

**ANALISIS PENGGUNAAN *BENCET* DI PONDOK
PESANTREN AL-MAHFUDZ SEBLAK DIWEK JOMBANG
SEBAGAI PENUNJUK WAKTU SALAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Dan Melengkapi Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Program Strata 1 (S.1)
Dalam Ilmu Syari'ah**



Oleh :

M. HANIFAN MUSLIMIN

NIM 102111104

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

2014

Prof. Dr. H. Muslich, MA
Jl. Wahyu Asri Dalam I/AA-44
Ngaliyan Semarang 50185

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks.
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. M. Hanifan Muslimin

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah
IAIN Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb

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

Nama : M. Hanifan Muslimin
NIM : 102111104
Judul : Analisis Penggunaan *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang Sebagai Penunjuk Waktu Salat

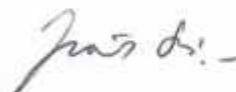
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Semarang, 07 Desember 2014

Pembimbing I



Prof. Dr. H. Muslich, MA.
NIP. 19560630 198103 1 003

A. Syifaul Anam,SHI, MH
Jl. Tugurejo Timur T 27 No. 28 5/V
Tugurejo Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks.
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. M. Hanifan Muslimin

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah
IAIN Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum Wr.Wb

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

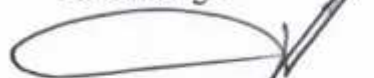
Nama : M. Hanifan Muslimin
NIM : 102111104
Judul : **Analisis Penggunaan *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang Sebagai Penunjuk Waktu Salat**

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

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 05 Desember 2014
Pembimbing II



A. Syifaul Anam,SHI, MH
Nip. 19800120 200312 1 001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SYARI'AH

Jl. Prof. Dr. Hamka Km.2 Ngaliyan Telp. (024) 7601291 Semarang

PENGESAHAN

Nama : M. Hanifan Muslimin
N I M : 102111104
Fakultas / Jurusan : Syari'ah / Ilmu Falak
Judul : **ANALISIS PENGGUNAAN *BENCET* DI PONDOK PESANTREN AL-MAHFUDZ SEBLAK DIWEK JOMBANG SEBAGAI PENUNJUK WAKTU SALAT**

Telah dimunaqosahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, dan dinyatakan **lulus** pada tanggal :

11 Desember 2014

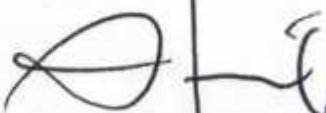
dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2014/2015 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 30 Desember 2014

Dewan Penguji

Ketua Sidang

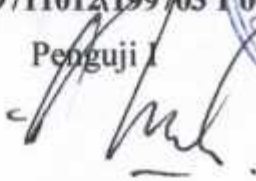
Sekretaris Sidang



Moh. Arifin, S.Ag., M.Hum.
NIP. 19711012 199703 1 002


Ahmad Syifa'ul Anam, SHI, MH.
NIP. 19800120 200312 1 001

Penguji I

Penguji II

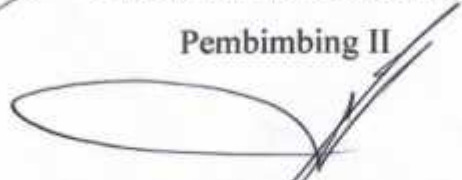

Drs. H. A. Ghozali, M.S.I.
NIP. 19530524 199303 1 001


Drs. H. Eman Sulaeman, MH.
NIP. 19650605 199203 1 003

Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. H. Muslich, MA.
NIP. 19560630 198103 1 003


Ahmad Syifa'ul Anam, SHI, MH.
NIP. 19800120 200312 1 001

MOTTO

﴿١٣﴾ إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَّوْقُوتًا

Artinya : “Sesungguhnya salat itu adalah fardhu yang ditentukan waktunya atas orang-orang yang beriman” (QS. Al-Nisa’: 103) ¹

¹Departemen Agama, *Al-Quran dan Terjemahnya*, Bandung : Jumanatul Ali-Art (J-ART), hlm 96.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ssaya persembahkan untuk :

Kedua orang tua saya
(Farkhan dan Imro'atin)

Yang telah merawat, mengasuh, mendidik, dan memberikan dukungan serta do'anya yang selalu menyertaiku sehingga penulis tetap bisa melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.

Adikku
(Ananda Muhammad Bahrul Ulum Al-hafidz)

Para Asatidz dan Asatidzah, dan seluruh keluargaku yang tercinta semoga selalu mendapatkan kebahagiaan dunia dan akhirat dan saya persembahkan pula untuk seseorang yang tercinta.


PD Pontren Kementrian Agama RI, atas beasiswa yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis bisa melanjutkan pendidikan S1 hingga selesai.

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 satu pun pikiran-pikiran orang lain, kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan dalam penelitian ini.

Semarang 08 Desember 2014

Deklarator,



M. Hanifah Muslimin

NIM: 102111104

Abstrak

Bencet di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang merupakan alat non optik yang mempunyai fungsi sebagai penunjuk awal waktu salat, khususnya awal waktu salat Zuhur dan Asar. Penentuan awal waktu salat pada *Bencet* ini menggunakan bantuan cahaya Matahari. *Bencet* ini terpasang di depan masjid Seblak dan digunakan sebagai acuan penunjuk waktu salat serta pembelajaran bagi santri. Sebagai penunjuk waktu salat tentunya dibutuhkan keakuratan baik dari segi fisis maupun dari segi perhitungan, sehingga dapat digunakan dalam membantu pelaksanaan ibadah khususnya ibadah salat.

Dari permasalahan tersebut, penulis melakukan penelitian terhadap penggunaan *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang sebagai penunjuk waktu salat serta meneliti tingkat akurasi yang dimiliki oleh *Bencet* tersebut sebagai penunjuk waktu awal waktu salat Zuhur dan Asar.

Penulis memakai jenis penelitian kualitatif. Penulis memakai jenis penelitian ini karena membuktikan teori yang sudah ada dengan kenyataan yang ada di lapangan (*field research*). Data primer yang digunakan dalam penelitian ini adalah data hasil observasi langsung di lapangan sehingga diketahui fakta-fakta yang terdapat pada *Bencet* tersebut. Kemudian untuk memperoleh data sekunder, penulis menggunakan metode wawancara terhadap para pihak yang bersangkutan yaitu perancang *Bencet* dan pemasang *Bencet*. Selain itu, penulis menggunakan metode dokumentasi dengan cara mengumpulkan data yang berkaitan dengan *Bencet*.

Hasil dari penelitian yang merupakan analisis terhadap fisis *Bencet* dan fungsinya ditemukan bahwa: (1) secara desain, *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang sudah memenuhi kriteria jam Matahari Horizontal; (2) *Bencet* ini dapat digunakan sebagai penunjuk waktu salat, khususnya salat Zuhur dan Asar. Awal waktu salat Zuhur dimulai ketika Matahari tergelincir sesaat setelah kulminasi, posisi bayangan Matahari melewati angka 12 pada garis-garis jam bidang dial; sedangkan awal waktu salat Asar dimulai ketika panjang bayangan sama dengan panjang bayangan gnomon. Garis-garis jam gnomon jatuh pada pukul 15.00-15.30 waktu hakiki. Berdasarkan penelitian, akurasi terhadap waktu salat pada *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang dibandingkan perhitungan awal waktu salat menggunakan data dari Win Hisab mempunyai selisih 1-1,5 menit.

Kata Kunci : Akurasi, *Bencet*, Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak, Waktu Salat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt atas segala limpahan rahmat, hidayah dan *inayah*-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **Analisis Penggunaan *Bencet* di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang Sebagai Penunjuk Waktu Salat** , dengan baik tanpa banyak kendala yang berarti.

Shalawat dan salam senantiasa penulis sanjungkan kepada Nabi Muhammad Saw beserta keluarganya, sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya yang telah membawa Islam dan mengembangkannya hingga sekarang ini.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini bukanlah hasil jerih payah penulis secara pribadi. Tetapi semua itu merupakan wujud dari usaha dan bantuan, pertolongan serta doa dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi tersebut. Oleh karena itu, penulis sampaikan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis Bpk. Farkhan dan Ibu Imro'atin beserta segenap keluarga, atas segala do'a, dukungan, perhatian dan curahan kasih sayang yang tak terbalaskan. Semua itu merupakan semangat penulis dalam menyelesaikan studi di UIN Walisongo Semarang ini.
2. Dekan Fakultas Syari'ah UIN Walisongo Semarang beserta para Wakil Dekan, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas belajar hingga kini.
3. PD Pontren Kementrian Agama RI, atas beasiswanya selama penulis menepuh pendidikan S1 di UIN Walisongo Semarang.
4. Prof. Dr. Muslich, MA. selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.
5. Ahmad Syifaul Anam, SHI., MH. selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing dengan ikhlas hingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
6. Untuk pak Hendro Setyanto dan Mas Abdul Majid terimakasih atas ilmu dan bimbingannya.

7. Seluruh jajaran pengelola jurusan Ilmu Falak (IF), atas segala didikan, bantuan dan kerjasamanya yang tiada henti.
8. Para Kajur, Sekjur, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syari'ah UIN Walisongo Semarang, atas bantuan dan kerjasamanya..
9. Keluarga besar Pondok Pesantren Tebuireng Jombang, Pondok Pesantren Al-Farros dan Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak, wabil Khusus kepada pengasuh Pesantren Tebuireng K.H. Ir. Sholahuddin Wahid (Gus Sholah) beserta para jajaran pengurus, Asatidz dan pembina, terimakasih atas do'a wejangan, didikan, dan arahan sehingga penulis bisa melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.
10. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah, Semarang, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas, khususnya kepada KH. Sirodj Chudlori dan Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku pengasuh yang telah memberikan ilmu-ilmunya, bimbingan dan arahnya.
11. Saudara-saudara saya seangkatan dan seperjuangan MAK Tebuireng angkatan 2007-2010 Komplek Laskar Hizbullah (LH 04) terimakasih atas kebersamaannya semoga kita kelak di pertemuan kembali dengan wajah yang gembira.
12. Saudara-saudara saya The Renaissance PBSB 2010 yang senantiasa membantu penulis dalam setiap kesusahan, semoga yang kita cita-citakan tercapai.
13. Keluarga Besar CSS MoRA UIN Walisongo Semarang, HMJ Ilmu Falak, Ukm JQH, UKM KOPMA, Seduluran Ikajatim, keluarga Himatiss Tebuireng Semarang terimakasih atas kebersamaannya.
14. Keluarga Kontrakan Beringin Among Jiwo, Farid, Hasan Amir, Khotib, Karim, Johan, Solikin, dan keluarga kontrakan kedung pane (veteran falak) Mas Sauqi Nahwandi calon dosen falak, cak Burhan, Afrey Duan Cheng Feng (Afrijal), Mas Subhan, Mas Imam Lombok, dan M. Klasin terimakasih atas kebersamaan yang diberikan.
15. Teman-teman KKN angkatan 61, khususnya Posko 24 Desa Selo, Neng Hidayah Kalimantan, Atun Blora, Elafi Semarang, Hasan Jepara, Adib

Kendal, Afif, Hanif Jember, dan Syarief Sulawesi semoga selalu ingat dengan pengabdian kita walaupun hanya 40 hari.

16. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Atas semua kebaikannya, penulis hanya mampu berdo'a semoga Allah Swt menerima sebagai amal kebaikan dan membalasnya dengan balasan yang lebih baik.

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

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya. Aamiin.

Semarang, 8 Desember 2014

Penulis



M. Hanifan Muslimin
NIM.102111104

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN DEKLARASI	vii
HALAMAN ABSTRAK	viii
HALAMAN KATA PENGANTAR	ix
HALAMAN DAFTAR ISI	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	11
D. Telaah Pustaka.....	11
E. Metodologi Penelitian.....	14
F. Sistematika Penulisan	19
BAB II : DASAR HUKUM WAKTU SALAT DAN TINJAUAN UMUM JAM MATAHARI (<i>BENCET</i>)	
A. Dasar Hukum Waktu Salat	22
1. Dasar Hukum Al-Qur'an.....	22
2. Dasar Hukum hadis.....	26
B. Definisi jam Matahari.....	28
C. Macam-Macam jam Matahari.....	29
1. Jam Matahari Ekuatorial.....	30
2. Jam Matahari horizontal.....	32
3. Jam Matahari Vertikal.....	35
D. Fungsi Jam Matahari	38
E. Kajian Waktu	45

**BAB III : GAMBARAN UMUM PONDOK PESANTREN AL-MAHFUDZ
SEBLAK DIWEK JOMBANG**

A. Sejarah Singkat Pondok pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang	52
B. Biografi Pengasuh Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang	53
1. Biografi KH. Ma'sum Bin Ali	53
2. Biografi KH. Mahfudz Anwar.....	61
A. <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang	65
1. Sejarah <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang.	65
2. Bagian-bagian <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al- Mahfudz Seblak Diwek Jombang..	67

**BAB IV : ANALISIS PENGGUNAAN DAN AKURASI *BENCET* DI
PONDOK PESANTREN AL-MAHFUDZ SEBLAK DIWEK
JOMBANG SEBAGAI PENUNJUK WAKTU SALAT**

B. Analisis <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang	72
1. Analisis Fisis <i>Bencet</i>	72
2. Analisis Fungsi <i>Bencet</i>	78
3. Analisis Penempatan <i>Bencet</i>	81
C. Analisis Penggunaan <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang sebagai Penunjuk Waktu Salat	84
1. Analisis penggunaan <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang Sebagai Penunjuk Awal Waktu Salat Zuhur.....	86
2. Analisis penggunaan <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang Sebagai Penunjuk Awal Waktu Salat Asar.....	90

D. Analisis Tingkat Akurasi <i>Bencet</i> di Pondok Pesantren Al-Mahfudz Seblak Diwek Jombang.....	93
1. Akurasi Awal waktu Salat Zuhur.....	93
2. Akurasi Awal Waktu Salat Asar.	97

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	101
B. Saran-saran	102
C. Penutup	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS