

ADB 4796

TEORI KEWUJUDAN ALAM : SATU KAJIAN
PERBANDINGAN DI ANTARA
SAINS MODEN DAN AL-QUR'AN

FAIZAH BINTI MAT JUDEN @ MD. YUDIN

JABATAN AL-QUR'AN DAN AL-HADITH
BAHAGIAN PENGAJIAN USULUDDIN
AKADEMI PENGAJIAN ISLAM
UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR
2003

Perpustakaan Universiti Malaya



A511559085

**TEORI KEWUJUDAN ALAM : SATU KAJIAN
PERBANDINGAN DI ANTARA
SAINS MODEN DAN AL-QUR'AN**

FAIZAH BINTI MAT JUDEN @ MD. YUDIN

**DISERTASI INI DIKEMUKAKAN UNTUK
MEMENUHI KEPERLUAN BAGI IJAZAH SARJANA
USULUDDIN BAHAGIAN II
(SECARA BERKURSUS DAN DISERTASI)**

**JABATAN AL-QUR'AN DAN AL-HADITH
BAHAGIAN PENGAJIAN USULUDDIN
AKADEMI PENGAJIAN ISLAM
UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR
2003**

Abstrak

Faizah binti Mat Juden @ Md. Yudin. Tajuk bagi kajian ini ialah "Teori Kewujudan Alam : Satu Kajian Perbandingan Di Antara Sains Moden dan Al-Qur'an". Kajian ini dibuat adalah bagi memenuhi keperluan sarjana Usuluddin bagi sesi 2000, Institut Pengajian Siswazah dan Penyelidikan, Universiti Malaya, Kuala Lumpur.

Benarkah alam semesta ini wujud dengan sendirinya atau adakah ianya dicipta ? Bagaimana pula proses kejadiannya ? Persoalan permulaan kejadian alam semesta merupakan salah satu misteri sains yang belum dapat dibongkari sehingga ke hari ini. Walaupun dengan menggunakan alat-alatan sains yang moden dan canggih, saintis belum lagi menemukan satu teori permulaan kejadian alam yang sahih. Teori-teori yang dikemukakan juga masing-masing mempunyai kelemahan-kelemahan yang tersendiri.

Kajian ini bukanlah bagi mencari teori sains yang paling sahih bagi kejadian alam tetapi bagi meninjau persamaan atau perbezaan di antara teori-teori sains dengan al-Qur'an. Sains adalah semata-mata alat bagi mencari kebenaran tetapi al-Qur'an itu sendiri adalah kitab yang membawa kebenaran. Kebergantungan masyarakat hari ini terhadap sains dan idea-ideanya harus diselaraskan dengan tuntutan-tuntutan al-Qur'an. Tegasnya sains hanya boleh digunakan sebagai tongkat di dalam perjalanan menuju Ilahi.

Abstract

Faizah binti Mat Juden @ Md. Yudin. The title of this research is "The Existence of Universe's Theory : A Comparative Study Between Modern Science and al-Qur'an". This research is conducted to fulfill the requirements for Master Degree in Usuluddin for 2000 session, Institut Pengajian Siswazah dan Penyelidikan, Universiti Malaya, Kuala Lumpur.

Is the universe is already there or was it created ? And how was it came into being ? Questions about early universe is one of the mystery of science that has not been disclosed yet till today. Although using the latest technology and equipments, scientist still has not found a valid theory for the early universe. All the theories proposed by the scientist has their own flaw and deficiency.

This research is conducted not to find the most reliable scientific theory for beginning of the universe but merely to see the difference or the compatibility between science and al-Qur'an and to postulate a stand for muslim community. Science is just a tool to find the truth, whereas al-Qur'an itself is the truth. Peoples' mindset has to be adjusted according to the teachings of al-Qur'an. Science can only used as a cane in to find Allah's way not to be the way of life.

ملخص البحث

فائزه بنت مت جودين @ محمد يودين. موضوع هذا البحث "نظريه خلق الكون : بين العلم الحديث والقرآن - دراسة مقارنة. وقدم لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في أصول الدين للعام الدراسي ٢٠٠٠ بمراكز الدراسات العليا والبحوث، جامعة ملايا، كوالالمبور.

هل وجد هذا الكون بنفسه أو أنه خلوق ؟ وكيف كانت مراحل خلقه ؟ وقضية بدء خلق الكون في الحقيقة أصبحت تساؤلات علمية لم تكتشف حتى اليوم. والعلماء لم يحصلوا على نظرية صحيحة لبدء خلق الكون رغم وجود التقنيات العلمية الحديثة والمتطورة. والنظريات التي قدمت لها عيوبها وضعفها.

وليس الهدف من هذا البحث الوصول على أصح نظرية علمية لخلق الكون ولكن المدف الاستطلاع على مسيرة النظريات العلمية للقرآن أو مخالفتها له في هذا الموضوع مع العلم أن العلم الحديث لا يخرج عن كونه وسيلة لبيان الحق الذي جاء به القرآن، والقرآن نفسه حق وصدق.

لذا ينبغي أن يدرك المجتمع المسلم اليوم أن النظريات العلمية لا بد أن تخضع لما ذكره القرآن، والحق أن العلم الحديث وسيلة توصل الإنسان لمعرفة ربه وتوجهه، وليس غاية في ذاته.

PENGHARGAAN

الحمد لله رب العالمين، والعاقبة للمتقين، ولا عداون إلا على الظالمين.

والصلة والسلام على محمد طب القلوب ودوائتها، وعافية الأبدان وشفائها، ونور

الأ بصار وضيائها وعلى آله وصحبه أجمعين؛ أما بعد :

Penulis ingin merakamkan rasa terima kasih dan penghargaan penulis buat individu-individu yang terlibat secara langsung dan tidak di dalam penulisan ini. Ribuan terima kasih buat penyelia penulis iaitu Puan Seripah Zin Syed Ali yang banyak membantu dan memberi tunjuk ajar kepada penulis. Tidak lupa juga kepada para pensyarah di Akademi Pengajian Islam, terutamanya pensyarah-pensyarah dari Jabatan al-Qur'an dan al-Hadith di atas ilmu yang dicurahkan sepanjang pengajian penulis di Universiti Malaya. Jazakumullah khayr al-Jaza'.

Penghargaan khusus penulis tujuhan buat suami yang dikasihinya, terima kasih di atas segala bantuan, kesabaran dan pemahaman di sepanjang penyiapan disertasi ini. Buat anakanda Huzaifah dan Huda, generasi pelapis di masa hadapan, semoga kalian bisa merevolusikan dunia kelak.

Tidak ketinggalan buat Mak dan Ayah, Mek dan Ayah serta ahli-ahli keluarga tersayang. Bantuan kalian dari sudut moral dan material amat penulis hargai. Buat teman seperjuangan, terima kasih di atas inspirasi dan sokongan dari kejauhan.

Akhir kata, penulis berharap agar usaha yang serba daif dan kerdil ini dapat dimanfaatkan dan dinilai sebagai satu ibadat disisi Allah. Sekian, wassalam.

Faizah Mat Juden @ Md. Yudin

IGB 00155

P 121 Kubang Kerian

16150 Kota Bharu

Kelantan

DAFTAR KANDUNGAN

Halaman

Halaman Judul

Abstrak	ii
Abstract	iii
Mulakhkhas al-Bahth	iv
Penghargaan	v
Daftar Kandungan	vi
Senarai Jadual	xi
Jadual Kependekan	xii
Panduan Transliterasi	xiii

BAB SATU

PENDAHULUAN

1.1 Pengenalan	1
1.2 Latar belakang masalah	2
1.3 Pengertian tajuk	3
1.4 Tujuan penyelidikan	6
1.5 Sebab pemilihan tajuk	7
1.6 Objektif dan kepentingan kajian	8
1.7 Kajian literatur	10
1.8 Skop kajian	11
1.9 Metodologi penyelidikan	12

1.9.1	Metode pengumpulan data	13
1.9.2	Metode pengolahan data	15
1.9.3	Metode analisis data	15
1.10	Sistematika penulisan	17

;

BAB KEDUA

TEORI KEWUJUDAN ALAM SEMESTA MENURUT SAINS

2.1	Pengenalan	20
2.2	Teori-teori penciptaan alam semesta	22
2.2.1	Teori Kant-Laplace	27
2.2.2	Teori Chamberlain dan Moulton	29
2.2.3	Alam semesta keadaan mantap (<i>steady state universe</i>)	31
2.3	Teori Letupan Besar	34
2.3.1	Pengenalan	34
2.3.2	Bukti-bukti Teori Letupan Besar	36
2.3.2.1	Sinaran Latar Belakang Mikro	37
2.3.2.2	Kesan Doppler	39
2.3.2.3	Letupan Besar	40
2.3.2.4	Konsentrasi hidrogen-helium	42
2.3.3	Model-model Letupan Besar	43
2.3.3.1	Model Alam semesta bersilih ganti (<i>oscillating</i>)	43
2.3.3.2	Model kuantum alam semesta	44
2.3.3.3	Model Friedmann	45

2.3.3.4 Model Letupan Besar Panas	46
2.3.3.5 Model Penggelembungan	48
2.4 Kesudahan alam semesta	50
2.5 Penutup	52

BAB TIGA

KEWUJUDAN ALAM SEMESTA MENURUT AL-QUR'AN

3.1 Pengenalan	55
3.2 Aspek-aspek penciptaan di dalam al-Qur'an	57
3.2.1 Ada pencipta	59
3.2.2 Langit dan bumi asalnya adalah satu (bercantum)	60
3.2.3 Alam dicipta dengan tujuan	64
3.2.4 Mula ciptaan dari asap	66
3.2.5 Alam dicipta dari air	69
3.2.6 Cakerawala-cakerawala dicipta sebelum bumi	71
3.2.7 Langit dicipta tujuh lapis	72
3.2.8 Alam dicipta dalam enam masa	74
3.2.9 Alam semesta mengembang	76
3.2.10 Bumi sebagai pusat alam	78
3.2.11 Letupan besar di dalam al-Qur'an	79
3.2.12 Alam ada akhir	80
3.2.13 Penciptaan semula alam semesta	81
3.3 Penutup	82

BAB EMPAT

KAJIAN PERBANDINGAN ANTARA SAINS DAN AL-QUR'AN

4.1	Pengenalan	85
4.2	Kajian perbandingan aspek-aspek penciptaan antara sains dan al-Qur'an	87
4.2.1	Ada pencipta	88
4.2.2	Bumi dan langit asalnya satu	91
4.2.3	Alam dicipta dengan tujuan	94
4.2.4	Mula ciptaan dari asap	96
4.2.5	Alam dicipta dari air	98
4.2.6	Cakerawala-cakerawala diciptakan dahulu sebelum Bumi	98
4.2.7	Langit dicipta tujuh lapis	99
4.2.8	Alam dicipta dalam enam masa	99
4.2.9	Alam semesta mengembang	101
4.2.10	Bumi sebagai pusat alam	102
4.2.11	Letupan besar	103
4.2.12	Alam ada akhir	105
4.2.13	Penciptaan semula alam semesta	106
4.3	Model-model alam semesta sebagai perbandingan	108
4.3.1	Teori berlandaskan model Letupan Besar	108
4.3.2	Teori tidak berlandaskan model Letupan Besar	108
4.3.3	Pandangan al-Qur'an	109
4.4	Penutup	116

BAB LIMA
KESIMPULAN DAN PENUTUP

5.1	Pengenalan	117
5.2	Analisis	119
5.3	Rumusan	127
5.4	Saranan-saranan	130
5.5	Penutup	131
BIBLIOGRAFI		135

Senarai Jadual

Jadual		Halaman
Jadual 2.3.2	Bukti-bukti Teori Letupan Besar	36
Jadual 2.3.3	Model-model Letupan Besar	49
Jadual 2.5	Teori Kewujudan Alam Menurut Sains	52
Jadual 3.2	Aspek-aspek Penciptaan Di dalam Al-Qur'an	58
Jadual 4.3	Perbandingan Model-model Alam Semesta	115
Jadual 5.1	Perbandingan Ciri-ciri Penciptaan Alam Semesta	119
Jadual 5.2 (a)	Analisis Aspek-aspek Penciptaan	120
Jadual 5.2 (b)	Perbandingan Aspek-aspek Penciptaan Di Antara Al-Qur'an Dan Sains	123

JADUAL KEPENDEKAN

C.	Cetakan
Dr.	Doktor
Drs.	Doktorandus
et al	Salah seorang dari beberapa orang pengarang
H	Hijrah
h.	halaman
Ibid	Rujukan sama seperti sebelum
j.	Jilid
Juz	Juzuk
M	Masehi
Op. Cit	Rujukan berselang
Prof.	Profesor
SM	Sebelum Masehi
t.c.	tanpa cetakan
t.t	tanpa tarikh
Terj.	Terjemahan

PEDOMAN TRANSLITERASI HURUF ARAB KE HURUF RUMI

Pedoman transliterasi berikut adalah berpandukan pedoman transliterasi yang dikeluarkan oleh Akademi Pengajian Islam, Universiti Malaya.¹

1. Konsonan

Huruf Arab	Huruf Rumi	Huruf Arab	Huruf Rumi
ء	a, ' (Hamzah)	ط	ṭ
ب	b	ظ	ẓ
ت	t	ع	‘
ث	th	غ	gh
ج	j	ف	f
ح	ḥ	ق	q
خ	kh	ك	k
د	d	ل	l
ذ	dh	م	m
ر	r	ن	n
ز	z	ه	h
س	s	و	w
ش	sy	ي	y
ص	ṣ	ة	h
ض	ḍ		

2. Vokal

Pendek		Panjang		Diftong	
Arab	Rumi	Arab	Rumi	Arab	Rumi
ـ (fatḥah)	a	ـ	ā	او	aw
ـ (dammah)	u	ـ	ū	اي	ay
ـ (kasrah)	i	ـ	ī	ـيـ	iy/ī
			-	ـوـ	uw

¹ Dr. Ab. Mu'min Ab. Ghani (2001) et. al., *Buku Panduan Penulisan Tesis/Disertasi Ijazah Tinggi Akademi Pengajian Islam*, Kuala Lumpur : Akademi Pengajian Islam Universiti Malaya, h. 34