ketinggin dari dari ketikan dari dari dari dari dari ketikan dari dari dari dari dari dari dari dari	
	Tilk Observasi. Serang Rangasdengato	LIUSTRASI POSISI HILAL DAN MATAHARI DARI HORISON TERAMATI (UFUK MARI) 6' 5' 4' 4'	-

# **B. REGISTRASI WEBSITE HILAL BMKG**

1. Masuk ke halaman web hilal.bmkg.go.id. Kemudian klik Login.

![](_page_4_Picture_2.jpeg)

2. Klik Mendaftar untuk Registrasi akun yang belum terdaftar.

😞 Login - Sistem Informasi Observo 🗙 🕇	and the second sec	-		
← → C ☆ ▲ Not secure   hilal.bmkg.go.id/admin/login		<del>م</del>		🖈 🗖 📀 E
			»	Other bookmarks
	LOGIN MASLIK KE SISTEM OBSERVASI HILAL			
	EMAIL Email			
	PASSWORD Password			
	Login			
	Lupa Password			
ninakomkg.go.to/register				

3. Masukkan Nama, Instansi, Email, Password yang diinginkan, dan Konfirmasi Password.

📮 Registrasi Pengamat - Sistem Infa 🗙 🕂			
← → C ☆ ▲ Not secure   hilal.bmkg.go.id/register		0-	· < 🖻 🛧 🗯 🗖 🍥 E
			» Other bookmarks
	REGISTER REGISTRASI SEBAGAI PENGAMAT		
	NAMA & Nama		
	INSTANSI		
	EMAIL		
	PASSWORD		
	KONFIRMASI PASSWORD		
	Registrasi		
	Login		

## 4. Klik Registrasi

<ul> <li>Registrasi Pengamat - Sistem Inf: X</li></ul>	+ +	B
	REGISTER REGISTRASI SEBAGAI PENGAMAT	
	NAMA	
	INSTANSI  Kementerian Agama Kanwil (Instansi)	
	EMAIL abcde@kemenag.go.id PASSWORD	
	konfirmasi password	
	Registrasi	
	Login	

5. Tampilan setelah melakukan pendaftaran akun. Klik Keluar. Bapak/Ibu dapat menunggu hingga akun diaktifkan oleh Tim Website Hilal BMKG.

🚔 Verifikasi Akun - Sistem Informasi 🗙 🕂		C	
← → C ☆ ▲ Not secure   hilal.bmkg.go.id/email/verify		•• Q 🖻 🛧 🚦	🕨 🖬 📀 🗄
		»	Other bookmarks
	Permohonan pembuatan Akun telah kami terima.		
	Kami akan mengirimkan notifikasi via email setelah proses verifikasi oleh Admin Hilal BMKG telah berhasil dilakukan.		
	Keluar		

6. Setelah akun sudah aktif, Bapak/Ibu dapat melakukan Login dengan memasukkan Email dan Password yang sesuai dengan saat melakukan pendaftaran.

👳 Login - Sistem Informasi Observa 🗙 🛨			
← → C ☆ ▲ Not secure   hilal.bmkg.go.id/admin/login		<del>م</del>	୍ର 🖻 🖈 🖿 🍥 :
			» Other bookmarks
	LOGIN		
	MASUK KE SISTEM OBSERVASI HILAL		
	EMAIL		
	timprekursor@gmail.com		
	PASSWORD		
	<b>a</b>		
	Login		
	Lupa Password		
	Mendaftar		

#### 7. Berikut tampilan setelah Login

![](_page_7_Picture_1.jpeg)

8. Berikut adalah tampilan Lokasi Pengamatan

🔵 Lokasi Pengamatan - Sist	tem Info: × +	an Antoine Salat			
← → C ∆ ▲	Not secure   hilal.bmkg.go.id/admin/si				९ 🖻 🛧 🖈 🗖 📀 :
					» Other bookmarks
Sistem Informasi Ob	oservasi Hilal			AK Abce Fgh	i Klmn Kementerian Agama Kanwil (Instansi) 👻
CONTENT					
Lokasi Pengamatan	E Lokasi Pengamatan				+ Tambah Lokasi Pengamatan
Pengamatan					
	Search	Q Search			10 🗸
	_ # ↓≟ ID	Nama	Lat	Lon	
			Q		
			- \		
		т	Could not find any items ry changing the filters or add a new one		
			+ Tambah Lokasi Pengamatan		
<					Powered by Craftable

9. Logout dapat dilakukan dengan klik nama akun di kanan atas. Kemudian Klik Logout.

🔵 Lokasi Pengamatan - Siste	m Info: × +	A BRUGE REPORT AND			
← → C ☆ ▲ N	lot secure   hilal.bmkg.go.id/admin/sit				ର 🖻 🖈 🖨 🌍 :
					» Other bookmarks
Sistem Informasi Obs	servasi Hilal			AK Abce	Fghi Kimn Kementerian Agama Kanwil (Instansi) 🔹
CONTENT					Account
Lokasi Pengamatan	Lokasi Pengamatan				+ Tr 🚔 Profile
Pengamatan					4 Password
	Search	Q Search			A Logout
	# ↓≟ ID	Nama	Lat	Lon	
		т	Could not find any items ty changing the filters or add a new one		
					Paward by Cettable
hilal.bmkg.go.id/admin/logout					Powered by cranable

#### C. PANDUAN PENGGUNA AKUN WEBSITE HILAL BMKG

1. Membuka website Sistem Informasi Observasi Hilal BMKG di hilal.bmkg.go.id kemudian klik Login.

![](_page_9_Picture_2.jpeg)

2. Masukkan email dan password (password sama dengan nama email) kemudian klik Login.

<ul> <li>Login - Craftable</li> <li>× +</li> <li>← → C △ △ ▲ Not secure   182.16.248.188/admin/login</li> </ul>	Active and and	Image: Second secon
	LOGIN SIGN IN TO YOUR ACCOUNT	
	YOUR E-MAIL Stageofgowa@bmkg.go.id Stageofgowa@bmkg.go.id	
	Login Forgot password?	

3. Klik Lokasi Pengamatan kemudian klik Tambah Lokasi Pengamatan.

N.B.: Jika lokasi sudah ada, maka tidak perlu menambah Lokasi Pengamatan. Dapat langsung berlanjut ke nomor 7 untuk memilih pada menu Pengamatan.

💭 Lokasi Pengamatan - Craftable 🛛 🗙	Constant - Mart Printer Column Print	1.00	· · ·		•	
← → C ☆ ▲ Not secure   1	182.16.248.188/admin/sites				r 🛧 🕄	🕨 🖪 📀 🗉
					»   📘	Other bookmarks
Sistem Informasi Observa	asi Hilal			SB Stasiun Geofi	sika Kelas I G	iowa BMKG 🔻
CONTENT Content  Content  C	Lokasi Pengamatan	Q. Search		+ Tamb	ah Lokasi Peng 100	jamatan
	#I≟ ID	Nama	Lat	Lon		
		Could no Try changing the + Tambah	t find any Items filters or add a new one Lokasi Pengamatan			
<						

4. Masukkan nama lokasi, latitude, dan longitude.

📑 Edit 49 - Craftable	× +	analysis and the second s	
← → C △ ▲ Not se	ecure   182.16.248.188/admin/site	49/edit	🖻 🛧 🗯 🗖 🌍 i
The second second second			» Other bookmarks
Sistem Informasi O	bservasi Hilal		SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻
CONTENT			
Lokasi Pengamatan	🖋 Edit 49		
Pengamatan	Nama	Pantai Galesong Takalar	0
	Lat	-5.241	•
	Lon	119.38	•
<		Ciarcong Ulara Baromborg Week Bischi	cmpu Butu G

5. Klik Save untuk melakukan penyimpanan Lokasi Pengamatan.

📮 Edit 49 - Craftable	× +	
	secure   182.16.248.188/admin/sites/49/edit	e 🛧 🖈 🗖 🌖 i
		»   🧧 Other bookmarks
Sistem Informasi (	Observasi Hilal	SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻 💧
CONTENT  Clokasi Pengamatan  Pengamatan	Cal escing Ulara Berombong Bentonompo Takalar	Ret   © Powered by Est
<		Powered by Craftable

6. Tampilan setelah melakukan penyimpanan.

📮 Lokasi Pengamatan - Craftabl	le ×	Ð	e Barthan	- Andread and a final state	1	-			✓ □ ■ × ■
← → C ☆ ▲ Not	secure   1	.82.16.248.	188/admin/sites					ie <b>☆</b>	) 🖈 🖬 📀 E
								»	📙 📙 Other bookmarks
Sistem Informasi	Observa	isi Hilal						SB Stasiun Geofisika k	Kelas I Gowa BMKG 🔻
CONTENT									
🕈 Lokasi Pengamatan	-	Lokasi P	engamatan					+ Tambah Lo	kasi Pengamatan
Pengamatan									
		Search		Q Sea	rch				100 ~
		#	Ì≟ ID	Nama		Lat	Lon		
			49	Pantai Galesong Takalar		-5.241	119.38		
		Displayin	g items from 1 t	o 1 of total 1 items.					
<								1	Powered by Craftable

