

MATLAK GLOBAL DAN REGIONAL

(Studi Tentang Keberlakuan Rukyat Menurut Fikih dan Astronomi)



DISERTASI

Oleh :

Moh. Imron Rosyadi
NIM : 085113014

PROGRAM DOKTOR
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) WALISONGO
2012



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
PROGRAM PASCASARJANA

Jl. Walisongo No. 3-5 (Kampus 1) Semarang Telp./Fax. (024) 7614454, 70774414

E-mail : pascawalisongo@yahoo.com - Home Page : <http://www.walisongo.ac.id> / www.pascawalisongo.net - INDONESIA

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, Menyatakan bahwa Disertasi dengan judul
**"MATLAK GLOBAL DAN REGIONAL (Studi tentang Keberlakuan Rukyat menurut
Fikih dan Astronomi)"** yang ditulis oleh Sdr. **Moh. Imron Rosyadi** NIM: **085113014**,
dinyatakan telah siap untuk diujikan dalam Ujian Terbuka.

Semarang, 20 Juni 2012

Promotor

Prof. Dr. H. Thomas Djamaluddin, M.Sc.

Co-Promotor

Prof. Dr. H. Ahmad Rofiq, MA.



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
PROGRAM PASCASARJANA

Jl. Walisongo 3-5 Semarang 50185, Ttl./Fax: 024--7614454, 70774414

FDD-38

PENGESAHAN MAJELIS PENGUJI UJIAN TERBUKA

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa disertasi saudara:

Nama : MOH. IMRON ROSYADI

NIM : 085113014

Judul : MATLAK GLOBAL DAN REGIONAL (Studi Tentang Keberlakuan Rukyat Menurut Fikih dan Astronomi)

telah diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Terbuka Disertasi Program Doktor.

NAMA	TANGGAL	TANDATANGAN
<u>Prof. Dr. H. Muhibbin, M.Ag.</u> Ketua/Penguji	24/11/12	
<u>Dr. H. M. Nafis, M.A.</u> Sekretaris/Penguji	29/11	
<u>Prof. Dr. H. Thomas Djamaluddin, M.Sc.</u> Promotor/Penguji	24/11-12	
<u>Prof. Dr. H. Ahmad Rofiq, M.A.</u> Kopromotor/Penguji	24/11/12	
<u>Dr. Ing. H. Khafid.</u> Penguji	24/11/12	
<u>Prof. Dr. Mujiyono Abdillah, M.A.</u> Penguji	29/11/2012	
<u>Prof. Dr. H. Muslich, M.A.</u> Penguji	24/11-2012	
<u>Drs. H. Abu Hapsin, M.A., Ph.D.</u> Penguji	24/11-2012	

DEKLARASI

DENGAN PENUH KEJUJURAN DAN TANGGUNGJAWAB, PENULIS
MENYATAKAN BAHWA DISERTASI INI TIDAK BERISI MATERIAL
YANG TELAH PERNAH DITULIS OLEH ORANG LAIN ATAU
DITERBITKAN, KECUALI INFORMASI YANG TERDAPAT DALAM
REFERENSI YANG DIJADIKAN BAHAN RUJUKAN DALAM PENELITIAN
INI.

Semarang, 29 Oktober 2012

Penulis

Moh. Imron Rosyadi

NIM : 085113014

PERSEMBAHAN

Disertasi ini, saya persembahkan untuk orang-orang yang dengan tulus dan ikhlas telah mendidik, membimbing, memberi motivasi dan mendoakan penulis. Secara khusus kepada semua guru dan dosen, teruntuk kedua orang tua (H. M. Husin Asy'ari dan Hj. Lailatul Badriyah), kedua mertua (H. Soepardi dan Hj. Suminten), Kyai Sya'roni (Cirebon), isteri tercinta (Nur Lailatul Romdhiyah, S.Pt.), Ananda tersayang (Ahmad Danial el-Auva Rosyadi), adik-adikku (Hj. Khilyatus Sa'adah, S.Pd.I, M. Fatikhul Asror, ST, Ahmad Multazam, A.Md, Zakiyatul Fitriah, SE, dan Syafi'ul Anam) serta sahabat-sahabatku dan semua pihak yang mempunyai kontribusi dalam penyelesaian disertasi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu.

MATLAK GLOBAL DAN REGIONAL **(Studi tentang Keberlakuan Rukyat Menurut Fikih dan Astronomi)**

Abstrak

Hilal merupakan salah satu bentuk dari perubahan gejala alam yang menjadi petunjuk bagi manusia dalam menentukan waktu ibadah yang pelaksanaannya berdasarkan penanggalan hijriah. Penentuan tersebut sering menimbulkan polemik dan perbedaan yang selalu aktual karena muncul setiap tahun dan menarik untuk didiskusikan. Berbagai problem yang muncul dalam penentuan awal bulan hijriah (kalender Islam) khususnya awal bulan Ramadan dan Syawal adalah tentang matlak yang kemudian muncul istilah matlak global dan matlak regional.

Untuk merespon problem tersebut, penulis melakukan penelitian yang bersifat kualitatif dengan pendekatan kajian fikih dan astronomi yang penulis rumuskan sebagai berikut: 1. Bagaimana matlak menurut fikih?, 2. Bagaimana matlak menurut astronomi?, 3. Bagaimana implikasi matlak dalam penetapan awal bulan hijriah menurut fikih dan astronomi dalam perspektif interkoneksi?. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui matlak menurut fikih dan astronomi, serta implikasi matlak dalam penetapan awal bulan hijriah dalam perspektif interkoneksi. Penelitian ini merupakan penelitian pustaka (*library research*) yang pengumpulan datanya dilakukan dengan mengkaji buku-buku, teks al-Quran, teks Hadis dan pendapat para ulama yang berkaitan dengan rukyat dan keberlakuannya. Data yang terkumpul dianalisis dengan metode analisis deskriptif (*deskriptif analitis*). Data teks dan data yang dikonstruksi oleh para ulama, dianalisis dari perspektif fikih dengan pendekatan normatif (mengkaji pendapat para ulama dengan sumber-sumber yang otoritatif yaitu al-Quran dan Hadis) dan astronomi (mengkaji keterjangkauan rukyatul hilal dalam batasan geografis) dengan pendekatan garis tanggal hijriah dalam perspektif interkoneksi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ulama berbeda pendapat dalam menilai keberlakuan hasil rukyat sehingga membentuk terminologi rukyat global dan rukyat regional. Sedangkan menurut astronomi, matlak merupakan sesuatu yang secara aksiomatik disepakati bahwa sistem bumi-bulan-matahari tidak memungkinkan bumi dijadikan satu matlak. Adapun implikasi matlak dalam penetapan awal bulan hijriah menurut fikih dan astronomi dalam perspektif interkoneksi, berdampak pada pemberlakuan hasil rukyat dalam batasan geografis yang dibatasi oleh garis tanggal yang dibuat berdasarkan kriteria visibilitas hilal. Matlak menurut fikih didasarkan pada Hadis Kuraib yang menginformasikan perbedaan memulai puasa Ramadan antara Muāwiyah (Damaskus) dan Ibnu Abbās (Madinah) adalah sah. Keberadaan informasi Hadis ini didukung oleh analisis data astronomis konjungsi menjelang Ramadan (Damaskus dan Madinah) yang mengkonfirmasi awal Ramadan jatuh pada hari Jum'at pada tahun 45 H di Damaskus yang bertepatan dengan tanggal 14-11-665 dan hari Sabtu tanggal 15-11-665 di Madinah. Tawaran matlak regional *fi wilāyatul hukmi* merupakan sesuatu yang logis mengingat ulil amri sebagai pemersatu umat.

Kata kunci : Matlak, Fikih dan Astronomi.

المطلع العالمي والمحلي

دراسة عن نفاذ الرؤية من منظور الفقه و علم الفلك (astronomi)

تجريد

هلال هو شكل من أشكال تغيير ظاهرة الطبيعية لتوجيه الإنسان في تحديد أوقات العبادة على أساس التقويم الهجري. و هذه المسألة في كثير من الأحيان تثير الى الاختلاف في تحديد أول الشهر الهجري، وهذا البحث امر جدلي و يدور مناقشته في كل سنة. وظهر مختلف المشاكل في تحديد أول الشهر الهجري (التقويم الإسلامي) خاصة في أول شهر رمضان و الشوال محورها المطلع ومن هنا يظهر المصطلحات المطلع العالمي والمحلي. للرد على هذه المشاكل (بقصد مساهمة في تراث الفكر)، فالباحث يستعمل منهج البحث النوعي في هذه الرسالة من منظور دراسة الفقه و علم الفلك (astronomi) الواردة في سؤال بحث الرسالة التالية: ما هو المطلع عند الفقه؟ و ما المطلع عند علم الفلك؟ و كيف تأثير المطلع في تحديد الشهر الهجري من ناحية الفقه و علم الفلك؟. والغرض من هذا البحث هو معرفة المطلع من منظور الفقه ومعرفة المطلع عند علم الفلك ومعرفة تأثير المطلع في تحديد الشهر الهجري من منظور الفقه و علم الفلك. هذا البحث يعتمد على دراسة الكتب (library research) وهي بمطالعة الكتب العلمية والنص القرآني والحديث النبوي وآراء العلماء التي تتعلق بموضوع البحث. وحل المعلومات التي تمت جمعها بأسلوب التحليل الوصفي. و حل البيانات النصية و البيانات التي شيدت به العلماء بدراسة الفقه على النهج المعياري (يبحث آراء العلماء بمصادرها الموثوقة من القرآن والحديث) وعلم الفلك (البحث في إمكانية رؤية الهلال على الحدود الجغرافية) بدراسة خط التاريخ الهجري من منظور الترابط. نتائج البحث يدل على أنَّ العلماء اختلفوا في تقييم إنفاذ الرؤية وذلك يجر على تشكيل المصطلحات المطلع العالمي والمحلي (مع الحجج والتفكير المنطقي التي يعتمد اليها العلماء في آرائهم). و من ناحية علم الفلك، المطلع هو أمر بديهي يتفق عليه بأنَّ نظام الأرض والقمر والشمس لا يمكن الأرض أن تكون متحدًا في المطلع. أما تأثير المطلع نظرا الى فقه يعتمد على حديث كريب الذي يؤكد الخلاف بين معاوية (دمسق) و ابن عباس (المدينة المنورة) في بدء صوم رمضان، وكان هذا الحديث صحيح. و مدلول هذا الحديث أكدها تحليل بيانات الفلكية و هو إجتماع قبيل رمضان في دمشق و المدينة المنورة الذي يدل على أن أول شهر رمضان في دمشق في يوم الجمعة سنة 45 هجرية الموافق بتاريخ 14-11-665 ميلادية و في المدينة المنورة في يوم السبت التاريخ 15-11-665 ميلادية. فلذلك عرض المطلع في ولاية الحكمى أمر منطقي نظرا أنَّ توحيد الأمة من موجب أولى الأمر (الحكومة).

الكلمات الرئيسية : مطلع، فقه، و الفلك (astronomi)

GLOBAL AND REGIONAL MATLAK

(Studies On The Enforceability Rukyat According To Fikih And Astronomy)

Abstract

Hilal is a form of change of natural phenomena which became directive to people in the determining time of worship that based on hijri calendar. The determination of these, often creates polemic and differences in defining the beginning of the hijri month, that is always actual because every year appear and interesting to discuss. Of various the problems that arise in the determination of early hijri month (the Islamic calendar), especially early in the Ramadan and Syawal is about matlak, who then appears terms of global and regional matlak.

