

**STUDI ANALISIS PEMIKIRAN THOMAS DJAMALUDDIN  
TENTANG WAKTU PUASA DI DAERAH DEKAT KUTUB**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Program Strata 1 (S.1)  
dalam Ilmu Syari'ah dan Hukum



Oleh:

**ILMI MUKAROMAH**  
NIM : 122111055

**PROGRAM STUDI ILMU FALAK  
FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG**

**2016**

Dr. Rupi'i Amri, M.Ag.  
Perum Griya Lestari B.2 No.2  
Gondoriyo Ngaliyan Semarang

Drs. H. Maksun, M. Ag.  
Perumahan Griya Indo Permai  
Blok A-22 Tambak Aji Ngaliyan  
Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks  
Hal : Naskah Skripsi  
An. Sdr. Ilmi Mukaromah

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum  
UIN Walisongo

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Ilmi Mukaromah

NIM : 122111055

Judul Skripsi : **Studi Analisis Pemikiran Thomas Djamaluddin  
tentang waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub**

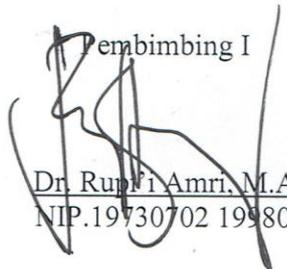
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi Saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan.

Demikian harap menjadikan maklum.

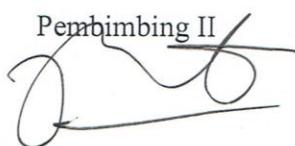
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 16 Desember 2016

Pembimbing I

  
Dr. Rupi'i Amri, M.Ag.  
NIP.19730702 199803 1 002

Pembimbing II

  
Drs. H. Maksun, M. Ag.  
NIP. 19680515 199303 1 002

**DEPARTEMEN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**  
**FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM**  
Alamat :Jalan Raya BojaNgaliyan KM. 3 Semarang 50159 telp. (024) 7601297

---

**PENGESAHAN**

Nama : Ilmi Mukaromah  
NIM : 122111055  
Fakultas / Prodi : Syari'ah dan Hukum/Ilmu Falak  
JudulSkripsi : **Studi Analisis Pemikiran Thomas Djamaluddin tentang Waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub**

Telah dimunaqosyahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah dan Hukum Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :

**16 Desember 2016**

Dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Strata I (S.1) tahun akademik 2016/2017 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah dan Hukum.

Semarang, 23 Desember 2016

Ketua Sidang,

Sekretaris Sidang,

Dr. Rokhmadi, M. Ag.  
NIP. 19660318 199403 1 002

Dr. Rupi Amri, M. Ag.  
NIP.19730702 199803 1 002

Penguji I,

Penguji II,

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag.  
NIP. 19720512199903 1003

Drs. Sahidin, M.Si.  
NIP. 19670321199303 1 005

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Rupi Amri, M. Ag.  
NIP. 19730702 199803 1 002

Drs. H. Maksun, M. Ag.  
NIP. 19680515 199303 1 002



\*) Coret yang tidak perlu

## MOTTO

وَمِنَ اللَّيْلِ فَاسْجُدْ لَهُ وَسَبِّحْهُ لَيْلًا طَوِيلًا

Dan pada sebagian dari malam, maka sujudlah kepada-Nya dan bertasbihlah kepada-Nya pada bagian yang panjang di malam hari. (QS. Al-Insaan:26)

## **PERSEMBAHAN**

Dalam perjuangan mengarungi samudra Ilahi tanpa batas, dengan keringat dan air mata kupersembahkan karya tulis skripsi ini teruntuk orang-orang yang selalu hadir dan berharap keindahan-Nya. Kupersembahkan bagi mereka yang tetap setia berada di ruang dan waktu kehidupanku khususnya untuk:

**Orang Tua tercinta**

**Bapak Asropin,**

**Mamak Ngaterum,**

**Mereka adalah orang tua hebat yang telah membesarkan dan mendidiku dengan penuh kasih sayang. Terima kasih atas pengorbanan, nasehat dan doa yang tiada hentinya kalian berikan kepadaku selama ini.**

**Adik adikku tersayang**

**Salvi P'tishomah & Robith Ikhwan**

**Terima kasih atas dukungan serta doa kalian, semoga Allah swt membalas kebaikan kalian.**

**Semua Guru-guru saya yang telah mengajarkan membaca dan menulis, dan turut mengantarkan saya melangkah sampai sejauh ini.**

**Saksi sejarah dan pelukis hari-hari indah saya, Keluarga besar PP. Azzahro', Keluarga besar PP. Sunan Pandanaran, Keluarga besar PP. Daarun Najaah, Keluarga besar CSS MoRA dan Babarblast.**

**Serta yang telah membiayai selama masa studi saya,**

**Direktorat Pendidikan Diniyah dan Pondok Pesantren**

**Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementrian Agama Republik Indonesia**

## **DEKLARASI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang telah pernah ditulis oleh orang lain atau diterbitkan. Demikian juga skripsi ini tidak berisi satupun pemikiran-pemikiran orang lain, kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan.

Semarang, 28 November 2016

Deklarator

**Ilmi Mukaromah**  
**1 2 2 1 1 1 0 5 5**

## PEDOMAN TRANSLITERASI HURUF ARAB – LATIN<sup>1</sup>

Transliterasi merupakan hal yang penting dalam skripsi mahasiswa Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang karena pada umumnya banyak istilah Arab, nama orang, judul buku, nama lembaga dan lain sebagainya yang aslinya ditulis dengan huruf Arab harus disalin ke dalam huruf Latin. Untuk Menjamin konsistensi, Fakultas Syari'ah menetapkan satu pedoman transliterasi sebagai berikut:

### A. Konsonan

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| ع = 'e | ز = z  | ق = q |
| ب = b  | س = s  | ك = k |
| ت = t  | ش = sy | ل = l |
| ث = ts | ص = sh | م = m |
| ج = j  | ض = dl | ن = n |
| ح = h  | ط = th | و = w |
| خ = kh | ظ = zh | ه = h |
| د = d  | ع = 'e | ي = y |
| ذ = dz | غ = gh |       |
| ر = r  | ف = f  |       |

<sup>1</sup> Tim Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang, *Pedoman Penulisan Skripsi*, Semarang.: Basscom Multimedia Grafika, 2012, hlm. 61-62.

## B. Vokal

|    |   |
|----|---|
| اَ | a |
| اِ | i |
| اُ | u |

## C. Diftong

|    |    |
|----|----|
| اي | ay |
| او | aw |

## D. Syaddah (ّ)

Syaddah dilambangkan dengan konsonan ganda, misalnya الطَّبّ *at-thibb*.

## E. Kata Sandang (... ال)

Kata Sandang (... ال) ditulis dengan *al-*... misalnya الصنّاعة = *al-shina'ah*. *Al-* ditulis dengan huruf kecil kecuali jika terletak pada permulaan kalimat.

## F. Ta' Marbuthah (ة)

Setiap *ta' marbuthah* ditulis dengan "h" mislanya المعيشة الطبيعية = *al-ma'isyah al-thabi'iyah*.

## ABSTRAK

Waktu puasa adalah dari terbitnya fajar sampai terbenam Matahari. Berangkat dari itu, timbul beberapa persoalan yang menimbulkan perdebatan yakni berkaitan dengan waktu puasa di daerah dekat kutub karena siang bisa terjadi terus-menerus selama berminggu-minggu bahkan berbulan-bulan, karena Al-Qur'an dan hadis tidak membahasnya, ulama pun belum bersepakat pada satu hukum.

Penelitian ini akan menganalisis pemikiran Thomas Djamaluddin tentang waktu puasa di daerah dekat kutub melalui tinjauan astronomi dan fikih, di mana pendapat Thomas Djamaluddin berbeda dengan kebanyakan pendapat para ahli. Penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif dengan menggunakan metode *library research*, di mana sumber primer berupa wawancara dengan Thomas Djamaluddin, sedangkan sumber sekundernya adalah buku *Menggagas Fiqih Astronomi* karya Thomas Djamaluddin, buku-buku yang berkaitan dengan ilmu falak, artikel-artikel, maupun laporan-laporan hasil penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian dan buku-buku keislaman lainnya. Selanjutnya data-data tersebut dipelajari dan dianalisis dengan menggunakan metode deskriptif-analitis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsep waktu puasa di daerah dekat kutub menurut Thomas Djamaluddin mengikuti waktu daerah setempat melalui perhitungan lintang, bujur dan zona waktu. Apabila tidak terjadi peristiwa matahari terbenam atau terbit, maka puasa harus *diistimalkan* menjadi 30 hari. Lintang lebih dari 48 derajat merupakan batas awal daerah yang mengalami senja dan fajar bersambung (*continuous twilight*). Penentuan waktu puasa menggunakan program jadwal salat menggunakan waktu subuh untuk mengakhiri sahur dan waktu magrib untuk berbuka. Penggunaan jadwal waktu salat pada waktu puasa ditentukan dari perhitungan daerah tertentu yang tidak teridentifikasi menggunakan waktu normal setempat, sebelum dan sesudah waktu ekstrem dengan menggunakan jam. Ditinjau dari ilmu astronomi, data-data dan ketentuan untuk mengetahui posisi Matahari di suatu daerah, lintang tempat, bujur tempat yang digunakan oleh Thomas Djamaludin adalah benar dan juga memudahkan untuk mengidentifikasi ada atau tidaknya waktu salat di daerah-daerah tertentu dengan menggunakan program jadwal salat. Thomas Djamaluddin juga menggunakan waktu daerah. Ditinjau dari ilmu fikih, pengqiyasan Thomas Djamaluddin dalam menyamakan keadaan di daerah dekat kutub dengan hadis Nabi akan datangnya Dajjal yang saat itu malam terasa panjang atau siangnya terasa panjang merupakan qiyas yang tidak bisa diterima.

Kata kunci : *Matla', Waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub, Thomas Djamaluddin*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Swt sang raja manusia yang maha pengasih dan penyayang, bahwa atas taufiq dan hidayah-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Saw kekasih Allah sang pemberi syafa'at beserta seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Skripsi yang berjudul “**Studi Analisis Pemikiran Thomas Djamaluddin tentang Waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub**”, ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S.1) Fakultas Syari'ah dan Hukum Universitas Islam Negeri (UIN) Walisongo Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak mungkin terlaksana tanpa adanya bantuan baik moral maupun spiritual dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih yang sedalamnya terutama kepada :

1. Prof. Dr. Muhibbin selaku Rektor UIN Walisongo Semarang yang telah memberikan motivasi dan nasihat untuk semangat belajar dan berkarya.
2. DR.H. Akhmad Arif Junaidi, M.Ag selaku Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum UIN Walisongo Semarang yang telah merestui pembahasan skripsi ini dan memberikan fasilitas belajar dari awal hingga akhir.
3. Dr. Rupi'i Amri, M. Ag selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. H. Suwanto, S.Ag, MM. (Alm), Drs. H. Maksun, M.Ag selaku Pembimbing II atas bimbingan dan pengarahan serta pelajaran hidup yang begitu berharga.
5. A. Syifa'ul Anam, S.Hi, MH, selaku dosen wali yang selalu sabar memotivasi untuk terus belajar.