7. Klik Pengamatan, kemudian klik Tambah Pengamatan.

🌻 Pengamatan - Craftable	×		Res Pro-	er koloniker fiskel	1.0		-		•	
← → C ① ▲ Nots	secure   18	32.16.248.18	38/admin/pen	ngamatans					€ ☆	* 🛛 📀 E
									»	Other bookmarks
Sistem Informasi (	Observa	si Hilal						SB Stasiun (	Geofisika Kelas I	Gowa BMKG 👻
CONTENT										
9 Lokasi Pengamatan	=	Pengamat	tan						🛨 Tambah Pe	ngamatan
Pengamatan										
		Search			<b>Q</b> Search				100	~
		#	↓≟ ID	Event	Lokasi Pengamatan		Hasil Pengamatan	Pengan	nat	_
						$\bigcirc$				
						$\sim$				
					Cou	Ild not find any i	items			
					Try changin	ig the filters or ac	dd a new one			
					+	Tambah Pengama	atan			
							_			
<										

8. Masukkan nama Event dan Lokasi Pengamatan.

![](_page_12_Figure_2.jpeg)

#### 9. Klik Save untuk melakukan penyimpanan Pengamatan.

🌀 Tambah Pengamatan - Craftable 🛛 🕇	d Barthanston		
← → C û ▲ Not secure   182.16.248.	.188/admin/pengamat		९ 🖻 🖈 🖬 🌖 ।
			» 📃 Other bookmarks
Sistem Informasi Observasi Hilal			SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻 📩
CONTENT		Tambahkan lokasi baru	
🖗 Lokasi Pengamatan		+	
Pengamatan			
		Nordan 2	
		Parentana	
		C THERE AND IN THE	
		Galesong Utara Bontonompo	
		A TRANSPORT	
		Lasfiel @ Powered by Esri	
	Link Youtube	https://youtu.be/h2EXq6P1wJ8	
	📥 Save		
*			Powered by Craftable
			*

10. Tampilan setelah melakukan penyimpanan.

🤤 Pengamatan - Craftable	×		4.64	Pager Astronomical				
← → C ☆ ▲ Nots	ecure   18	32.16.248.	188/adm	nin/pengamatans				🖻 🖈 🖈 🗖 🌔 E
								» 📙 Other bookmarks
Sistem Informasi C	Observa	si Hilal					SB Stasiun	Geofisika Kelas I Gowa BMKG 🔻
CONTENT								
V Lokasi Pengamatan	=	Pengam	atan					+ Tambah Pengamatan
Pengamatan								
		Search		Q Searc	:h			100 🗸
		#	년 ID	Event	Lokasi Pengamatan	Hasil Pengamatan	Pengamat	
			71	Pengamatan Hilal Awal Bulan Syawal 1443 H	Pantai Galesong Takalar	Tidak terlihat	Stasiun Geofisika Kelas I Gowa	8
		Displayin	g items f	from 1 to 1 of total 1 items.				
<			_					Powered by Craftable

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

![](_page_14_Picture_1.jpeg)

12. Setelah pengamatan berlangsung, maka klik kotak hijau.

🤤 Pengamatan - Craftable	- × 🕒			Pager Astronom Astro	· · · · · · · · ·			♥ —	
← → C ☆ ▲ Not se	ecure   18	2.16.248.1	188/adm					🖻 🖈 🕈 🗖	1 📀 🗄
								» 📙 Oth	er bookmarks
Sistem Informasi O	)bservas	i Hilal					SB Stasiun	Geofisika Kelas I Gow	a BMKG 🔻
CONTENT									
9 Lokasi Pengamatan	=	Pengama	atan					+ Tambah Pengam	natan
Pengamatan									
		Search		Q Sear	ch			100	~
		#	15 ID	Event	Lokasi Pengamatan	Hasil Pengamatan	Pengamat		
			71	Pengamatan Hilal Awal Bulan Syawal 1443 H	Pantai Galesong Takalar	Tidak terlihat	Stasiun Geofisika Kelas I Gowa		
	ſ	Displaying	g items f	rom 1 to 1 of total 1 items.					
<			_					Powered by	Craftable

13. Masukkan Alat Pengamatan, Cuaca, Hasil (Teramati atau tidak teramati), kemudian Klik Hasil Pengamatan.

🚔 Pengamatan Hilal Awal Bulan Sy	/a 🗙 🛛 🜀 VIXEN 103ED - Google Se	rch X +	
← → C ☆ ▲ Not se	ecure   182.16.248.188/admin/per		i 🧔 🖬 🛧 🖄
			» 📃 Other bookmarks
Sistem Informasi O	bservasi Hilal		SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻 🏠
CONTENT			
Lokasi Pengamatan	Pengamatan Hilal Awa	Bulan Syawal 1443 H di Pantai Galesong Takalar	
Pengamatan	Link Youtube	https://youtu.be/h2EXq6P1wJ8 💌	
	Alat Pengamatan	iOptron CEM40 +Vixen 103ED + CCD QHY183C	
	Cuaca	Cerah	~
	Hasil Pengamatan	Terlihat	
	Keterangan	Hilal Teramati pukul 18.10 WITA - 18.11 WITA	
	🗈 Hasil Pengamatan (r	nax no. of files: 1 files)	
		•	
		Drop files here to upload	
<			