To respond these problems (give the intention to contribute and to enrich the corpus of thought), the writer do research that is a qualitative research by fikih and astronomical study of approach that formulated in the question of how matlak according to fikih?, how matlak according to astronomy?, how matlaks implication in the determination of the beginning of the hijri month according to fikih and astronomy in the interconnections perspective?. The aim of this research is to find out matlak according to fikih, to know matlak according to the astronomy and matlaks implication in determining of the early hijri month. This research is a library research, that the collection of data is carried out by a close watch on the books, the text of the Quran, the Hadith text and opinions of the scholars associated with rukyat and this enforceability. The data collected, will be analyzed with descriptive analysis method. Texts Data and data constructed by the scholars, analyzed from the perspective of fikih with normative approach (to review the opinion of the scholars with authoritative sources i.e. the Qur'an and Hadith) and astronomy (to review rukyatul hilal affordability in the geographical restrictions) with hijri date line of approach in the interconnections perspective.

The results of this research show that scholars disagree in assessing enforceability of rukyat results forming terminology global and regional matlak (with argumentation and logic of thinking into their rationale). While according to astronomy, matlak is something which is an axiomatic agreed that the earth-moon-sun system does not allow strung the earth into one matlak. As for the matlaks implication is that according to fikih based on Kuraibs Hadith which confirming distinction start fasting Ramadan between Mu'āwiyah (Damascus) and Ibnu Abbās (Medina) is valid (ṣaḥiḥ). The existence of this Hadith information, supported by astronomical data analysis toward the conjunction Ramadan (Damascus and Medina) which confirms the early Ramadan on Friday at 45 H in Damascus which coincides with on 14-11-665 M and Saturday on 15-11-665 M in Medina. Regional matlak *fī wilāyatul ḥukmi* is something which logical considering ulil amri unifying as the people.

Keywords : Matlak, Fikih and Astronomy .

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt yang telah memberikan hidayah, taufik dan *ma'ūnah*-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir disertasi ini dengan baik. Salawat dan salam semoga terhaturkan kepada Rasulullah Muhammad saw yang telah membimbing umat dari jalan kesesatan menuju jalan yang di ridai oleh Allah swt.

Dengan terselesaikannya tugas akhir disertasi ini, penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan serta dukungan kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian tugas akhir disertasi ini, khususnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Muhibbin, MA, selaku Rektor IAIN Walisongo Semarang
2. Prof. Dr. H. Ibnu Hadjar, M.Ed, selaku Direktur Program Pascasarjana IAIN Walisongo Semarang
3. Prof. Dr. H. Thomas Djamaluddin, M.Sc, selaku Promotor
4. Prof. Dr. H. Ahmad Rofiq, MA, selaku Co-Promotor
5. Drs. H. Ahmad Hakim, MA, Ph.D. selaku Ketua Program Doktor (S3) Program Pascasarjana IAIN Walisongo Semarang
6. Segenap guru dan dosen yang telah membimbing ilmu dengan penuh keikhlasan.
7. Kyai Sya'roni ibnu Idris ibnu Nur (Cirebon) yang telah mendidik dan mendoakan dengan iklas untuk kesuksesan penulis

8. Ayahanda H. M. Husin Asy'ari dan Ibunda Hj. Lailatul Badriyah yang telah dengan tulus dan ikhlas mencurahkan segala doa, perhatian dan jerih payah tanpa pamrih
9. Bapak H. Soepardi dan Ibu Hj. Suminten (mertua) yang telah memberikan dorongan doa dan kesempatan kepada penulis, sehingga disertasi ini dapat selesai
10. Istri tercinta Nur Lailatul Romdhiyah S.Pt. dan Ananda tersayang Ahmad Danial el-Auva Rosyadi yang selalu memberikan dorongan doa dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir disertasi dan meraih cita-cita
11. Adik-adikku tercinta (Hj. Khilyatus Sa'adah, Fatikhul Asror, Ahmad Multazam, Zakiyatul Fitriah dan Syafi'ul Anam) yang selalu memberikan motivasi serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan disertasi ini
12. Para sahabat dan berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis hanya bisa berdoa semoga jasa baik mereka mendapatkan balasan pahala dan rida Allah swt. Semoga tugas akhir disertasi ini bermanfaat untuk penulis dan pembaca (para pencinta ilmu). Amin.

Semarang, 29 Oktober 2012

Penulis

Moh. Imron Rosyadi
NIM : 085113014

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – LATIN

(Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Agama RI dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 158/1987 dan 0543 b/U/1987 tanggal 22 Januari 1988).

I. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	bā'	b	be
ت	tā'	t	te
ث	ṡā'	s	s (titik atas)
ج	jim	j	je
ح	ḥā'	ḥ	ha (titik bawah)
خ	kha'	kh	ka dan ha
د	dāl	d	de
ذ	zal	ẓ	zet (titik atas)
ر	rā'	r	er
ز	z	z	zet
س	sīn	s	es
ش	syīn	sy	es dan ye
ص	ṡād	ṡ	es (titik bawah)
ض	ḍād	ḍ	de (titik bawah)
ط	ṭa	ṭ	te (titik bawah)
ظ	ẓa'	ẓ	zet (titik bawah)
ع	‘ain	‘	koma terbalik (atas)

غ	gain	g	ge
ف	fā	f	ef
ق	qāf	q	qi
ك	kāf	k	ka
ل	lām	l	el
م	mīm	m	em
ن	nūn	n	en
و	wau	w	we
ه	hā'	h	ha
ء	hamzah	~	apostrof
ي	ya	y	ye

II. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap yang disebabkan oleh syaddah, ditulis rangkap.

Contoh : نَزَّلَ = nazzala

بِهِنَّ = bihinna

III. Vokal Pendek

Fatḥah (-َ -) ditulis a, kasrah (-ِ -) ditulis i, dan ḍammah (-ُ -) ditulis u.

IV. Vokal Panjang

Bunyi a panjang ditulis ā, bunyi i panjang ditulis ī, dan bunyi u panjang ditulis ū, masing-masing dengan tanda penghubung (---) di atasnya.

Contoh :

1. Fatḥah + alif ditulis ā

فلا ditulis falā

2. Kasrah + ya' mati ditulis ĩ

تفصيل ditulis tafṣīl

3. Dammah + wawu mati ditulis ū

اصول ditulis uṣūl

V. Vokal Rangkap

1. Fatḥah + ya' mati ditulis ai

الزهيلى ditulis az-Zuhaiḥī

2. Fatḥah + wawu ditulis au

الدولة ditulis ad-Daulah

VI. Ta' Marbuṭah di akhir kata

1. Bila dimatikan ditulis ha

Kata ini tidak diperlakukan terhadap kata Arab yang sudah diserap ke dalam bahasa Indonesia seperti : salat, zakat dan sebagainya kecuali bila dikehendaki kata aslinya.

2. Bila disambung dengan kata lain (frase), ditulis h

Contoh : بداية مجتهدال ditulis Bidāyah al-Mujtahid

VII. Hamzah

1. Bila terletak diawal kata, maka ditulis berdasarkan bunyi vokal yang mengiringinya. Seperti إن ditulis inna.

2. Bila terletak di akhir kata, maka ditulis dengan lambang apostrof (َ).

Seperti شيء ditulis Syaijun

3. Bila terletak di tengah kata setelah vokal hidup, maka ditulis sesuai dengan bunyi vokalnya. Seperti ربائب ditulis rabāib.
4. Bila terletak di tengah kata dan dimatikan, maka ditulis dengan lambang apostrof (ِ). Seperti تأخذون ditulis ta'khuzūna.

VIII. Kata sandang alif + lam

1. Bila diikuti huruf qamariyyah ditulis al.
البقرة ditulis al-Baqarah
2. Bila diikuti huruf syamsiyah, huruf “l” diganti dengan huruf syamsiyah yang bersangkutan.
النساء ditulis an-Niṣā'

IX. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

Dapat ditulis menurut bunyi atau pengucapannya dan menurut penulisannya.

ذوى الفروض ditulis ḏawī al-furūd

أهل السنة ditulis ahlu as-sunnah.

DAFTAR ISI

Nota Promotor	i
Deklarasi	ii
Halaman Persembahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vii
Pedoman Transliterasi	ix
Daftar Isi	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Signifikansi Penelitian	11
E. Kajian Pustaka	12
F. Metode Penelitian	15
1. Sifat dan Jenis Penelitian	15
2. Data dan Teknik Pengumpulan Data	15
3. Pendekatan dan Analisis Data	16
G. Sistematika Pembahasan	24

BAB II	:	ILMU FALAK	26
A.		Pengertian Ilmu Falak	26
B.		Obyek dan Ruang Lingkup Kajian Ilmu Falak	30
C.		Kedudukan Ilmu Falak	34
D.		Sejarah Pertumbuhan dan Perkembangan Ilmu Falak	39
BAB III	:	MATLAK MENURUT FIKIH	45
A.		Penetapan Awal Bulan Hijriah	45
B.		Matlak : Studi Keberlakuan Rukyat	61
1.		Pengertian Matlak	61
2.		Matlak Regional	62
3.		Matlak Global	67
C.		Matlak : Dalil dan Dialog Hujjah	69
1.		Dalil : al-Quran dan Hadis	69
2.		Status Hadis Kuraib	79
3.		Dialog Hujjah	82
BAB IV	:	MATLAK MENURUT ASTRONOMI	93
A.		Sistem Bumi-Bulan-Matahari	93
B.		Sistem Waktu di Bumi	112
C.		Astronomi Dan Penetapan Awal Bulan Kamariah	115
1.		Garis Tanggal Kamariah	115

2.	Jarak Sudut Bulan-Matahari dan Kriteria	
	Visibilitas Hilal	117
BAB V	: MATLAK DALAM PERSPEKTIF INTERKONEKSI	
	MENURUT FIKIH DAN ASTRONOMI	124
A.	Peristiwa Hadis Kuraib dan Fenomena Astronomis ..	124
B.	Visibilitas Hilal dan Peta Garis Tanggal Ramadan	
	45 H	135
1.	Konjungsi	140
2.	Matahari dan Bulan Terbenam	141
3.	Umur Bulan	142
4.	Tinggi Matahari dan Bulan	144
5.	Azimut Matahari dan Bulan	144
6.	Elongasi	144
7.	Busur Rukyat (<i>Arc of Vision</i>)	145
8.	Lebar Hilal (<i>Crescent's Width</i>)	145
BAB VI	: PENUTUP	151
A.	Kesimpulan	151
B.	Rekomendasi	154
Bibliografi		
Glosarium		
Daftar Index		
Lampiran		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Perbedaan Penetapan Awal Bulan Hijriah Karena Perbedaan Metode dan Kriteria	6
Tabel 2	Perbedaan Awal Bulan Karena Perbedaan Prinsip Matlak	9
Tabel 3	: Kriteria baru Mohammad Syaukat ‘Audah	22
Tabel 4	: Musim-musim di belahan bumi utara dan selatan	103
Tabel 5	: Kriteria Fotheringham, Mounder dan Indian Ephemeris ...	119
Tabel 6	: Kriteria Lapan	123
Tabel 7	Pelacakan Data astronomis menjelang Ramadan : (Damaskus)	126
Tabel 8	Pelacakan Data astronomis menjelang Ramadan : (Madinah)	127
Tabel 9	: Ramadan di Damaskus dan Madinah	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	:	Gerhana matahari dan bulan	107
Gambar 2	:	Fase-fase bulan	111
Gambar 3	:	Bulan purnama	111
Gambar 4	:	Kriteria Danjon	121
Gambar 5	:	Kriteria MABIMS	123
Gambar 6a	:	Peta Garis Tanggal Ramadan 45 H (Wujudul Hilal)	140
Gambar 6b	:	Peta Garis Tanggal Ramadan 45 H (Imakanur Rukyat)	141