

**PEMIKIRAN ISLAMISASI ILMU PENGETAHUAN AGUS PURWANTO
DALAM BUKU *AYAT-AYAT SEMESTA* DAN *NALAR AYAT-AYAT
SEMESTA***

TESIS

Diajukan kepada
Program Studi Magister Pemikiran Islam
Sekolah Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta
untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Magister Pemikiran Islam (MPI)



Oleh:
Nurul Ummatun
NIM: O 000 130 007

**PROGRAM STUDI MAGISTER PEMIKIRAN ISLAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015M/1436H**

TESIS BERJUDUL
PEMIKIRAN ISLAMISASI ILMU PENGETAHUAN AGUS PURWANTO
DALAM BUKU AYAT-AYAT SEMESTA DAN NALAR AYAT-AYAT SEMESTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

NURUL UMMATUN

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji ,

pada tanggal 17 Maret 2015

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama



.....
Dr. Sudarno Shobron, M.Ag

Anggota Dewan Penguji Lain



.....
Dr. Mutohharun Jinan, M.Ag

Pembimbing Pendamping I



.....
Dr. Syamsul Hidayat, M.Ag

Pembimbing Pendamping II

.....

Surakarta, 2 April 2015

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Sekolah Pascasarjana
Direktur,



.....
Prof. Dr. Khudzaifah Dimiyati

NOTA DINAS

Kepada Yth: Ketua
Program Studi Magister Pemikiran Islam
Sekolah Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Disampaikan dengan hormat, setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah saudara:

Nama : Nurul Ummatun

NIM : 0 000 130 007

Program Studi : Magister Pemikiran Islam

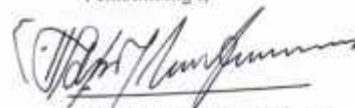
Judul : Pemikiran Islamisasi Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto
dalam Buku *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta*.

Pembimbing menilai tesis tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian tesis pada Program Studi Magister Pemikiran Islam Sekolah Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Surakarta, 12 Maret 2015

Pembimbing I,



Dr. Sudarno Shobron, M. Ag.

NOTA DINAS

Kepada Yth: Ketua
Program Studi Magister Pemikiran Islam
Sekolah Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Assalamu'alaikum wr.wb.

Disampaikan dengan hormat, setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah saudara:

Nama : Nurul Ummatun
NIM : 0 000 130 007
Program Studi : Magister Pemikiran Islam
Judul : Pemikiran Islamisasi Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto
dalam Buku *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta*.

Pembimbing menilai tesis tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian tesis pada Program Studi Magister Pemikiran Islam Sekolah Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Surakarta, 12 Maret 2015

Pembimbing II,



Dr. Syamsul Hidayat, M. Ag

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul Ummatun

NIM : 0 000 130 007

Program Studi : Magister Pemikiran Islam

Judul : Pemikiran Islamisasi Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto
dalam Buku *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta*.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang telah saya jelaskan sumbernya.

Apabila di kemudian hari terbukti tesis ini jiplakan, gelar yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, Maret 2015

Yang membuat pernyataan,




Nurul Ummatun

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang berakal.

(yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): "Ya Tuhan kami, tiadalah Engkau menciptakan Ini dengan sia-sia, Maha Suci Engkau, Maka peliharalah kami dari siksa neraka."

-Terjemahan QS Ali Imran: 190-191-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk semangat terbesar dalam hidup,

Ibu

Bapak

Keluarga Besar Bapak Kamal

KATA PENGANTAR

الحمد لله رب العالمين و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين و على آله
و صحبه أجمعين , أشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له و أشهد أن محمدا عبده و رسوله,
أما بعد.

Alhamdulillah rabbi 'alamin, puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan ilmu dan akal pikiran sehingga manusia dapat menyingkap rahasia-rahasia-Nya. Hanya karena rahmat dan karunia-Nya, tesis berjudul “Pemikiran Islamisasi Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto dalam Buku *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta*” ini dapat diselesaikan dengan lancar. Shalawat dan salam semoga juga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikut beliau hingga akhir zaman kelak.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan Strata II Magister Pemikiran Islam di Sekolah Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta. Tesis ini dapat terselesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih tidak lupa disampaikan kepada beberapa pihak berikut ini.

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji, MS selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) beserta jajarannya yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan demi lancarnya penulisan tesis,
2. Prof. Dr. Khudzaifah Dimiyati selaku Direktur Pascasarjana UMS yang telah mengesahkan tesis ini,
3. Dr. Sudarno Shobron, M.Ag., selaku Ketua Prodi Magister Pemikiran Islam UMS dan dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan masukan-masukan berharga selama penyusunan tesis ini,

4. Dr. Syamsul Hidayat selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan arahan demi penyempurnaan tesis ini,
5. Bapak Agus Purwanto selaku nara sumber utama untuk berbagai data tesis ini,
6. Dr. Adian Husaini, Ir. Aryo Utomo, M. Sc, dan INSISTS (*Institute for the Study of Islamic Thought and Civilization*) yang telah memberikan beasiswa S2 dan wacana-wacana keilmuan yang bermanfaat,
7. Segenap *asatidz* di Pusat Studi Peradaban Islam (PSPI) Solo –Ust. Arif Wibowo, Ust. Muh. Isa Anshory, Ust. Susiyanto, Ust. Abdullah Khoir, dan lain-lain—, yang telah memberikan bimbingan di Pesma Lir-Iilir,
8. Dosen-dosen di Magister Pemikiran Islam UMS yang telah mengajarkan ilmu yang bermanfaat,
9. Perpustakaan Pusat UMS, Perpustakaan Fakultas Pascasarjana UMS atas ketersediaan dan kemudahan dalam mengakses berbagai literatur,
10. Bapak dan Ibu atas kasih sayang, kerja keras, dan doa yang senantiasa tercurah setiap waktu,
11. Saudara-saudara di Pesma Lir Ilir, mbak dokter Dewi Wulan, mbak bahasa Kabul Astuti, mbak *journalist* Sarah Larasati, mbak ustadzah Imroatul Istiqamah, mbak gizi Naufa Nur Rahma, mbak designer Anindya, dan duo Hidayatullah mbak Miftahul Janah dan mbak Sahlah, untuk kebersamaan dan pelajaran hidupnya selama hampir dua tahun,
12. Mas Andika Saputra untuk diskusi intens-nya,
13. Teman-teman Magister Pemikiran Islam 2013 yang selama setahun telah memberi warna bagi perjalanan kuliah pascasarjana ini,

14. Segenap pihak yang telah memberikan bantuan demi penyusunan tesis ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Tak ada yang sempurna di dunia ini karena kesempurnaan hanyalah milik-Nya, kami pun menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan. Demikian tesis ini dibuat, semoga dapat memberi sumbangan bagi dunia akademik, khususnya studi pemikiran Islam.

Surakarta, Maret 2015

Penulis

ABSTRAK

Wacana islamisasi ilmu pengetahuan atau islamisasi ilmu telah ada sejak empat dekade terakhir. Permasalahan umat saat ini dianggap sebagai akibat dari rusaknya ilmu yang selama ini dikonsumsi oleh masyarakat luas. Ilmu yang terpisah dari nilai-nilai Islam sehingga memberikan dampak negatif yang tidak sedikit. Proyek Islamisasi Ilmu pengetahuan dimunculkan untuk menjawab permasalahan terhadap ilmu itu sendiri. Atas dasar itulah penelitian ini memfokuskan pada kajian pemikiran Agus Purwanto dalam islamisasi ilmu pengetahuan dan perkembangannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pemikiran islamisasi ilmu Agus Purwanto dalam kedua bukunya, yaitu buku *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta*, serta untuk mengetahui pemikiran Agus Purwanto dalam perkembangan wacana islamisasi ilmu kontemporer.

Penelitian ini merupakan penelitian kepustakaan (*library research*), dengan menggunakan pendekatan filosofis. Sumber primer dari penelitian ini adalah kedua buku Agus Purwanto, *Ayat-Ayat Semesta* dan *Nalar Ayat-Ayat Semesta* serta wawancara secara langsung dengan Agus Purwanto. Adapun sumber-sumber lain yang digunakan dalam penelitian ini adalah buku-buku, jurnal-jurnal yang membahas tentang konsep islamisasi ilmu dan sejenisnya. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian adalah induksi, yaitu mengkaji setiap bagian yang ada di dalam buku tersebut secara keseluruhan kemudian mengambil satu kesimpulan tentang pemikiran islamisasi ilmu Agus Purwanto dalam kedua buku tersebut.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemikiran islamisasi ilmu Agus Purwanto dalam kedua buku tersebut adalah dengan menggunakan model analisis teks terhadap ayat-ayat al Quran sebagai bentuk riil untuk membangun epistemologi serta teori ilmu pengetahuan yang bersumber dari al Quran dan Hadist. Perkembangan wacana islamisasi ilmu pengetahuan yang diusung Agus Purwanto ini telah terwujud pada pengkajian yang lebih mendalam pada masing-masing bidang ilmu kontemporer, selain itu hasil pemikirannya telah mewujudkan dalam bentuk lembaga pendidikan dengan model pesantren.

Kata kunci: islamisasi ilmu pengetahuan; analisis teks al Quran; ayat-ayat semesta; nalar ayat-ayat semesta.

ABSTRACT

Islamization of science's discourse have been discussed since the last four decades. The source of the problem that we are facing now is caused by the destruction of knowledge. Knowledge that didn't have Islamic values has big impact in society. The project of islamization of science was emerged to solve this problem. This research is focus on Agus Purwanto's study in islamization of science and the development. The aims of this research are to know the thoughts of Agus Purwanto's Islamization of science inside his books, *Ayat-Ayat Semesta* and *Nalar Ayat-Ayat Semesta*, include his thoughts about contemporary islamization of science discourse.

This is a library research with philosophy approach. The main sources of this research are Agus Purwanto's books, *Ayat-Ayat Semesta* and *Nalar Ayat-Ayat Semesta*, include direct interview with Agus Purwanto. The other sources are books, journals about islamization of science, etc. Analysis method that using in this research is induction, induction is study overall of these books deeply, thus take one conclusion about Agus Purwanto's thoughts about islamization of science.

The findings of this research is analyze of al Quran text as riil form to build the basic epistemology and science's theories that sourced from al-Qur'an and Hadith. The development of Agus Purwanto's thoughts have been implemented in study every branches of contemporary science, and moreover the thought have been implemented in Pesantren form.

Keywords: islamization of science; analyze of al Quran text; ayat-ayat semesta; nalar ayat-ayat semesta.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	
HALAMAN MOTTO	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	12
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	12
D. Tinjauan Pustaka	13
E. Kerangka Teoretik	15
F. Metode Penelitian	21
G. Sistematika Penyajian	23
BAB II: ISLAM DAN ISLAMISASI ILMU PENGETAHUAN	
A. Islam	25
1. Islam sebagai <i>Dien</i>	25
2. Islam sebagai Inti Perkembangan Ilmu Pengetahuan	27
B. Ilmu Pengetahuan	30
1. Makna Ilmu Pengetahuan	30
2. Kedudukan Ilmu Pengetahuan Dalam Islam	32
C. Islamisasi Ilmu Pengetahuan	35

1. Sejarah.....	35
2. Islam dan Ilmu Pengetahuan.....	40
3. Konsep Islamisasi Ilmu Pengetahuan	42
BAB III : BIOGRAFI AGUS PURWANTO	
A. Profil Agus Purwanto	52
B. Aktivitas Keilmuan	55
C. Karya Ilmiah	60
BAB IV : ISLAMISASI ILMU PENGETAHUAN DALAM BUKU <i>AYAT-AYAT SEMESTA</i> DAN <i>NALAR AYAT-AYAT SEMESTA</i>	
A. Sejarah Penulisan Buku	63
B. Isi Buku	64
1. Ayat-Ayat Semesta.....	64
2. Nalar Ayat-Ayat Semesta.....	72
C. Respon Terhadap Buku <i>Ayat-Ayat Semesta</i> dan <i>Ayat-Ayat Semesta</i>	87
BAB V: ANALISIS ISLAMISASI ILMU PENGETAHUAN AGUS PURWANTO	
A. Gagasan Islamisasi Ilmu Pengetahuan Dalam Buku <i>Ayat-Ayat Semesta</i> dan <i>Nalar Ayat-Ayat Semesta</i> serta Keterkaitan Keduanya.	90
B. Pemikiran Agus Purwanto dalam Perkembangan Wacana Islamisasi Ilmu Kontemporer	104
BAB VI: PENUTUP	
A. KESIMPULAN	110
B. SARAN.....	111
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN DATA.....	119
A. Daftar Riwayat Hidup	
B. Lampiran Data Informan	
C. Hasil Uji Turnitin	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan Sains Barat dengan Sains Islam.....	77
Tabel 2. Perbandingan Pemikiran Islamisasi Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto dengan Tokoh Lain.....	106