6. KaJur Ilmu Falak Drs. H. Maksun, M.Ag, Pengelola serta Para Dosen Pengajar di lingkungan Fakultas Syari'ah UIN Walisongo, yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi
7. Pimpinan Perpustakaan yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tuaku beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian, dukungan, kelembutan dan curahan kasih sayang yang tidak dapat penulis ungkapkan dalam untaian kata-kata.
9. Keluarga besar PP Azzahro' Penanggulangan Pegandon, PP Sunan Pandan Aran Sleman Jogjakarta dan PP Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Muchsin Yunus, Ny. Hj. Musyarofah, KH. Mufid Mas'ud, KH. Mu'tashim Billah, SQ, M.Pdi, Hj. Ainun Hakiemah, Hj. Fani Rifqoh, M.Si, KH. Sirodj Khudhori yang telah menularkan banyak ilmunya kepada penulis.
10. Kepala LAPAN Prof. Dr. Thomas Djamaluddin beserta keluarga yang telah menginspirasi penulis dan meluangkan waktu dan pikiran guna membantu penelitian penulis.
11. Semua teman-teman di jurusan Ilmu Falak atas segala dukungan dan persaudaraan yang terjalin.
12. Keluarga " BABARBLAST" yang memberi inspirasi, tempat bercerita, tempat berbaur dalam suka-duka. Semua itu tak akan pernah terlupa, kalian adalah bagian besar dalam hidupku. Akan selalu merindukan kalian.
13. Keluarga komplek Ndalem, entah kata apa yang pantas terucap, namun semua yang terjadi akan menjelma sebagai sebuah memori terindah.
14. Keluarga Besar CSS MoRA, LPM Zenith, IMAKEN (Ikatan Mahasiswa Kendal) tempat penulis berorganisasi.
15. Keluarga Besar kontrakan 15 B terima kasih atas dukungan dan bantuannya
16. Teman kontrakan dan kos Idut, Ulpeng, Mb Aim, Resty terima kasih atas bantuannya dan maaf atas keseringan numpang.

Harapan dan do'a penulis semoga semua amal kebaikan dan jasa-jasa dari semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini diterima Allah SWT. serta mendapatkan balasan yang lebih baik dan berlipat ganda.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik konstruktif dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat nyata bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya.

Semarang, 28 November 2016

Penulis

Ilmi Mukaromah

## DAFTAR ISI

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                  | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ..... | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....             | iii  |
| HALAMAN MOTTO.....                   | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....            | v    |
| HALAMAN DEKLARASI .....              | vi   |
| HALAMAN ABSTRAK .....                | vii  |
| HALAMAN KATA PENGANTAR .....         | viii |
| PEDOMAN TRANSLITERASI .....          | xi   |
| HALAMAN DAFTAR ISI .....             | xiii |

### **BAB I : PENDAHULUAN**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| A. Latar Belakang .....        | 1  |
| B. Rumusan Masalah.....        | 9  |
| C. Tujuan Penelitian .....     | 9  |
| D. Manfaat Penelitian .....    | 10 |
| E. Telaah Pustaka .....        | 10 |
| F. Metode Penelitian .....     | 14 |
| G. Sistematika penulisan ..... | 18 |

### **BAB II : KETENTUAN UMUM TENTANG PUASA RAMADAN DI DAERAH DEKAT KUTUB**

|  |    |
|--|----|
| A. Pengertian Puasa Ramadan.....                         | 19 |
| B. Dasar Hukum Puasa Ramadan.....                        | 25 |
| C. Rukun dan Syarat Puasa.....                           | 36 |
| D. Waktu Puasa Ramadan .....                             | 40 |
| E. Gambaran Umum Kondisi Alam Daerah Kutub.....          | 56 |
| F. Pendapat Para Ahli tentang Puasa di Daerah Kutub..... | 61 |

**BAB III : PEMIKIRAN THOMAS DJAMALUDDIN TENTANG WAKTU PUASA  
DI DAERAH DEKAT KUTUB**

- A. Biografi Intelektual Thomas Jamaluddin.....65  
B. Pemikiran Thomas DJamaluddin tentang Waktu Puasa di Daerah  
Dekat Kutub .....73

**BAB IV : ANALISIS PEMIKIRAN THOMAS DJAMALUDDIN TENTANG WAKTU  
PUASA DI DAERAH DEKAT KUTUB DALAM PERSPEKTIF  
ASTRONOMI DAN FIKIH**

- A. Pemikiran Thomas Djamaluddin tentang Waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub  
dalam Perspektif Astronomi. .... 104  
B. Pemikiran Thomas Djamaluddin tentang Waktu Puasa di Daerah Dekat Kutub  
dalam Perspektif Fikih. .... 130

**BAB V : PENUTUP**

- A. Kesimpulan ..... 144  
B. Saran ..... 145  
C. Penutup ..... 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN