

**STUDI KOMPARATIF SISTEM PENANGGALAN  
JAWA PRANATA MANGSA DAN SISTEM  
PENANGGALAN SYAMSIAH YANG BERKAITAN  
DENGAN SISTEM MUSIM**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat**

**Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S.1)**

**Dalam Ilmu Syari'ah**



**Oleh :**

**ISNIYATIN FAIZAH**

**NIM : 102111099**

**JURUSAN ILMU FALAK  
FAKULTAS SYARI'AH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG**

**2014**

Drs. Sahidin, M.Si.  
Jl. Merdeka Utara I/B.9  
Ngaliyan Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Isniyatin Faizah

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Syari'ah  
IAIN Walisongo

*Assalamu'alaikum. Wr. Wb.*

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

Nama : Isniyatin Faizah

NIM : 102111099

Judul Skripsi : Studi Komparasi Sistem Penanggalan Jawa  
Pranata Mangsa dan Sistem Penanggalan Syamsiah  
yang berkaitan dengan Sistem Musim

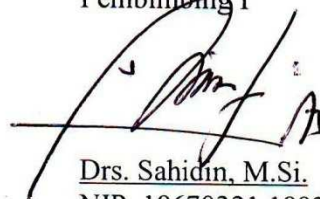
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadikan maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 21 April 2014

Pembimbing I



Drs. Sahidin, M.Si.  
NIP. 19670321 199303 1 005

Ahmad Syifaul Anam, S. H.I, M.H.  
Jl. Tugurejo Timur T 27 No. 28 5/V  
Tugurejo Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Isniyatin Faizah

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Syari'ah  
IAIN Walisongo

*Assalamu'alaikum. Wr. Wb.*

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

Nama : Isniyatin Faizah

NIM : 102111099

Judul Skripsi : Studi Komparatif Sistem Penanggulangan Jawa  
Pranata Mangsa dan Sistem Penanggulangan Syamsiah  
yang berkaitan dengan Sistem Musim

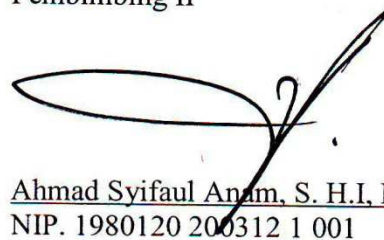
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadikan maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 21 April 2014

Pembimbing II



Ahmad Syifaul Anam, S. H.I, M.H.  
NIP. 1980120 200312 1 001



**KEMENTERIAN AGAMA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
FAKULTAS SYARI'AH**

*Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp/Fax. (024) 7601291 Semarang 50185*

**PENGESAHAN**

Nama : Isniyatin Faizah  
Nim : 102111099  
Fakultas/Jurusan : Syari'ah/ Ilmu Falak  
Judul Skripsi : **Studi Komparatif Sistem Penanggalan Jawa Pranata  
Mangsa dan Sistem Penanggalan Syamsiah yang  
Berkaitan dengan Sistem Musim**

Telah dimunaqosahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :


**16 Juni 2014**

dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata I (S.1) tahun akademik 2013/2014 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

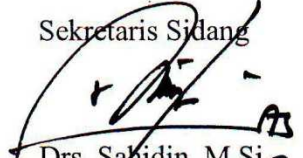
Semarang, 19 Juni 2014

Dewan Penguji

Ketua Sidang

  
Achmad Arief Budiman, M.Ag  
NIP. 19691031 198903 1 002

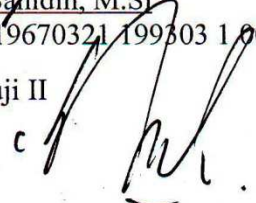
Sekretaris Sidang

  
Drs. Sahidin, M.Si  
NIP. 19670321 199303 1 005

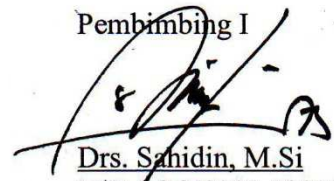
Penguji I

  
Drs. H. Slamet Hambali, M.Si  
NIP. 19540805 198003 1 002

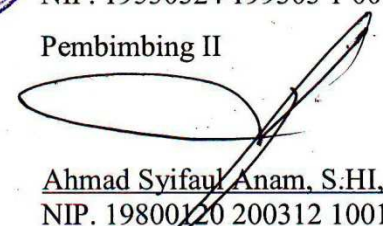
Penguji II

  
Drs. H. A. Ghozali, M.Si  
NIP. 19530524 199303 1 001

Pembimbing I

  
Drs. Sahidin, M.Si  
NIP. 19670321 199303 1 005

Pembimbing II

  
Ahmad Syifauly Anam, S.HI, MH  
NIP. 19800120 200312 1001

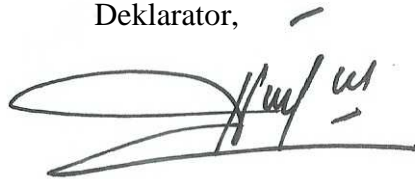


## DEKLARASI

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

Semarang, 13 Mei 2014

Deklarator,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isniyatin Faizah', with a long horizontal flourish underneath.

**Isniyatin Faizah**  
NIM: 102111099

## MOTTO

لا يكون المرء عالما حتى يكون بعلمه عاملا

“Seseorang tidak dianggap alim (berilmu), sehingga dengan ilmunya ia dapat mengamalkannya” (HR. Ibnu Hibban)

## PERSEMBAHAN

*Teruntuk:*

*Bapak dan Ibu terkasih,*

*(Ah. Muhaimin & Sumingah)*

*Yang telah mengantarkan ananda sampai pada usia dewasa dengan penuh kasih dan do'a. Tiada terbalas segala curahan kebaikan nan tulus, hanya do'a yang mampu ananda panjatkan untuk kebahagiaan bapak dan ibu di dunia dan akhirat.*

*Saudara-saudaraku tersayang,*

*Kakak Moh. Hendik Shodri & kakak ipar Husnul Hamidah.*

*Semoga kalian temukan istana kebahagiaan di dunia & akhirat.*

*Adikku Moh. Alifuddin, M. Syifa', Novia Khomsatul Mufarrihah dan Moh. Anam Syarif. Partner untuk berbakti, teruslah belajar dan belajar sampai kita mampu membuat Bapak dan Ibu bangga.*

*Guru-guruku,*

*Dengan kesabaran dan kelembutan mengajarkanku segala hal yang tak ku tahu sebelumnya, dan memberiku pengetahuan untuk menuntunku mencari cahaya kehidupan.*

## ABSTRAK

Sistem penanggalan Pranata Mangsa merupakan salah satu kearifan lokal masyarakat Jawa yang berkaitan dengan pengelolaan pertanian berdasarkan pada kejadian-kejadian alam. Seiring berjalannya waktu, teknologi pun semakin canggih dan dianggap lebih baik, yaitu prakiraan cuaca dari BMKG. Sistem penanggalan Jawa Pranata Mangsa tentu saja memiliki perbedaan dengan sistem penanggalan syamsiah yang berkaitan dengan musim yang diperkirakan oleh BMKG. Penanggalan Pranata Mangsa yang umurnya jauh lebih tua dari prakiraan BMKG masih ada yang menggunakan. Hal ini menunjukkan bahwa penanggalan Pranata Mangsa dipercaya masyarakat, akan tetapi apakah sistem ini masih dapat dipergunakan?

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan sistem penanggalan Syamsiah yang berkaitan dengan sistem Musim dan mengetahui analisis komparatif diantara keduanya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian yang bersifat kualitatif dengan desain penelitian deskriptif kualitatif analitik dan komparatif. Jenis data bersifat *library research* yang didalamnya menggunakan sumber data utama berupa buku Qamarulsyamsi Adammakna yang membahas tentang penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan data yang ada di BMKG yang berkaitan dengan musim dan sumber data pendukung seperti hasil wawancara, literatur-literatur yang bertalian erat dengan sistem penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan penanggalan Syamsiah yang berkaitan dengan sistem musim.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penentuan Awal Musim Hujan dan Awal Musim Kemarau di Kabupaten Sukoharjo Surakarta pada tahun 2009 – 2013 pada sistem Pranata Mangsa secara umum mundur/lebih lambat dari perhitungan sistem tersebut, meskipun begitu terdapat satu tahun yang sama dengan Pranata Mangsa yaitu tahun 2011, terjadi pada Mei dasarian II (*Kasa*). Penanggalan ini masih tetap dapat diandalkan dalam hal pengamatan atas gejala alam karena petani perlu beradaptasi apabila terjadi perubahan dengan mengubah pola tanam. Terdapat irrelevan antara penanggalan Pranata Mangsa dengan musim yang sebenarnya berlangsung, bahkan bisa dikatakan penanggalan ini masih belum bisa secara konsisten menyesuaikan dengan fenomena iklim yang sebenarnya karena sebagian flora dan fauna yang menjadi indikator penanda musim banyak yang hilang. Tentu lebih konsisten jika menentukan musim dengan mengkomparasikan sistem penanggalan Masehi atau dari penentuan prakiraan BMKG agar mendapatkan hasil yang maksimal untuk pertanian dan perkebunan.

Kata kunci: *Pranata Mangsa, Penanggalan Syamsiah, BMKG, Sistem Musim*



## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah yang telah menganugerahkan nikmat yang tiada terhitung, kemudahan dan petunjuk yang menjadi penerang dalam proses perjalanan meraih kesuksesan. Berkat pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Studi Komparatif Sistem Penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan Sistem Penanggalan Syamsiah yang berkaitan dengan Sistem Musim" dengan lancar sebagai langkah awal menuju kesuksesan. Shalawat serta salam senantiasa penulis sanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan para pejuang Islam yang menjadikan dunia ini terang dengan cahaya Islam.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini bukanlah hasil jerih payah penulis secara pribadi tetapi banyak pihak yang turut serta dalam menghantarkan penulis pada tahapan ini. Atas bantuan, dorongan, dan doa dari berbagai pihak yang dengan tulus membantu dalam penyelesaian skripsi ini, penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor IAIN Walisongo Semarang, Prof. Dr. Muhibbin, M.Ag beserta segenap pembantu rektor
2. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang, Dr. H. Abdul Ghofur, M.Ag beserta segenap pembantu dekan
3. Kementerian Agama RI khususnya Direktorat Pendidikan Diniyah Dan Pondok Pesantren yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat menuntut ilmu di Perguruan Tinggi dengan Program Beasiswa Santri Berprestasi (PBSB)
4. Drs. Sahidin, M.Si selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas
5. Ahmad Syifaul Anam, S.HI, M.H selaku pembimbing II, di tengah kesibukannya meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan motivasi selama proses studi, serta bimbingan dan koreksi untuk kesempurnaan skripsi ini

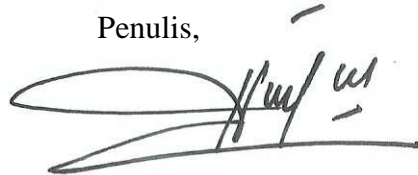
6. Seluruh jajaran pengelola Prodi Ilmu Falak, Dr. Moh. Arja Imroni, M.Ag, Drs. H. Maksun dan Ahmad Syifa'ul Anam, S.HI. M.H atas segala bantuan, arahan, dan motivasi hingga kini
7. Seluruh dosen Ilmu Falak Angkatan 2010 yang telah banyak mentransfer ilmu dan berbagi pengalaman, semoga menjadi amal jariyah yang terus mengalir hingga *yaumul ba'ts*
8. Sri Endah S.Si, Reni Kraningtyas, S.P., M.Si, Tris'adi beserta segenap petugas Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Semarang atas segala bantuan, arahan serta telah meluangkan waktu untuk memberikan informasi mengenai bahasan skripsi penulis
9. K. H. Salim Azhar selaku pengasuh pondok pesantren Roudlotut Thullab Sendangduwur Paciran Lamongan dan bapak Manshur Mu'thy al-Kafy yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktu untuk memberikan pengetahuan yang berkaitan dengan skripsi penulis
10. Kedua orang tua penulis (Bapak Ahmad Muhaimin dan Ibu Sumingah), kakak dan adik-adik penulis, beserta segenap keluarga besar yang ada di Lamongan atas segala pengorbanan, do'a, perhatian, dan curahan kasih sayang yang tiada tara dan tak terbalaskan. Mereka adalah motivator terhebat yang menjadikan penulis semangat untuk melangkah
11. Segenap ustadz dan ustadzah di YPP. Tarbiyatut Tholabah Kranji Paciran Lamongan yang telah berjasa mengantarkan penulis hingga pada tahapan perguruan tinggi
12. KH. Siroj Khudlori dan Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag selaku pengasuh pondok beserta keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah yang menjadi tempat bernaung dan menimba ilmu di Semarang
13. Keluarga besar RENAISSANCE 2010 dari Sabang sampai Merauke, mengenal kalian adalah hal yang berharga dalam kehidupan penulis dan menjadikan perjuangan ini begitu indah, berwarna, dan penuh arti. Semoga kelak dipertemukan kembali dalam naungan kebahagiaan
14. Keluarga besar CSS MoRA, merupakan kebanggaan tersendiri bagi penulis dapat bergabung dalam komunitas dengan jargon loyalitas tanpa batas ini

15. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah putri "POPILEM" (Desy ndut, Ilmi koplak, Dewi holer, Niut, Liut, Ridut, Elpha, Mamah, Yati, Umi', Merry, Elliyen, Inayatul, Desol, mbk Nano, mbk Sipul, mbk Uus, Nisa, Lia Fahri, Ririn, Zabur, Uyun, Mila, Ana, Muna, Nabila, Izzah, Ria, olip, Avi) untuk semua dukungan, bantuan, dan kebersamaan selama ini
16. Teman-teman KKN angkatan ke-61 khususnya posko 03 Desa Karangmanggis Kecamatan Boja Kabupaten Kendal atas kerjasama dan kesolidan di lapangan
17. Teruntuk sahabat penulis (Ws. Athiyaty Agustina, Sukarni, Elva Imeldatur Rohmah dan al-Karim) yang telah membangkitkan semangat untuk terus melangkah di kala putus asa dan mulai menyerah, serta untuk semua energi positif yang disalurkan selama ini

Semoga kebaikan mereka mendapat balasan yang berlipat dari Allah SWT. Jazaakumullah Ahsanal Jazaa'.

Semarang, 13 Mei 2014

Penulis,



Isniyatin Faizah  
NIM. 102111099

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN DEKLARASI .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN ABSTRAK .....	viii
HALAMAN KATA PENGANTAR .....	ix
HALAMAN DAFTAR ISI .....	xii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	9
D. Telaah Pustaka .....	10
E. Metode Penelitian .....	12
F. Sistematika Penulisan .....	16
<b>BAB II : PENANGGALAN DALAM ASTRONOMI</b>	
A. Definisi Penanggalan .....	18
B. Penanggalan Masehi .....	19
1. Pengertian Penanggalan Masehi .....	19
2. Sejarah Penanggalan Masehi .....	20
3. Contoh Perhitungan .....	26
4. Konsep Musim .....	28
C. Matahari sebagai Penentu Waktu .....	29
1. Peredaran Matahari .....	29
2. Matahari sebagai Penentu Waktu dalam Ruang Lingkup Astronomi.....	32

3. Matahari sebagai Penentu Waktu dalam Ruang Lingkup Astronomi.....	33
---	----

**BAB III : SISTEM PENANGGALAN JAWA PRANATA MANGSA DAN  
SIISTEM PENANGGALAN SYAMSIAH YANG BERKAITAN  
DENGAN SISTEM MUSIM**

A. Sistem Penanggalan Jawa Pranata mangsa .....	35
1. Pengertian dan Sejarah Penanggalan Jawa Pranata Mangsa .....	35
2. Metode Penggunaan serta Perhitungan Pranata Mangsa	45
B. Sistem Penanggalan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	48
1. Pengertian dan Sejarah Penanggalan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	48
2. Metode Penggunaan serta Perhitungan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	52

**BAB IV : ANALISIS SISTEM PENANGGALAN JAWA PRANATA  
MANGSA DAN SIISTEM PENANGGALAN SYAMSIAH  
YANG BERKAITAN DENGAN SISTEM MUSIM**

A. Analisis Sistem Penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan Sistem Penanggalan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	55
1. Sistem Penanggalan Jawa Pranata Mangsa .....	55
2. Sistem Penanggalan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	59
B. Analisis Komparatif Sistem Penanggalan Jawa Pranata Mangsa dan Sistem Penanggalan Syamsiah yang Berkaitan dengan Sistem Musim .....	63

**BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	69
B. Saran-Saran .....	70
C. Penutup .....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS