

**PROSEDUR AMALAN DALAM PENENTUAN AWAL
RAMADHAN DAN SYAWAL DENGAN RUJUKAN
KHUSUS KEPADA KESEPAKATAN ANTARA
MUHAMMADIYAH DENGAN NAHDATUL ULAMA**

SITI ARINAH BINTI AHMAD

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

2020

**PROSEDUR AMALAN DALAM PENENTUAN AWAL
RAMADHAN DAN SYAWAL DENGAN RUJUKAN
KHUSUS KEPADA KESEPAKATAN ANTARA
MUHAMMADIYAH DENGAN NAHDATUL ULAMA**

oleh

SITI ARINAH BINTI AHMAD

**Tesis yang diserahkan untuk
memenuhi keperluan bagi
Ijazah Doktor Falsafah**

Februari 2020

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, selawat dan salam ke atas Junjungan Besar Nabi Muhammad SAW, keluarga Baginda, para sahabat, *tābi'*, *tābi'īn* serta seluruh umat Islam yang sedang mempelajari ilmu serta sentiasa berusaha mengamalkannya.

Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah SWT kerana akhirnya tesis ini dapat disiapkan. Sekalung penghargaan buat penyelia, Dr. Shahir Akram Hassan di atas bimbingan dan dorongan yang diberi sehingga berjaya menghasilkan tesis ini. Segala tunjuk ajar, bimbingan, nasihat dan teguran yang diberikan banyak membantu dalam proses menyiapkan tesis ini. Segala ilmu yang dicurahkan amat saya hargai dan akan dimanfaatkan sehingga ke akhir hayat.

Kepada semua pensyarah di Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam (ISDEV), Universiti Sains Malaysia (USM) yang sering menjadi tempat rujukan, ribuan terima kasih diucapkan atas segala nasihat dan teguran. Kepakaran dan sikap mesra pensyarah terhadap para pelajar di ISDEV cukup banyak memberi manfaat kepada kami.

Selain itu, selayaknya saya mengucapkan ribuan terima kasih juga kepada semua pihak yang terlibat sepanjang keberadaan di Indonesia untuk mengutip data kajian terutamanya Prof. Susiknan Azhari (Muhammadiyah), Bapak Hendro Setyanto (Nahdatul Ulama), Bapak Nurkhazin (Kementerian Agama Republik Indonesia), Dr Moedji (pakar falak), Prof. Thomas Djamaluddin (Pengarah Lembaga Penerbangan

Antariksa Nasional) dan juga pemandu yang cekap merempuh kesesakan lalu lintas untuk berjumpa para responden kajian iaitu Encik Effendy.

Sekalung penghargaan juga layak diberikan kepada insan yang paling banyak berkorban sepanjang saya menyiapkan tesis ini iaitu suami, Mohd Noor Al Hafiq serta kedua-dua anak saya Muhammad Irfan Al Fateh dan Muhammad Firas Al Fateh. Hanya Allah SWT yang boleh mengganjarkan pengorbanan kalian dengan ganjaran tertinggi.

Tidak dilupakan juga insan yang banyak menyokong dan memberi dorongan kepada saya untuk terus melanjutkan pelajaran ke tahap yang lebih tinggi iaitu ayahanda tercinta Haji Ahmad bin Haji Sedek dan bonda Hajah Siti Zaleha binti Haji Majidi serta mertua saya Haji Almazeni bin Jusoh dan Hajah Sham binti Janis. Penghargaan ini juga saya tujukan kepada adik-beradik tersayang iaitu Siti Aifa Zafirah, Siti Syazana, Abu Zar, Siti Sobrina dan Abu Zaid yang setia memberi dorongan dan sokongan dalam menyiapkan tesis ini. Terima kasih kerana memahami dan sentiasa mendoakan kejayaan untuk menyempurnakan tesis ini.

Saya juga ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak Universiti Sains Malaysia kerana telah menaja sebahagian penyelidikan ini menerusi dana pembiayaan Geran Universiti Penyelidikan Individu (RUI) “Pengaplikasian Rukyah dan Hisab di Asia Tenggara” (1001/CISDEV/816269).

Akhir kata, terima kasih juga kepada rakan-rakan serta teman seperjuangan di Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam (ISDEV) terutamanya Nurul Izza, Farahdina

Fazial dan Nur Aida Athirah Sulaiman yang banyak membantu saya tanpa mengira penat dan lelah. Semoga ilmu yang dipelajari dan pengalaman yang diperoleh sepanjang menjalankan kajian ini akan mendapat keberkatan dan keredaan daripada Allah SWT.

Siti Arinah binti Ahmad
Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam (ISDEV)
Universiti Sains Malaysia
Pulau Pinang

SENARAI KANDUNGAN

PENGHARGAAN	ii
SENARAI KANDUNGAN	v
SENARAI JADUAL	xi
SENARAI RAJAH	xii
SENARAI SINGKATAN	xiii
PANDUAN TRANSLITERASI	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvii
BAB 1: PENGENALAN	
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Latar Belakang Kajian	2
1.2.1 Perkembangan Ilmu Falak Secara Umum	3
1.2.2 Asas Penentuan Ramadhan dan Syawal	9
1.2.3 Amalan dan Kedudukan Prosedur Amalan Bagi Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal di Seluruh Dunia	12
1.3 Pernyataan Masalah	19
1.4 Objektif Kajian	25
1.5 Persoalan Kajian	25
1.6 Definisi Operasional	27
1.6.1 Prosedur Amalan	28
1.6.2 Rukyah	29
1.6.3 Hisab	31
1.7 Skop dan Batasan Kajian	34

1.7.1	Batasan Subjek	34
1.7.2	Batasan Sampel	36
1.7.3	Batasan Analisis	36
1.8	Kepentingan Kajian	37
1.9	Sumbangan Kajian	38
1.9.1	Institusi Agama	38
1.9.2	Institusi Pendidikan	38
1.9.3	Masyarakat	39
1.10	Organisasi Tesis	39
1.11	Rumusan	40

BAB 2: KAJIAN LEPAS DAN SOROTAN KARYA

2.1	Pendahuluan	42
2.2	Kajian-kajian Lepas	43
2.2.1	Kajian Ilmu Falak	44
2.2.1(a)	Kajian Perkembangan Ilmu Falak	44
2.2.1(b)	Kajian Perkembangan Ilmu Falak di Indonesia	48
2.2.1(c)	Kajian Aplikasi Ilmu Falak	50
2.2.2	Kajian Berkaitan Kaedah Rukyah dan Hisab di Indonesia	53
2.2.3	Aplikasi Amalan Rukyah dan Hisab di Indonesia	56
2.2.3(a)	Kajian Berkaitan Aplikasi Amalan Rukyah dan Hisab Muhammadiyah	57
2.2.3(b)	Kajian Berkaitan Aplikasi Amalan Rukyah dan Hisab Nahdatul Ulama	60
2.2.4	Kajian Berkaitan Prosedur Amalan Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	63
2.3	Analisis Kajian-kajian Lepas	66

2.4	Sorotan Karya	68
2.4.1	Karya Berkaitan Konsep Prosedur Amalan	68
2.4.2	Karya Berkaitan Prosedur Amalan Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	73
2.4.3	Karya Berkaitan Konsep Rukyah dan Hisab	76
2.4.4	Karya Berkaitan Aplikasi Amalan Kaedah Rukyah dan Hisab Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	80
2.4.4(a)	Karya Berkaitan Perkara Yang Mempengaruhi Pemikiran Muhammadiyah	83
2.4.4(b)	Karya Berkaitan Perkara Yang Mempengaruhi Pemikiran Nahdatul Ulama	86
2.5	Analisis Sorotan Karya	89
2.6	Kerangka Konseptual	92
2.7	Rumusan	93

BAB 3: KAEDAH PENYELIDIKAN

3.1	Pendahuluan	95
3.2	Reka Bentuk Kajian	95
3.2.1	Reka Bentuk Kajian Kualitatif	96
3.2.1(a)	Kajian Penerokaan	98
3.3	Kaedah Pengumpulan Data	101
3.3.1	Pengumpulan Data Primer	101
3.3.1(a)	Kaedah Pensampelan Data	102
3.3.1(b)	Justifikasi Pemilihan Sampel	103
3.3.1(c)	Instrumen Kajian	108
3.3.1(c)(i)	Kaedah Temu Bual Mendalam	108
3.3.2	Pengumpulan Data Sekunder	109
3.4	Kaedah Penganalisan Data	110

3.4.1	Kaedah Analisis Kandungan	110
3.5	Rumusan	114

BAB 4: AMALAN MUHAMMADIYAH DAN NAHDATUL ULAMA DALAM PENENTUAN AWAL RAMADHAN DAN SYAWAL

4.1	Pendahuluan	115
4.2	Kaedah Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal Bagi Muhammadiyah	116
4.2.1	Latar Belakang Muhammadiyah	116
4.2.2	Aplikasi Kaedah Hisab Dalam Amalan Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal Oleh Muhammadiyah	117
4.2.3	Asas dan Hujah Muhammadiyah Memilih Kaedah Hisab Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	119
4.2.4	Amalan Muhammadiyah Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	124
4.3	Kaedah Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal Bagi Nahdatul Ulama	128
4.3.1	Latar Belakang Nahdatul Ulama	128
4.3.2	Aplikasi Kaedah Rukyah dan Hisab Dalam Amalan Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal Oleh Nahdatul Ulama	129
4.3.3	Asas dan Hujah Nahdatul Ulama Memilih Kaedah Rukyah dan Hisab Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	131
4.3.4	Amalan Nahdatul Ulama Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	136
4.4	Kementerian Agama Republik Indonesia	139
4.4.1	Latar Belakang Kementerian Agama Republik Indonesia	140
4.4.2	Peranan Kementerian Agama Republik Indonesia Dalam Mencapai Kesepakatan Antara Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	141
4.4.3	Prosedur Amalan di Kementerian Agama Republik Indonesia Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	145

4.5	Rumusan	148
-----	---------	-----

BAB 5: PEMBINAAN PROSEDUR AMALAN BAGI MUHAMMADIYAH DAN NAHDATUL ULAMA DALAM PENENTUAN AWAL RAMADHAN DAN SYAWAL

5.1	Pendahuluan	149
5.2	Analisis Perbandingan Antara Amalan Muhammadiyah, Nahdatul Ulama dan Kementerian Agama Republik Indonesia	150
5.2.1	Proses Perancangan	151
5.2.2	Proses Cerapan	153
5.2.3	Proses Pelaporan	155
5.2.4	Proses Penentuan	157
5.2.5	Proses Pengisytiharaan	158
5.3	Faktor Perbezaan Antara Amalan Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama	159
5.3.1	Faktor Ideologi	159
5.3.2	Faktor Perbezaan Pemilihan Kriteria Anak Bulan	163
5.3.3	Faktor Perbezaan Pandangan dan Pemahaman Terhadap Pegangan Dalil	164
5.3.4	Faktor Usaha Tidak Bersungguh Dari Semua Pihak	166
5.4	Cadangan Prosedur Amalan Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	166
5.4.1	Pemilihan Kriteria Sebagai Titik Penyatuan Antara Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	167
5.4.1(a)	Kriteria <i>Imkān al-Rukyat</i> (MABIMS)	168
5.4.1(b)	<i>Global Islamic Calendar</i> (GIC)	169
5.4.2	Cadangan Prosedur Amalan Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal di Indonesia	171
5.4.2(a)	Proses Perancangan	178

5.4.2(b) Proses Cerapan	179
5.4.2(b)(i) Perbincangan Sebelum Cerapan Rasmi	179
5.4.2(b)(ii) Kerja Cerapan di Lokasi	181
5.4.2(c) Proses Pelaporan	182
5.4.2(d) Proses Penentuan	183
5.4.2(e) Proses Pengisytiharaan	184
5.5 Rumusan	184
BAB 6: PENUTUP	
6.1 Pendahuluan	186
6.2 Hasil Penemuan Utama	186
6.3 Implikasi Kajian	190
6.3.1 Implikasi Kajian Secara Teoretikal	190
6.3.2 Implikasi Kajian Secara Empirikal	191
6.4 Cadangan Kajian Masa Hadapan	192
6.4.1 Objek Kajian	192
6.4.2 Subjek Kajian	192
6.4.2 Kaedah Penyelidikan	193
6.5 Rumusan	194
BIBLIOGRAFI	195
LAMPIRAN	

SENARAI JADUAL

		Halaman
Jadual 1.1	Hubungan antara Objektif Kajian dengan Persoalan Kajian	27
Jadual 2.1	Rumusan Kajian-kajian Lepas	64
Jadual 3.1	Senarai Informan	105
Jadual 3.2	Hubungan Antara Kaedah Analisis Data Mengikut Objektif dan Persoalan Kajian	113
Jadual 4.1	Prosedur Amalan Bagi Muhammadiyah Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	125
Jadual 4.2	Prosedur Amalan Bagi Nahdatul Ulama Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	137
Jadual 4.3	Prosedur Amalan Bagi Kementerian Agama RI Dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	146
Jadual 5.1	Perbandingan Antara Muhammadiyah, Nahdatul Ulama dan Kementerian Agama RI (Kemenag)	150
Jadual 5.2	Perbezaan Amalan Antara Prosedur Amalan yang Dicadangkan Dengan Amalan Semasa Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama	173
Jadual 5.3	Cadangan Prosedur Amalan Bagi Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	176

SENARAI RAJAH

		Halaman
Rajah 2.1	Kerangka Konseptual Kajian	92
Rajah 3.1	Susunan Reka Bentuk Kajian	100
Rajah 3.2	Prosedur Mendapatkan Maklumat Informan di Indonesia	104

SENARAI SINGKATAN

a.s.	<i>'Alayh al-Salam</i>
bil.	Bilangan
hlmn.	Halaman
ISDEV	Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam
Kemenag	Kementerian Agama Republik Indonesia
KPM	Kementerian Pelajaran Malaysia
MD	Muhammadiyah
MUI	Majelis Ulama Indonesia
NU	Nahdatul Ulama
PIC	<i>Person In Charge</i>
PERSIS	Persatuan Islam
r.a.	<i>Raḍīya Allāh 'anh</i>
RI	Republik Indonesia
SAW	<i>Ṣalla Allah 'alayh wa Ṣālam</i>
SWT	<i>Ṣubḥānah wa Ta'ālā</i>
terj.	Terjemahan
t.t.	Tanpa Tahun
UKM	Universiti Kebangsaan Malaysia
USM	Universiti Sains Malaysia
LAPAN	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional

PANDUAN TRANSLITERASI

HURUF RUMI	HURUF ARAB	HURUF RUMI	HURUF ARAB
T	ط	-	ا
Z	ظ	B	ب
'	ع	T	ت
Gh	غ	Th	ث
F	ف	J	ج
Q	ق	H	ح
K	ك	Kh	خ
L	ل	D	د
M	م	Dh	ذ
N	ن	R	ر
W	و	Z	ز
H	هـ	S	س
'	ء	Sy	ش
Y	ي	Ş	ص
T	ة	D	ض

PENDEK		PANJANG		DIFTONG	
A	َ	Ā	آ	ay	أَيَّ
I	ِ	Ī	إِي	aw	أَوَّ
U	ُ	Ū	أُو		

Sumber: *Pedoman Transliterasi Huruf Arab Ke Rumi*, Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) (1992)

**PROSEDUR AMALAN DALAM PENENTUAN AWAL RAMADHAN DAN
SYAWAL DENGAN RUJUKAN KHUSUS KEPADA KESEPAKATAN
ANTARA MUHAMMADIYAH DENGAN NAHDATUL ULAMA**

ABSTRAK

Penentuan awal Ramadhan dan Syawal merupakan sebahagian daripada ilmu falak. Di Indonesia, penentuan awal Ramadhan dan Syawal diletakkan di bawah seliaan Kementerian Agama Republik Indonesia (Kemenag) selaku wakil daripada pemerintah Indonesia. Walaupun kuasa dan tanggungjawab diserahkan kepada Kemenag, namun terdapat sesetengah organisasi Islam yang tidak mengikut keputusan yang telah ditetapkan oleh Kemenag. Antaranya adalah Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama. Keduanya merupakan antara organisasi Islam yang terbesar di Indonesia. Mereka mempunyai pengaruh yang sangat kuat dalam amalan beragama umat Islam di sana. Selain itu, penubuhan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama yang lebih awal daripada terbentuknya kerajaan Indonesia dan sumbangannya dalam institusi pendidikan juga menyumbang kepada pengaruhnya yang kuat dalam masyarakat. Saban tahun, Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama akan menetapkan tarikh awal Ramadhan dan Syawal yang kemudian diikuti oleh ahlinya di seluruh pelusuk Indonesia. Kadang-kala, penetapan awal Ramadhan dan Syawal oleh Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama bercanggah antara keduanya bahkan Muhammadiyah pernah beberapa kali bercanggah dengan keputusan kerajaan Indonesia seperti yang berlaku pada tahun 2010, 2011 dan 2015. Persoalannya, apakah kaedah yang digunakan oleh Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal? Apakah amalan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama sepanjang proses menentukan awal Ramadhan dan Syawal dilakukan? Maka, kajian ini dilakukan bagi merungkai

persoalan-persoalan terbabit. Terdapat tiga objektif utama dalam kajian ini. Pertama, mengenal pasti kaedah rukyah dan hisab dalam amalan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama bagi penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Kedua, menganalisis amalan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penetapan awal Ramadhan dan Syawal. Ketiga, mencadangkan prosedur amalan bagi Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penetapan awal Ramadhan dan Syawal di Indonesia. Bagi mencapai ketiga-tiga objektif tersebut, kajian berbentuk kepustakaan dan lapangan dilakukan terhadap Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama. Hasil menunjukkan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama mempunyai asas dan hujah yang kuat dengan berpandukan al- Qur'ān dan hadith dalam penetapan awal Ramadhan dan Syawal. Keputusan Muhammadiyah yang kadang-kala bercanggah dengan pihak lain adalah disebabkan pemahaman yang berbeza terhadap sesuatu dalil. Pihak daripada Muhammadiyah, Nahdatul Ulama dan Kemenag juga menyambut baik sebarang cadangan untuk penyatuan antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama. Selain itu, satu prosedur amalan berjaya dibentuk dengan mengambil kira kriteria pilihan sebagai titik persamaan antara keduanya. Prosedur amalan ini akan dicadangkan kepada Kemenag selaku perantara antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama.

**PRACTICE PROCEDURE IN DETERMINING THE ARRIVAL OF
RAMADHAN AND SYAWAL WITH SPECIAL REFERENCE TO THE
CONFORMITY BETWEEN MUHAMMADIYAH AND NAHDATUL
ULAMA**

ABSTRACT

Determination of early Ramadhan and Syawal is a part of Islamic Astronomy knowledge. Muhammadiyah and Nahdatul Ulama are among the largest Islamic organizations in Indonesia. They have a very strong influence on the practice of Islam there. In addition, the establishment of Muhammadiyah and Nahdatul Ulama were earlier than the construction of the Indonesian government and its contribution to educational institutions also contributed to its strong influence in society. Each year, Muhammadiyah and Nahdatul Ulama will set the date of early Ramadhan and Syawal and will be followed by its members throughout Indonesia. Sometimes, the early Ramadhan and Syawal celebration by Muhammadiyah is not the same with others especially Nahdatul Ulama and the Indonesian government, as happened in 2010, 2011 and 2015. The question is what did Muhammadiyah and Nahdatul Ulama practised in determining early Ramadhan and Syawal in Indonesia? What are the practice procedures used by Muhammadiyah and Nahdatul Ulama in the process of determining early Ramadhan and Syawal and make they even set the date of early Ramadhan and Syawal by themselves without following the decision of the Ministry of Religious Affairs as the official body of the Republic of Indonesia? Thus, this study was done to explain the issues. There are three main objectives in this study. First, identify the practice of Muhammadiyah and Nahdatul Ulama in the determination of the early months of Ramadhan and Syawal. Second, analyzing the practice of Muhammadiyah

and Nahdatul Ulama in determination of early Ramadhan and Syawal in the context of practice procedure. Third, proposing a practice procedure for determination of early Ramadhan and Syawal in Indonesia. To achieve these three objectives, a library research and field work was conducted on Muhammadiyah and Nahdatul Ulama. The results show that Muhammadiyah and Nahdatul Ulama both have a strong base and argument based on the Qur'ān and hadith in determination of the early Ramadhan and Syawal. Muhammadiyah's decision, which sometimes conflicts with other parties, is due to a different understanding of the proposition. Muhammadiyah, Nahdatul Ulama and Kemenag also welcome any idea for the unification between Muhammadiyah and Nahdatul Ulama. In addition, a practice procedure is formed by taking into account the criteria of the crescent as the equality point between Muhammadiyah and Nahdatul Ulama. This practice procedure will be proposed to Kemenag as an intermediary between Muhammadiyah and Nahdatul Ulama.

BAB 1

PENGENALAN

1.1 PENDAHULUAN

Dalam pelaksanaan suatu proses untuk mendapatkan hasil yang dikehendaki, terdapat amalan-amalan yang dilaksanakan bagi memastikan hasil yang diperoleh adalah tepat. Begitu juga dalam konteks amalan dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Memandangkan awal Ramadhan dan Syawal merupakan antara bulan ibadah yang penting bagi umat Islam, maka hampir di setiap negara yang terdapat umat Islam mempunyai amalan yang dilakukan bagi menentukan tibanya awal Ramadhan dan Syawal.

Di Asia Tenggara, satu badan rasmi Menteri-menteri Agama Brunei Darussalam, Indonesia, Malaysia, dan Singapura (MABIMS) telah ditubuhkan bagi menjaga kepentingan umat Islam di negara terlibat (Portal MABIMS, 2013) dan antaranya adalah dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Walaupun MABIMS telah mencapai kesepakatan dalam pemilihan kaedah penentuan awal Ramadhan dan Syawal serta kriteria anak bulan, namun dari segi amalannya terdapat negara anggota yang tidak dapat mematuhi kesepakatan tersebut dalam negara masing-masing.

Di Indonesia, walaupun Kementerian Agama Republik Indonesia (Kemenag) menggariskan kaedah dan kriteria MABIMS sebagai panduan yang akan digunakan oleh mereka, namun terdapat beberapa organisasi Islam di Indonesia yang berbeza

pendapat dengan Kemenag dalam perkara ini seperti Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama.

Sebagai salah satu usaha untuk memastikan kesempurnaan ibadah puasa dan sambutan Hari Raya, kajian ini dilaksanakan secara umumnya bertujuan menganalisis amalan yang dilakukan oleh Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam proses penentuan awal Ramadhan dan Syawal.

Secara khususnya pula, kajian ini bertujuan membina satu cadangan prosedur amalan kepada Kemenag yang melibatkan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal berdasarkan analisis terhadap amalan yang dilakukan kedua-duanya serta Kemenag sebagai wakil pemerintah Republik Indonesia.

Sebagai bab permulaan, bab ini membincangkan latar belakang kajian, pernyataan masalah, objektif kajian, persoalan kajian, definisi operasional, skop dan batasan kajian, kepentingan kajian ini dilakukan, sumbangan yang didapati daripada kajian ini dan diakhiri dengan organisasi tesis.

1.2 LATAR BELAKANG KAJIAN

Penentuan awal Ramadhan dan Syawal boleh dibantu dengan ilmu astronomi atau lebih dikenali sebagai ilmu falak. Namun begitu menurut Susiknan Azhari (2010), ilmu falak merupakan salah satu ilmu keIslaman yang semakin dilupakan. Hal ini sangat merugikan umat Islam kerana ilmu ini menyumbang manfaat yang besar

dalam urusan sehari-hari umat Islam. Usaha untuk mengekalkan ilmu ini penting bukan hanya untuk perkembangan ilmu semata-mata, tetapi ia juga penting digunakan untuk menjalankan perintah-perintah agama yang sangat berkait dengan waktu seperti solat, puasa dan haji (Ibnor Azli Ibrahim et. al, 2013).

Secara umumnya, ilmu falak difahami sebagai ilmu yang berkaitan dengan benda-benda di langit dan cakerawala (Muhammad Hadi Bashori, 2015:6). Dari segi istilah, terdapat dua takrifan bagi istilah falak. Pertama, ilmu falak ialah ilmu yang membahaskan tentang peredaran objek-objek langit, matahari, bulan, bintang dan planet-planetnya. Kedua, ilmu yang mengkaji hal berkaitan objek *samawi* (langit) seperti bintang dan planet (Mohamad Faizal Jani, 2020). Walaupun terdapat dua definisi yang dikemukakan, namun ia masih berkisar tentang ilmu objek-objek di langit.

Pada bahagian permulaan ini, pengkaji akan melihat perkembangan ilmu falak secara umum di seluruh dunia dan akhirnya memfokuskan di Indonesia. Seterusnya, pengkaji akan membincangkan berkenaan pengaplikasian ilmu falak. Bagi pemahaman yang lebih jelas, pengkaji akan meneliti asas penentuan Ramadhan dan Syawal. Seterusnya, pengkaji akan menyoroti amalan penentuan Ramadhan dan Syawal di seluruh dunia.

1.2.1 Perkembangan Ilmu Falak Secara Umum

Ilmu falak merupakan ilmu yang sangat penting bagi memudahkan dan menambah keyakinan umat Islam dalam melaksanakan ibadah. Walaupun terdapat sarjana dari

Barat seperti Goldstein (1986:80) yang berpendapat ilmu falak itu tidak penting memandangkan dalam al-Qur'an yang menjadi rujukan umat Islam itu sendiri tiada disebut perkataan falak dan umat pada zaman Nabi Muhammad SAW tidak membuat penyusunan yang teratur tentang ilmu falak. Namun jika diteliti, Allah SWT telah menyebut kata falak secara tidak langsung dalam al-Qur'an bagi menggambarkan kepentingan ilmu tersebut. Firman Allah SWT:

Maksudnya: "Tidaklah mungkin bagi matahari melintasi bulan, tidak mungkin bagi malam melintasi siang. Dan setiap sesuatu itu berada di atas orbitnya berputar." (Surah Yāsīn, 36:40)

Ibn Kathir (2000) menghuraikan ayat ke-40 daripada Surah Yāsīn tersebut dengan menyatakan setelah malam menjelma keesokannya pasti akan siang. Maka, siang terjadi dengan terbitnya matahari dan malam terjadi dengan terbitnya bulan. Hal ini terjadi berikutan kedua-dua matahari dan bulan beredar pada garis peredaran masing-masing. Daripada ayat ini boleh difahami Allah SWT telah menetapkan bulan dan matahari dengan peranan masing-masing kepada manusia. Peredaran keduanya menyebabkan berlakunya malam dan siang dan seterusnya memberi manfaat kepada semua hidupan. Berdasarkan firman Allah SWT ini, ayat ini jelas bertentangan dengan kenyataan Goldstein (1986:80) yang berpendapat ilmu falak itu kurang penting. Walaupun perkataan falak tidak disebut secara langsung, namun perihal pergerakan bulan dan matahari yang merupakan objek langit juga merupakan sebahagian daripada ilmu falak. Maka, pada pendapat pengkaji dalam al-Qur'an ada diceritakan tentang ilmu falak bersesuaian dengan sifat al-Qur'an itu sendiri merupakan sumber ilmu yang lengkap sebagai panduan umat Islam (Nor Hayati Fatmi Talib *et. al.*, 2010).

Dengan meneroka ilmu falak, umat Islam boleh mendapatkan pelbagai informasi untuk kegunaan dalam beribadah. Sebagai contoh umat Islam dapat memastikan arah kiblat bagi mereka yang jauh dari Mekah. Dengannya juga setiap Muslim dapat mengetahui masuknya waktu solat dan berbuka puasa. Melalui ilmu falak juga pihak yang melakukan proses cerapan dapat mengarahkan pandangan ke arah kedudukan anak bulan yang lebih tepat (Susiknan Azhari, 2010).

Mohamad Faizal Jani (t.t) menyatakan Mat Rofa Ismail (t.t) dalam kertas kerja beliau bertajuk “Ilmu falak: Satu Penerokaan” ada menyatakan:

“Pengarang Mafatih al-‘Ulum (al-Khawarizmi) itu mentakrifkan: Astronomi ialah ilmu berkenaan pergerakan jisim-jisim langit (al-ajsam al-samawiyah), saiz dan bentuknya. Ilmu ini diwarisi daripada para anbiya’ terdahulu termasuk Nabi Idris a.s.. Nabi Idris a.s. memperturunkan ilmu tersebut kepada para sahabatnya di Mesir. Orang Mesir terkenal dengan pengetahuan mereka tentang alam langit sebab mereka mewarisi ilmu tersebut daripada para anbiya’. Mesir muncul sebagai umat terawal yang mengembangkan ilmu berkenaan. Mereka mengira perjalanan matahari, pasang surut laut, musim dan kalendar. Ilmu ini disusun kembali oleh ilmuwan Mesir seperti Batlamius (Ptolemy) dan angkatannya lalu diwariskan pula kepada umat Islam khususnya apabila pembukaan Mesir dilakukan oleh para khalifah Islam yang awal ” (Mohamad Faizal Jani, t.t).

Ilmu falak penting kerana ia bukan digunakan semata-mata untuk menentukan waktu-waktu ibadah, tetapi dengan ilmu falak umat Islam akan lebih yakin untuk melaksanakan ibadah dengan sempurna tanpa sebarang keraguan.

Menurut H. Muchtar Ali (2013:7) dan Saadan Man (t.t), pada zaman Rasulullah SAW, kemunculan ilmu falak belum lagi meluas perkembangannya lantaran umat pada zaman tersebut tidak pandai membaca dan mengira. Namun sebenarnya

terdapat antara mereka yang mahir dalam ilmu perhitungan. Maka realitinya, ilmu falak telah dipraktikkan pada zaman tersebut namun tidak menekankan penggunaan kaedah hisab. Perkara ini dapat dilihat apabila Rasulullah SAW sendiri pernah melakukan perhitungan tahun Hijrah. Hal ini terbukti ketika Baginda menulis surat kepada kaum Nasrani Bani Najran, tertulis tahun ke-5 Hijrah dalam surat tersebut.

Setelah itu, berbekalkan galakan dan semangat menguasai ilmu, umat Islam telah mula menerokai, membina dan menguasai disiplin ilmu falak sehingga ia menjadi satu cabang keilmuan yang mahsyur dalam Islam terutamanya apabila ia mencapai kemuncak kegemilangannya dalam era kerajaan Bani Abbasiyah khususnya sekitar abad ke-8 hingga ke-13 Masihi. Namun begitu, seiring dengan kejatuhan kerajaan Baghdad kepada tentera Tartar dari Mongolia pada 1258 M, disiplin astronomi serta kebanyakan cabang ilmu sains yang lain telah mengalami kemerosotan yang serius dalam kalangan umat Islam (Saadan Man, t.t). Dalam abad pertengahan, perkembangan astronomi Islam menunjukkan majunya peradaban Islam dengan lahirnya tokoh-tokoh besar antaranya Abu 'Ali al-Husayn dan Muhammad Ibn Musa al-Khawarizmi (Watni Marpaung, 2015).

Dalam menelusuri perkembangan astronomi Islam, dicatatkan dalam sejarah bahawa terdapat dua balai cerap Islam yang terkenal pada masa lampau kerana penggunaannya yang memberi manfaat yang besar dalam masa yang singkat. Pertama, balai cerap di Maragha atau kini lebih dikenali dengan Maragheh di utara Iran. Balai cerap ini dibina untuk ahli astronomi Parsi yang terkenal iaitu Nasir al-Din al-Tusi (1201-1274) oleh pemerintah Parsi pada masa itu iaitu Hulagu yang mempunyai minat yang mendalam dalam dunia astronomi. Walau bagaimanapun,

perkembangan balai cerap ini terhenti selepas Nasir al-Din al-Tusi berhijrah ke Baghdad tiga tahun kemudian¹. Penghijrahannya menandakan tamatnya usaha memperkembangkan ilmu astronomi di Maragha sebelum usaha untuk menghidupkan kembali diteruskan beberapa abad lamanya sehingga sekarang (Hoskin & Gingerich, 1999:57).

Selain itu, balai cerap kedua yang juga terkenal telah dibina di Samarkand di Asia Tengah oleh Ulugh Beg (1394-1449). Beliau merupakan seorang gabenor wilayah sebelum berjaya menduduki takhta kerajaan pada tahun 1447 lantaran kebijaksanaannya yang diiktiraf. Pada tahun 1420, balai cerap dengan ketinggian tiga tingkat telah dibina dengan kedudukan yang strategik untuk melihat bulan, matahari dan kesemua planet yang lain (Hoskin & Gingerich, 1999:57).

Beralih pula kepada perkembangan ilmu falak di Tanah Melayu. Ilmu falak telah menjadi salah satu pengetahuan asas bagi penduduk peribumi di mana penduduk peribuminya telah mempunyai pengetahuan tentang matahari, bulan dan bintang-bintang bagi menunjukkan arah dan menentukan musim semasa. Kedatangan pengaruh Hindu dan Buddha ke Alam Melayu seawal kurun pertama Masihi telah banyak membantu memantapkan pengetahuan asas penduduk Tanah Melayu pada masa tersebut dan secara tidak langsung penamaan semula unsur-unsur dan simbol-simbol ilmu falak mengikut Hindu dan Buddha berlaku. Namun begitu, apabila Islam muncul di Tanah Melayu, perkembangan ilmu falak mengalami perubahan besar

¹ Pembinaan balai cerap ini bermula dalam tahun 1259M dan dibina di atas bukit yang rata. Antara kemudahan lain yang turut disediakan ialah perpustakaan. Berbekalkan segala peralatan dan kemudahan yang disediakan, kumpulan ahli astronomi (turut dikenali sebagai kumpulan Institusi Maragha) telah berjaya menghasilkan *zij* (buku yang mengandungi jadual astronomi berserta tatacara penggunaannya) dalam tahun 1271M (Hoskin & Gingerich, 1999; 57).

bukan sahaja perubahan dari segi epistemologi tetapi juga melibatkan pengaplikasian ilmu falak yang lebih berkesan (Baharuddin Zainal, 2009).

Di Malaysia, Islam datang serentak dengan kedatangan para ulama ke Tanah Melayu. Sebahagian besar ulama di alam Melayu yang merantau untuk menuntut ilmu ke Mekah dan Madinah pada zaman kerajaan Uthmaniyyah telah didedahkan dengan ilmu astronomi. Ulama ini kemudiannya menyalin semula lembaran-lembaran utama untuk dibawa balik ke alam Melayu atau membuat karya baru berdasarkan sumber yang telah dipelajari (Aizan Ali, Khadijah Ismail & Mohammaddin Abdul Niri, 2015).

Di Indonesia pula, menurut R. Rustam (2012), perkembangan ilmu falak bermula apabila Syeikh Muhammad Arsyad al-Banjari membangkitkan permasalahan arah kiblat. Sekembalinya beliau dari Makkah dan Madinah, beliau berkunjung ke rumah sahabatnya di Jakarta iaitu Syeikh Abdurrahman al-Misri. Semasa kunjungannya, beliau sempat membetulkan arah kiblat di beberapa buah masjid di sana seperti Masjid Pakodjan dan Masjid Luar Batang Jakarta Pasar Ikan.²

² Kisah ini ada dirakamkan oleh ulama Falak Nusantara yang berasal dari Kalimantan. Dipetik daripada R.Rustam (2012), Aliboron (2010) mengemukakan sebahagian catatan beliau seperti berikut: "Pada abad ke-12 Hijrah bersamaan dengan abad ke-18 Masihi, di Kawasan Kalimantan Selatan terdapat ulama yang terkenal bukan sahaja di Kalimantan tetapi meliputi seluruh Asia Tenggara. Ulama yang dimaksudkan adalah Syeikh Muhammad Arsyad al-Banjari. Namanya dikenang sepanjang masa. Bahkan masjid termegah di Kalimantan Selatan, yang terletak di tengah Kota Banjarmasin menggunakan salah satu karya terulung beliau yang berjudul "Sabilal Muhtadin". Sebahagian hasil penulisan Syeikh Muhammad Arsyad sudah dicetak dan sebahagian lagi masih berbentuk manuskrip. Walaupun sudah ada hasil penulisannya yang dicetak namun tidak ramai yang membacanya dan tidak ramai yang tahu tentang karyanya yang berbentuk buku. Salah satu karya Syeikh Muhammad Arsyad yang masih berbentuk buku adalah kitab ilmu falak yang sering dipamerkan ketika pameran tertentu diadakan. Karya ini meneguhkan kedudukan Syeikh Muhammad Arsyad sebagai seorang ulama ahli Falak. Untuk mendapatkan buku yang sangat bernilai ini sudah tentu tidak mudah. Almarhum Prof. Asywadie Syukur pernah bercerita kepada kami, beliau pernah membaca buku tersebut dalam bentuk tulisan tangan asli. Sayangnya buku tersebut belum disebarikan dan dikaji secara meluas sehingga pemikiran beliau dalam bidang ini belum banyak diketahui oleh orang awam."

Setelah generasi Syeikh Muhammad Arsyad al-Banjari, perkembangan ilmu falak di Indonesia diteruskan pula oleh Al-‘Ālim Al-‘Alāmaṭ Syeikh Maulana Muhammad Salman Jalil al-Banjari atau lebih dikenali sebagai K.H. Salman Jalil atau Tuan Guru Salman Jalil. Beliau gigih dalam menyampaikan ilmu agama yang didapati daripada guru-gurunya. Antara ilmu yang beliau dalami ialah ilmu falak. Salah satu bukti yang menunjukkan keilmuannya dalam bidang ilmu falak adalah menerusi kitab yang dikarangnya iaitu *Mukhtaṣar al-Awqāt fi Ilmi Miqāt* (Ringkasan-ringkasan Waktu dalam Ilmu Tempat) (R. Rustam, 2012).

Berdasarkan sejarah perkembangan ilmu falak, sains dan teknologi pada masa kini bukanlah hasil usaha dari saintis Barat dan Eropah semata-mata, tetapi ia juga merupakan hasil pengumpulan maklumat dan dapatan kajian daripada semua tamadun manusia yang mengambil masa lebih daripada lima ribu tahun. Tambahan pula, sains dan teknologi Islam merupakan penyumbang terbesar dalam sejarah ketamadunannya (Alias Azhar, 2013:55).

1.2.2 Asas Penentuan Ramadhan dan Syawal

Seperti yang dijelaskan sebelum ini, ilmu falak merupakan cabang ilmu yang penting bagi umat Islam kerana dengan ilmu ini umat Islam boleh melakukan ibadah seharian (Susiknan Azhari, 2010). Antara ibadah yang dimaksudkan adalah dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Secara umumnya, kewajipan dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal bermula sejak zaman Nabi Muhammad SAW berdasarkan sunnah yang ditunjukkan Baginda Nabi SAW untuk merukyah anak bulan. Hal ini dijelaskan dalam satu hadith seperti berikut:

“Berpuasalah kamu apabila melihat anak bulan dan berbukalah (berSyawal) sekiranya melihat anak bulan. Sekiranya mendung, maka sempurnakanlah 30 hari Syaaban.” (Hadith Riwayat al-Bukhāriy, No. Hadith: 1909).

Diriwayatkan daripada Abdullah bin Umar r.a. bahawa Nabi SAW bersabda yang bermaksud: “Berpuasalah kamu oleh sebab melihatnya (bulan Ramadan) dan berbukalah kamu (berhari raya) kerana melihatnya (bulan Syawal). Jika ia terlindung (tidak dapat dilihat disebabkan awan), maka hendaklah kamu hitungilah (faqduru) baginya.” (Hadith Riwayat al-Bukhāriy, No Hadith: 1906)

Berdasarkan sunnah yang ditunjukkan Nabi Muhammad SAW, umat Islam akan mula berpuasa apabila kelihatan anak bulan secara mata kasar. Selain kaedah rukyah, pada zaman Rasulullah SAW kaedah *hisab* (pengiraan) juga turut digunakan (Mohd Shukri Hanapi, 2017) namun penggunaannya tidak meluas dan terperinci. Namun pada zaman ini apabila teknologi telah berkembang, maka kaedah *hisab* lebih sistematik dan telah digunakan di sebahagian besar negara seperti di Malaysia dan Indonesia.

Secara lazimnya, terdapat tiga kaedah yang boleh digunakan bagi penentuan awal Ramadhan dan Syawal iaitu rukyah, *hisab* dan *istikmal* (mengenapkan kepada 30 hari). Menurut Mohammadin Abdul Niri *et. al* (2012:50), kaedah rukyah merupakan kaedah penentuan yang paling asas diikuti kaedah *hisab* iaitu merupakan kiraan astronomi yang merupakan alat bantu kepada kaedah rukyah. Kaedah *istikmal* adalah kaedah terakhir iaitu mengenapkan bulan Hijrah menjadi 30 hari apabila anak bulan tidak kelihatan pada hari ke-29 sama ada secara rukyah mahupun dengan tidak menepati syarat kenampakan anak bulan dengan menggunakan kaedah *hisab*.

Ahmad Basori (2012:11) dalam kajiannya menyatakan, kaedah rukyah dan hisab mempunyai kedudukan yang sama kerana masing-masing mempunyai dasar, hujah serta dalil yang tersendiri. Kaedah rukyah adalah satu-satunya kaedah yang digunakan dalam penentuan awal bulan ibadah pada zaman Rasulullah SAW. Namun begitu, perkara ini tidak bermakna hanya kaedah rukyah yang boleh digunakan dalam penentuan awal bulan ibadah lantaran perintah rukyah mempunyai ‘*illat*’ (alasan) yang tersendiri iaitu bertepatan dengan kondisi umat pada zaman tersebut yang *ummi* tidak memungkinkan kaedah hisab digunakan.

Perkara ini dijelaskan dalam al-Qur‘an berdasarkan firman Allah SWT yang bermaksud:

“Dialah yang telah mengutuskan dalam kalangan orang-orang (Arab) yang ummiyyin (tidak tahu membaca dan menulis), seorang rasul (Nabi Muhammad SAW) daripada kaum mereka sendiri, yang membacakan kepada mereka ayat-ayat Allah (yang membuktikan keesaan Allah dan kekuasaan-Nya) dan membersihkan mereka (daripada iktiqad yang sesat), serta mengajarkan mereka Kitab Allah (al-Qur‘an) dan hikmah (pengetahuan yang mendalam mengenai hukum-hukum syarak). Dan sesungguhnya mereka sebelum (kedatangan Nabi Muhammad) itu berada dalam kesesatan yang nyata.” (Surah al-Jumu‘ah, 62 : 2)

Ibn Kathir (2000) menjelaskan dalam ayat ini, kaum yang dimaksudkan adalah bangsa Arab dan perkataan *ummi* (buta huruf) dalam konteks ayat ini merupakan khusus merujuk kepada bangsa Arab pada waktu itu. Bangsa Arab pada waktu itu berpegang teguh kepada ajaran Nabi Ibrahim AS namun mereka mengganti, mengubah dan terpesong dari ajaran asal. Mereka membuat perkara-perkara baharu

yang melanggar perintah Allah SWT. Maka, Allah SWT telah mengutus seorang nabi dikalangan mereka sendiri untuk membawa mereka keluar dari kesesatan.

Selain itu, Nabi Muhammad SAW bersabda yang bermaksud:

“Kami adalah umat ummi (tidak pandai membaca dan menulis). Bulan Islam itu kadang-kadang 29 hari, kadang-kadang 30 hari.” (Hadith Riwayat al-Bukhāriy, No. Hadith: 1913)

Antara sebab berlakunya perbezaan pemilihan kaedah bagi penentuan awal Ramadhan dan Syawal adalah disebabkan tafsiran berbeza terhadap dalil-dalil daripada al-Qur'an dan hadith. Perkara ini akan dibincangkan dengan lebih mendalam dalam Bab 4 dan Bab 5.

1.2.3 Amalan dan Kedudukan Prosedur Amalan Bagi Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal di Seluruh Dunia

Secara umumnya terdapat empat pilihan kaedah dalam proses amalan menentukan awal Ramadan dan Syawal yang digunakan di seluruh negara di pelusuk dunia. Pertama, kaedah rukyah. Kedua, kaedah hisab, Ketiga, mengambil keputusan berdasarkan keputusan Arab Saudi³. Selain itu, terdapat juga negara yang mengikut

³ Pada 11-13 Februari 2012, satu muktamar *“Ithbāt al-syuhūr al-Qamariyyat bayna ‘ulama’ al-Syari‘at wa al-Ḥisabi al-Falaky”* telah diadakan di Mekah al-Mukarramah. Antara resolusi daripada muktamar ini adalah untuk membentuk satu pertubuhan yang terdiri daripada ilmuwan falak dan para ulama yang melibatkan persatuan awal bulan hijrah di negara-negara Muslim. Daripada pertubuhan ini, terhasil satu tetapan untuk menjadikan Mekah sebagai pusat observasi dan akan membentuk satu kalendar hijrah antarabangsa untuk seluruh negara Muslim. Dalam muktamar ini juga telah mencapai satu kesepakatan bahawa untuk golongan yang tinggal di negara yang bukan negara Islam, penduduk minoriti Muslim harus memulakan dan mengakhiri puasa Ramadhan jika anak bulan kelihatan di mana-mana lokasi di negara tersebut. Jika anak bulan tidak kelihatan, mereka boleh merujuk kepada negara Muslim terdekat atau komuniti muslim yang terdekat (Susiknan Azhari, 2014).

rukya global (dari negara lain) jika anak bulan tidak dapat dilihat dari negara mereka⁴. Hampir setiap negara di seluruh dunia mempunyai organisasi sendiri yang bertanggungjawab membuat cerapan anak bulan bagi menentukan masuk awal Ramadan dan Syawal.

Kerajaan Arab Saudi sering menjadi tumpuan negara lain dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Antaranya negara Afghanistan, Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bahrian dan Bangladesh (Khalid Shaukat, 2013). Walaupun Arab Saudi menggunakan kaedah rukya untuk menentukan awal Ramadan dan Syawal, namun pemerintah Arab Saudi tetap melantik *King Abdulaziz City for Science and Technology* (KACST)⁵ untuk merangka kalendar *Umm al-Qura*. Namun begitu, kalendar ini dirangka bukan untuk menetapkan tarikh awal Ramadhan dan Syawal, namun kalendar ini dirangka bertujuan untuk rujukan orang awam sahaja serta untuk kegunaan seharian (Salman Zafar Shaikh, 2015).

Secara umumnya, pemerintah Arab Saudi telah memberi arahan untuk menubuhkan satu jawatankuasa hilal khusus untuk melakukan aktiviti cerapan anak bulan sebelum masuknya Ramadhan dan Syawal iaitu *Official Saudi Hilal Sighting Committees* (OSHSC). OSHSC dianggotai oleh seorang Qāḍi daripada Jabatan Kehakiman, seorang ahli astronomi daripada KACST, seorang ‘Imārat (pemerintah majlis

⁴ Untuk melihat senarai negara mengikut klasifikasi kaedah yang digunakan, sila rujuk bahagian lampiran.

⁵ KACST merupakan satu institut penyelidikan di bawah kerajaan Arab Saudi yang bertanggungjawab menjalankan kerja-kerja penyelidikan. KACST menjalankan aktiviti-aktiviti institusi kerajaan dan pusat penyelidikan sains bagi memenuhi hasrat pembangunan negara. Selain itu, badan ini juga bekerjasama dengan badan-badan terkait untuk membina asas sains dan teknologi yang kuat dalam bidang pertanian, perlombongan, perindustrian dan lain-lain (King Abdulaziz City for Science and Technology, t.t).

perbandaran) dan beberapa sukarelawan. Terdapat sekurang-kurangnya enam jawatankuasa ini ditubuhkan di Arab Saudi iaitu berdekatan Mekah, Riyadh, Qassim, Hail, Tabuk dan Asir. Walaupun jawatankuasa ini telah dibentuk, pemerintah Arab Saudi masih terbuka untuk menerima kesaksian daripada orang awam (Salman Zafar Shaikh, 2015). Jawatankuasa ini akan melaksanakan amalan berdasarkan prosedur amalan yang telah ditetapkan. Dengan adanya prosedur amalan, keputusan tarikh awal Ramadhan dan Syawal adalah seragam di seluruh Arab Saudi.

Berbeza keadaannya dengan di United Kingdom (UK) sebagai negara yang mempunyai umat Islam sebagai penduduk minoriti. *Islamic Crescents Observation United Kingdom* (ICOUK) merupakan satu pertubuhan sukarelawan yang ditubuhkan pada tahun 2008 oleh seorang jurutera bernama Qamar Uddin dan beberapa ahli *Islamic Crescents Observation Project* (ICOP⁶) di United Kingdom termasuklah Shaykh Suliman Gani. Objektif utama penubuhan ICOUK adalah untuk menghidupkan sunnah Rasulullah SAW untuk melakukan rukyah anak bulan pada 29 haribulan bagi setiap bulan Islam sepanjang tahun. Pertubuhan ini dianggotai oleh ilmuan dalam bidang syariah, saintis, jurutera dan ahli-ahli dalam bidang profesional (Moon Sighting UK, 2016).

Pada tahun 1984, satu persidangan *London Regents Park Mosque* telah diadakan di London. Resolusi daripada persidangan ini menyatakan penduduk Islam di UK akan

⁶ The *Islamic Crescents Observation Project* (ICOP) merupakan satu projek antarabangsa yang ditubuhkan pada tahun 1998 dan di bawah seliaan *International Astronomical Center* (IAC). ICOP terdiri daripada pemerhati dan pakar yang berminat dalam bidang berkaitan ilmu astronomi yang disandarkan kepada ibadah umat Islam seperti aktiviti cerapan, waktu solat, kalendar Hijrah dan penentuan arah kiblat. Ahli ICOP di setiap lokasi tertentu di seluruh dunia akan melakukan aktiviti cerapan pada setiap bulan dan menghantar laporan. Laporan itu akan dipamerkan di laman web ICOP setelah data yang diterima disahkan (International Astronomical Center, 1998).

berpuasa berdasarkan cerapan anak bulan menggunakan mata kasar di UK. Jika anak bulan tidak kelihatan, mereka akan berpandukan negara Maghribi sebagai negara Islam yang paling hampir (Muhammad Yusuf Danka, 2010). Namun pada tahun 1986, berlaku perpecahan antara umat Islam UK kerana ada yang berpendapat Arab Saudi merupakan panduan terbaik untuk tarikh awal Ramadan dan Syawal. Maka pada tahun 2006, satu badan iaitu Wifāq al-‘Ulamā telah dibentuk untuk menjalankan proses cerapan sendiri di UK dan pada tahun 2008, secara rasminya organisasi Wifāq al-‘Ulamā telah menggunakan nama baharu iaitu ICOUK (Qamar Uddin, 2017).

Pada tahun 2008, Mufti Ebrahim Desai daripada Afrika Utara telah melakukan lawatan sekitar UK dan beliau telah diminta untuk menyediakan laporan cerapan daripada Jāmiāt al-‘Ulamā di Afrika Utara. Beberapa fatwa telah dikeluarkan oleh ulama di India bagi membantu UK dalam penetapan awal Ramadhan dan Syawal. Antaranya, UK dinasihatkan untuk mengikuti Maghribi hanya apabila cerapan tidak dapat dilakukan di UK.

Ringkasan fatwa tersebut adalah seperti berikut (Ebrahim Desai, 2006):

“Jarak antara UK dengan Arab Saudi adalah terlalu jauh berbanding dengan jarak UK dengan negara Maghribi. Berdasarkan jarak tersebut, jika UK memilih untuk mengikut cerapan di Arab Saudi berbanding cerapan daripada Maghribi, perkara ini bertentangan dengan hukum fiqh”.

Amalan penentuan awal Ramadhan dan Syawal di UK dilihat sering berubah-ubah kerana tiada prosedur amalan yang dibentuk. Perkara ini kebiasaannya berlaku di negara yang muslim sebagai penduduk minoriti. Maka pihak pemerintah tidak bertanggungjawab dan tidak menubuhkan satu jawatankuasa bagi urusan penentuan awal Ramadhan dan Syawal umat Islam di negara tersebut.

Beralih kepada negara-negara di Asia Tenggara, kebanyakan negara ini mempunyai kepakaran masing-masing dalam ilmu falak. Berdasarkan kepakaran ini, maka setiap negara memilih untuk mengamalkan kaedah yang berbeza-beza dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Sebagai contoh di Malaysia menggunakan kaedah rukyah dan hisab berdasarkan kriteria *imkān al-ru'yaṭ* (kebolehnampakan) (Nabilah Abd Salam, 2016:57). Negara Brunei Darussalam pula memilih kaedah rukyah kerana berpegang kepada mazhab Syafi'iy (Shahir Akram Hassan & Mohd Shukri Hanapi, 2015) manakala Xin dan Aslaksen (2001) menyatakan Singapura menggunakan kaedah hisab lantaran kaedah rukyah mempunyai banyak kelemahan seperti faktor cuaca dan lain-lain. Walaupun negara-negara ini berada dalam lingkungan yang sama namun dalam konteks penentuan awal Ramadhan dan Syawal, negara-negara ini mempunyai pandangan yang berbeza.

Maka, satu usaha telah dilakukan untuk mencapai kesepakatan antara negara-negara di Asia Tenggara dalam menyambut awal Ramadhan dan Syawal. Satu badan yang dikenali sebagai menteri-menteri Agama Brunei Darussalam, Indonesia, Malaysia, dan Singapura (MABIMS) telah dibentuk bertujuan untuk menjaga kesepakatan serantau yang bergerak atas dasar keagamaan untuk menjaga kelangsungan dan kepentingan umat Islam (Portal MABIMS, 2013). Antara usaha yang telah dilakukan

adalah dengan menetapkan kaedah dan kriteria anak bulan yang disepakati oleh negara terlibat iaitu Malaysia, Negara Brunei Darussalam, Republik Indonesia dan Republik Singapura. Kaedah dan kriteria tersebut disepakati untuk menjadi panduan bagi negara-negara terbabit. Walaupun MABIMS telah menetapkan kaedah dan kriteria anak bulan, namun mereka tidak menyediakan sebarang prosedur amalan untuk diikuti.

Malaysia merupakan salah satu negara yang menggunakan panduan daripada MABIMS dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Menurut Nabilah Abd Salam (2016), Malaysia mempunyai satu prosedur amalan yang diaplikasi di setiap negeri di Malaysia. Walaupun bidang kuasa agama di Malaysia dipertanggungjawabkan kepada bidang Kuasa Negeri, namun Malaysia masih boleh mencapai kesepakatan dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Hal ini disebabkan setiap Jabatan Mufti di negeri mempunyai prosedur amalan masing-masing dan kesemuanya diselaras oleh Majlis Raja-raja melalui Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). Maka satu keputusan yang disepakati oleh semua pihak dapat dicapai.

Di Negara Brunei Darussalam, hanya kaedah rukyah digunakan untuk penentuan awal Ramadhan dan Syawal kerana mereka berpegang teguh dengan Mazhab Syafi'iy. Ketua Hakim Syar'ie diberi tanggungjawab untuk memutuskan sebarang keputusan berkaitan sesuai dengan tugas hakim dalam kerajaan Islam. Negara Brunei Darussalam juga mempunyai prosedur amalan tersendiri yang konsisten dengan pegangan mereka dan turut mengambil kira persetujuan yang dibincangkan

dalam MABIMS walaupun tidak diikuti sepenuhnya (Shahir Akram Hassan & Mohd Shukri Hanapi, 2015).

Berbeza keadaannya di Indonesia yang merupakan negara yang terbesar di Asia Tenggara dengan penduduk yang ramai serta berbilang kaum dan agama. Lantaran itu, Indonesia sering menjadi tumpuan dunia dalam kehidupan beragamanya, sama ada sesama umat Islam mahupun dengan rakyat yang berlainan agama. Di Indonesia, umat Islam terbentuk dalam pelbagai organisasi sosial, politik mahupun keagamaan. Antara organisasi keagamaan yang cukup besar adalah Muhammadiyah yang ditubuhkan oleh K.H. Ahmad Dahlan dan Nahdatul Ulama yang diasaskan oleh K.H. Hasyim Asy'ari (Maman Abdul Majid Binfas *et. al.*, 2014).

Walaupun wakil pemerintah Indonesia iaitu Kementerian Agama RI melakukan amalan penentuan awal Ramadhan dan Syawal dan melibatkan wakil organisasi Islam di Indonesia, namun kedua-dua organisasi Islam ini juga melakukan amalan sendiri dalam penetapan awal Ramadhan dan Syawal. Kadang-kala, tarikh bagi awal Ramadhan dan Syawal antara keduanya tidak selari dan kadang-kala bercanggah dengan tarikh yang ditetapkan oleh Kementerian Agama RI seperti yang berlaku pada tahun 2014⁷ (Faisal Yahya Yacob & Faisal Ahmad Shah, 2016).

Persoalannya, apakah yang menyebabkan perbezaan antara kedua-dua organisasi tersebut dalam menentukan awal Ramadhan dan Syawal? Sehubungan dengan itu, dalam usaha untuk merungkai permasalahan tersebut, kajian ini penting bagi

⁷ Pada tahun 2015 kedua-dua organisasi Islam ini mengumumkan tarikh mula berpuasa jatuh pada hari yang sama. Namun begitu pada tahun 2014, Muhammadiyah mengisytiharkan tarikh mula berpuasa jatuh pada 28 Jun 2014, manakala Nahdatul Ulama menetapkan pada 29 Jun 2014 (*Mstar*, 2014).

menganalisis apakah amalan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam menentukan awal Ramadhan dan Syawal. Untuk lebih terperinci, kajian ini akan memfokuskan kepada pembinaan cadangan prosedur amalan kepada Kementerian Agama RI bagi mencapai keseragaman antara Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam menentukan awal Ramadhan dan Syawal.

1.3 PERNYATAAN MASALAH

Bagi umat Islam, bulan-bulan Islam seperti bulan Ramadhan dan Syawal adalah antara bulan yang dinantikan kerana pada masa ini umat Islam akan menyambut perayaan bagi meraikan sambutannya. Bagi permulaan Ramadhan dan Syawal ini, pihak yang bertauliah akan dilantik oleh pihak berkuasa untuk mengesahkan permulaan bulan-bulan ini dengan berpandukan kedudukan anak bulan pada kedudukan yang tepat. Secara logiknya, umat Islam di seluruh negara pastinya akan menyambut kedatangan bulan-bulan ini pada waktu yang sama kerana mereka berpandukan sumber yang sama iaitu anak bulan di langit. Namun begitu, hakikatnya setiap negara mengambil pendekatan yang tersendiri bagi menentukan awal Ramadhan dan Syawal.

Walau bagaimanapun, dari segi *fiqh* perbezaan pendekatan yang berlaku adalah dibenarkan dan tidak menjadi masalah. Pandangan Yusuf al-Qaradhawi menjelaskan bahawa dalam hadith suruhan melakukan rukyah, matlamat suruhan dalam hadith adalah lebih utama berbanding *wasīlat* (cara) bagi melaksanakan perintah Allah SWT. Yusuf al-Qaradhawi (1993) menulis dalam *Fiqh Mu'āṣarat* (Fatwa Masa Kini), usaha ke arah kesatuan umat Islam dalam penentuan awal Ramadhan dan

Syawal adalah sangat dituntut. Namun jika tidak dapat disepakati sesama negara di seluruh dunia, kesatuan di dalam negara perlu dipelihara⁸. Maka, kesepakatan untuk menggunakan kaedah rukyah atau hisab perlu diselesaikan agar tidak berlaku perbezaan yang ketara dalam sesebuah negara (Masiri Kaamin *et. al*, 2014).

Namun begitu, kesatuan yang diharapkan berlaku sekurang-kurangnya dalam sebuah negara tidak berlaku di Indonesia. Dua gerakan Islam di Indonesia iaitu Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama tidak sependapat dalam menentukan amalan berdasarkan aplikasi rukyah dan hisab. Pada tahun 2015, kedua-dua organisasi Islam ini mengumumkan tarikh mula berpuasa jatuh pada hari yang sama (*Berita Harian Online*, 2015). Begitu juga pada tahun 2016, 2017 dan 2018. Namun begitu pada tahun 2014, Muhammadiyah mengisytiharkan tarikh mula berpuasa pada 28 Jun 2014 manakala Nahdatul Ulama menetapkan pada 29 Jun 2014 (*Mstar*, 2014).

Perbezaan yang sama juga pernah berlaku pada tahun 2010 dan 2011. Walaupun empat tahun kebelakangan ini Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama sependapat dalam tarikh awal Ramadhan dan Syawal, namun itu bukan jaminan bahawa pada masa akan datang mereka tetap akan mempunyai persamaan kerana mereka masih berbeza dari sudut kaedah dan kriteria anak bulan yang digunakan dalam proses mendapatkan tarikh tersebut. Pengarah Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Indonesia dalam satu kenyataan akhbar menyatakan, Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama sepakat dalam penentuan awal Ramadhan dan

⁸ Pada tahun 2014 dan 2016, perbezaan pengisytiharaan Syawal antara negara di Asia Tenggara dapat dilihat apabila Syawal di Negara Brunei Darussalam adalah berbeza dengan Syawal di Malaysia kerana mereka mengisytiharkan perayaan tersebut lewat sehari dari negara Malaysia. Namun kesatuan dalam negara itu sendiri masih dikekalkan.

Syawal kerana anak bulan berada di kedudukan yang memenuhi kriteria anak bulan yang digunakan oleh keduanya. Namun begitu perbezaan dijangka akan berlaku semula pada tahun 2022 (*Suara.com*, 2018). Persoalannya, adakah terdapat sebarang ruang dan peluang untuk mencapai keseragaman antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal kerana Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama berada pada *maṭla'*⁹ yang sama, berada di bawah pemerintah yang sama dan juga berada di negara yang mempunyai umat Islam sebagai penduduk majoriti? Apakah amalan yang dipraktikkan oleh Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama yang menghalang kesatuan berlaku di antara keduanya?

Terdapat beberapa sebab yang mempengaruhi perbezaan sambutan awal Ramadhan dan Syawal di seluruh dunia. Antaranya, faktor *maṭla'*¹⁰, pemilihan kriteria anak bulan¹¹, sistem pemerintahan¹² dan sistem kalendar Islam¹³.

⁹ Walaupun seluruh Indonesia tidak berada dalam satu *maṭla'* yang sama, namun kesulitan ini tidak menjadi masalah kerana Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama berpegang kepada konsep *wilāyat al-hukmi* (konsep ini bermaksud 1 wilayah 1 *maṭla'*) (Nugroho Eko Atmanto, 2017).

¹⁰ Penggunaan kaedah rukyah atau hisab juga menyumbang kepada kesesuaian konsep *maṭla'* (tempat terbit matahari). Perkara ini dibuktikan dalam kajian Muhammad Syarif Hidayat (2011) yang menyatakan kaedah hisab *wujūd al-hilāl* (kenampakan anak bulan) yang digunakan oleh Muhammadiyah sebagai contoh, tidak sesuai digunakan dalam konsep *maṭla' fī walīyat al-hukmi* (kesaksian di wilayah tempat terbit matahari) terutama sekali apabila berbeza wilayah.

¹¹ Pemilihan kriteria anak bulan bergantung kepada kaedah yang digunakan dalam menentukan awal Ramadhan dan Syawal. Antaranya *wujūd al-hilāl* dan *imkān ar-rukyā*.

¹² Kebiasaannya umat Islam di setiap negara akan menyambut awal Ramadhan dan Syawal berdasarkan keputusan daripada pemerintah masing-masing. Sebagai contoh, Malaysia menggunakan kaedah rukyah-hisab, Negara Brunei Darussalam menggunakan kaedah rukyah semata-mata manakala China merujuk kepada MeccaCalendar.org (Masiri Kaamin *et. al.*, 2014).

¹³ Mohammad Ilyas (1997:54-72) menyatakan terdapat beberapa masalah dalam amalan kalendar Islam. Antaranya, laporan kenampakan anak bulan yang berbeza-beza, tiga kaedah untuk menentukan tarikh Islam (melihat anak bulan secara fizikal, berasaskan fizikal-astronomi atau berasaskan astronomi), kekeliruan astronomi, pertimbangan praktikal serta asas pengiraan yang berbeza-beza.

Isu perbezaan disebabkan faktor *mafla'* berlaku semasa proses rukyah dijalankan. Apabila kenampakan anak bulan di suatu tempat berlaku, tidak semestinya anak bulan akan kelihatan di kawasan yang lain kerana kedudukan tempat mencerap yang berbeza (Nashirudin, 2012). Faktor kedua iaitu aspek pemilihan kriteria anak bulan juga boleh membawa kepada perbezaan sambutan awal Ramadhan dan Syawal. Organisasi mahupun negara Islam di dunia selalunya mempunyai kriteria anak bulan yang telah dipersetujui untuk digunakan bagi proses pencerapan anak bulan. Mereka berpegang kepada pendapat masing-masing berdasarkan dalil dan hujah yang ada. Sebagai contoh di Negara Brunei Darussalam menggunakan kriteria *imkān ar-rukyā* selari dengan saranan daripada MABIMS (Shahir Akram Hassan & Mohd Shukri Hanapi, 2015). Faktor yang ketiga iaitu sistem pemerintahan merujuk kepada negara diperintah oleh pemerintah yang bukan Islam dan juga pemerintah yang beragama Islam. Biasanya negara yang berpegang agama Islam sebagai agama rasmi mempunyai prosedur amalan yang dilakukan oleh badan agama lantikan kerajaan untuk menentukan awal Ramadhan dan Syawal seperti di Malaysia dan Negara Brunei Darussalam. Namun begitu keadaan berbeza di negara yang bukan Islam seperti di United Kingdom kerana mereka mempunyai ICOUK iaitu badan komuniti umat Islam untuk menguruskan hal berkaitan ibadah umat Islam di sana. Faktor yang keempat merujuk kepada sistem kalendar Islam itu sendiri. Perbezaan tarikh sambutan awal Ramadan dan Syawal akan ketara di negara yang hanya menggunakan kaedah hisab semata-mata. Masalah perbezaan akan berlaku jika mereka menggunakan asas pengiraan yang berbeza untuk membentuk kalendar Islam di negara mereka (Muhammad Ilyas, 1997).

Faktor perbezaan antara keduanya turut menjadi perhatian pengkaji seperti Susiknan Azhari (2012), Ahmad Rajali (2014) dan Hafidzul Aetam (2014) yang melihat daripada aspek ideologi, pemilihan kriteria anak bulan, pemahaman dalil serta kebebasan daripada pemerinah negara. Daripada perbezaan ini, terdapat beberapa pengkaji seperti Susiknan Azhari (2012) yang mencadangkan bagaimana hendak mencapai kesepakatan antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama dalam membentuk kalendar Hijrah. Selain itu pengarah LAPAN iaitu Professor Thomas Djamaluddin juga ada mengusulkan beberapa cadangan melalui laman web peribadi beliau tentang bagaimana keduanya boleh mencapai kesepakatan (Temu bual bersama Thomas Djamaluddin pada 19 Disember 2017). Namun begitu, semua cadangan-cadangan yang dikemukakan masih tidak membuahkan hasil.

Oleh itu, kajian ini menumpukan ruang lain yang boleh diteliti bagi mendapatkan kesepakatan antara keduanya. Setakat pemerhatian yang dilakukan, kajian yang sedia ada kebanyakannya hanya memfokuskan dari aspek hukum, faktor perbezaan dan juga cadangan kesepakatan melalui pemilihan krieria anak bulan. Setakat penelitian yang dilakukan, belum ada kajian yang memfokuskan untuk mencapai kesepakatan antara keduanya dari sudut penggunaan prosedur amalan. Jadi, kajian ini mencari titik persamaan antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama serta menggunakan peranan Kementerian Agama Ri sebagai wakil pemerintah Indonesia dan seterusnya membina satu cadangan prosedur amalan kepada Kemenag yang melibatkan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal. Persoalan seterusnya, bagaimana Kemenag akan membuat pantauan terhadap amalan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama? Amalan yang diaplikasikan akan dilihat berdasarkan lima proses dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal (Shahir

Akram Hassan & Mohd Shukri Hanapi, 2015) iaitu proses perancangan, pencerapan, pelaporan, penentuan dan pengisytiharan. Oleh itu, dengan adanya prosedur amalan ini, kesemua proses akan berada dalam satu sistem yang teratur dan lebih mudah pantauan akan dilakukan. Maka, penggunaan prosedur amalan dilihat sebagai satu alternatif terbaik yang boleh dicadangkan untuk merungkai permasalahan antara Muhammadiyah dengan Nahdatul Ulama.

Solusi ini pernah digunakan di Malaysia, apabila amalan yang dilakukan di setiap negeri adalah mengikut jabatan mufti masing-masing dalam proses menentukan awal Ramadhan dan Syawal. Namun begitu, disebabkan diperingkat setiap negeri mempunyai prosedur amalan dan terdapat badan bertanggungjawab menguruskan iaitu Majlis Raja-Raja yang berkuasa penuh bagi menentukan awal Ramadan dan Syawal di Malaysia, maka keseragaman dapat dibentuk di setiap negeri (Nabilah Abd Salam, 2016). Walaupun hakikatnya di Indonesia juga terdapat Kementerian Agama RI sebagai lantikan pemerintah Indonesia yang bertanggungjawab untuk menyatukan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama dalam penentuan awal Ramadhan dan Syawal, namun setakat ini usaha tersebut masih berjalan dan belum dapat diselesaikan. Selain itu, walaupun Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama juga mewujudkan badan yang menguruskan permasalahan ilmu falak dalam organisasi masing-masing, namun setakat ini permasalahan ini tidak berjaya mendapat sebarang solusi.

Oleh itu, di Indonesia walaupun kaedah dan kriteria anak bulan yang menjadi pilihan Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama adalah berbeza, ada kemungkinan jika satu prosedur amalan dapat dibina yang mengambil kira kaedah rukyah dan hisab, kriteria