14. Pilih citra hilal teramati, klik Open

Open			
🔾 🖉 🖌 « 20220401 Ramadhan 1443 H 🕨 Teramati	<ul> <li>✓ 4 Search Teramati</li> </ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🗆 📀 i
Organize 🔻 New folder	E - 1 0	onverter 🥴 Calculate Duration 😱 Bitly 🕤 XYZ data 📙 Exoplanet 🛛 🔅 🗌 Ot	ther bookmarks
★ Favorites Secent Places Desktop Downloads	The second of th	SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa	BMKG 🕶
Ibraries     ■       Documents     ■       Music     ■       Image: Specific stress     ■       Image: Specific stresstres		WITA	
Homegroup	And		
Network end and an		Drop files here to upload	
File name: Hasil Hilal Ramadan 1443 H (1) r	Image Files (".tif*.upp*.sife*.we_v)	6	
Hasii Tiidi Kamadan 143 H (J.)	Open Cancel	Drop files here to upload	-

## 15. Klik Laporan Pengamatan.

📮 Pengamatan Hilal Awal Bulan Sya 🗙	G VIXEN 103ED - Google Search x +	
← → C ☆ ▲ Not secure	182.16.248.188/admin/pengamatans/71/hasil	🖻 🛧 🗯 🗖 🌍 E
		» Other bookmarks
Sistem Informasi Obser	vasi Hilal	SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻 📩
CONTENT  Cuckasi Pengamatan  Pengamatan	Image: Second	
	▲ Save	
<		Powered by Craftable

16. Pilih Laporan yang telah dibuat, klik Open. Soft file laporan tetap dikirim melalui email gtw@bmkg.go.id.

📀 Open	and the local band		×		-				23
	<del>•</del> 4	Search Laporan Rukyat E	BMKG 🔎					ie ☆ ★ □ (	📀 i
Organize 👻 New folder				onverter	🥸 Calculate Duration	🕞 Bitly 🌀 XYZ data	Exoplanet	» 📃 Other bo	okmarks
Local Disk (D:)	Name       Image: Observe of the second	Date modified	Type	Drop file	A shere to upload		SB Stasiun G	eofisika Kelas I Gowa BMKr	3 -
	· · ·	Open Ca	incel					Powered by Craftab	le

17. Klik Save untuk penyimpanan Citra Hilal dan Laporan.

🌔 🍮 Pengamatan Hilal Awal Bulan Sya 🗙	O VIXEN 103ED - Google Search     ×	
← → C ☆ ▲ Not secure	182.16.248.188/admin/pengamatans/71/hasil	ie 🛧 🖈 🗆 🌖 i
		» Other bookmarks
Sistem Informasi Obser	vasi Hilal	SB Stasiun Geofisika Kelas I Gowa BMKG 👻 🔺
CONTENT  Cokasi Pengamatan  Pengamatan	New 804 17:30 %* New 1840 17:30 %* New 1840 17:33 M13	
	Caporan Pengamatan (max no. of files: 1 files)	
<	📥 Save	

18. Tampilan setelah menyimpan laporan.

🔵 🌻 Pengamatan - Craftable	×	G VIXEN 1	03ED - Go	ogle Search × +				
← → C ☆ ▲ Not		182.16.248.	.188/adm					🖻 🖈 🗯 🗖 🌍 E
								» Other bookmarks
Sistem Informasi	Observ	asi Hilal					SB Stasiun (	Geofisika Kelas I Gowa BMKG 🔻
CONTENT								
🖗 Lokasi Pengamatan	=	∎ Pengam	iatan					+ Tambah Pengamatan
Pengamatan								
		Search		Q Searc	ch			100 🗸
		#	11 ID	Event	Lokasi Pengamatan	Hasil Pengamatan	Pengamat	
			71	Pengamatan Hilal Awal Bulan Syawal 1443 H	Pantai Galesong Takalar	Terlihat	Stasiun Geofisika Kelas I Gowa	
		Displayin	g items f	rom 1 to 1 of total 1 items.				
<								Powered by Craftable

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

19. Tampilan website setelah input Citra Hilal, titik menjadi hijau.

20. Jika tidak terlihat, maka titik akan tetap berwarna merah.

![](_page_18_Picture_3.jpeg)