

# Peran dan Kontribusi OIF UMSU Dalam Pengenalan Ilmu Falak di Sumatera Utara

*by* Zailani Zailani

---

**Submission date:** 13-Oct-2020 04:43PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1413806933

**File name:** artikelnya.pdf (189.2K)

**Word count:** 2545

**Character count:** 16399

## **PERAN DAN KONTRIBUSI OIF UMSU DALAM PENGENALAN ILMU FALAK DI SUMATERA UTARA**

Muhammad Qorib\*, Zailani\*, Radiman\*, Amrizal\*\*, Arwin Juli Rakhmadi\*

\*Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

\*\*Universitas Negeri Medan

Email: [muhammadqorib@umsu.ac.id](mailto:muhammadqorib@umsu.ac.id) HP; 081283992595

### **Abstract**

Astronomy is counted as a natural science that always gets the most attention of humans all the time. Lately, in Indonesia began to appear astronomical observatories that examine various things. The Falak Observatory of University of Muhammadiyah North Sumatra (OIF UMSU) is one that has played an important role in the development of astronomy in Indonesia, especially in North Sumatra. In this observatory there are classical and modern astronomical tools. Among the role and contribution of this observatory is to provide information for students about the phenomenon and importance of astronomy, then training for students, astronomy studies, and others. The existence of this observatory is basically an appreciation of science and technology that are part of civilization.

**Keywords: Astronomy, Observatory, OIF UMSU**

### **Abstrak**

Ilmu falak terhitung sebagai sains alam yang selalu mendapat perhatian besar manusia sepanjang waktu. Belakangan ini di Indonesia mulai muncul observatorium-observatorium astronomi yang mengkaji berbagai hal. Observatorium Ilmu Falak Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (OIF UMSU) adalah salah satu yang telah memainkan peran penting dalam pengembangan ilmu falak di Indonesia, khususnya di Sumatera Utara. Di Observatorium ini terdapat alat-alat astronomi klasik dan modern. Diantara peran dan kontribusi observatorium ini adalah memberikan informasi bagi para pelajar tentang fenomena dan arti penting astronomi, lalu pelatihan bagi para mahasiswa, pengkajian astronomi, dan lainnya. Keberadaan observatorium ini pada dasarnya adalah apresiasi terhadap sains dan teknologi yang merupakan bagian dari peradaban.

**Kata kunci: Ilmu falak, Observatorium, OIF UMSU**

## **PENDAHULUAN**

Ilmu falak atau ilmu astronomi adalah pengetahuan alam semesta yang terus dikaji dan dipelajari manusia sepanjang waktu. Hal ini karena fungsi dan kegunaannya berhubungan dengan aktivitas manusia baik terkait dengan ibadah maupun aktivitas sosial.

Di kalangan ulama dan ilmuwan abad pertengahan, ilmu falak adalah suatu cabang pengetahuan yang mengkaji keadaan benda-benda langit dari segi bentuk, kadar, kualitas, posisi dan gerakannya. Sementara itu *hai'ah* secara etimologi bermakna keadaan sesuatu baik bersifat nyata (*mahsūs*) maupun logis (*ma'qūl*) (Majma' al-Lughah al-'Arabiyyah, 2008). Keadaan nyata maupun logis ini antara lain disitir dalam QS. al-Ma'idah [05] ayat 110. Menurut Morlan (2005) Keadaan (*hai'ah*) dalam pengertian astronomi bermakna susunan alam semesta (*bunyah al-kawn*). Dalam khazanah intelektual Islam klasik, *hai'ah* (astronomi) adalah disiplin ilmu yang mengkaji benda-benda langit yang berkaitan dengan tata susun dan urutan orbit-orbit benda langit, kuantitas planet-planet dan konfigurasi rasi-rasi bintang dalam jarak, kadar, gerak, dan lain-lain (Basyra, 2008). Secara historis, *hai'ah* adalah terminologi orisinal yang muncul di peradaban Islam sejak pertengahan abad 3/9 (Butar-butar, 2015). Pengamatan (observasi) benda-benda langit adalah bagian integral dalam ilmu falak, pengamatan sendiri lazimnya dilakukan dalam sebuah observatorium (*al-marshad*).

## METODE

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif, yakni peneliti menekankan pada makna, bukan pada pengukuran data. Penggunaan penelitian kualitatif dimaksudkan untuk mengetahui Peran dan Kontribusi OIF UMSU dalam Pengenalan Ilmu Falak di Sumatera Utara.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Terminologi Ilmu Falak

Ilmu falak sebagai ilmu yang mengkaji benda-benda langit memiliki banyak istilah, antara lain: '*ilm an-nujūm*, *shinā'ah an-nujūm*, *shinā'ah at-tanjīm*, '*ilm at-tanjīm*, '*ilm al-ahkām*, '*ilm hai'ah al-'ālam*, '*ilm hai'ah al-aflāk*, '*ilm al-aflāk wa an-nujūm*, '*ilm al-falak*, '*ilm al-hai'ah*, '*al-asthrūnumiyā*, '*al-anwā*', dan '*ar-rashd*' (Al-Mukmin, 1991). Lima terminologi pertama ini terhitung terlarang (haram), namun di era abad pertengahan merupakan nomenklatur dari ilmu astronomi (ilmu falak). *Falak* dan *hai'ah* beserta istilah yang mengiringinya adalah yang paling banyak digunakan, istilah-istilah ini merujuk pada makna pengkajian langit yang tidak berbias astrologi.

## Observatorium

Observatorium (Arab: *al-marshad*, *al-marāshad*), berasal dari kata *ar-rashd* yang bermakna *yarqub* atau *taraqub*, yaitu menjaga atau mengawasi (Manzhur, t.t). Dalam *Maqāyīs al-Lughah* disebutkan bahwa kata *rashd* berasal dari kata *ra-shad-dal*, yang bermakna “*at-tahayyu’ liriqbah syai’ ‘alā maslakihī*” (mempersiapkan sesuatu untuk mengantisipasi di dalam perjalanan). Sedangkan *al-marshad* bermakna *mauqi’ ar-rashd* atau *maudhi’ ar-rashd*, yaitu tempat menjaga atau tempat mengawasi. Dari makna literer ini dapat disimpulkan bahwa *rashd* berarti observasi, sedangkan *marshad* atau *al-marshad* berarti tempat observasi atau observatorium.

Secara terminologis, observatorium adalah sebetuk bangunan tempat dimana dilakukan pengamatan benda-benda langit yang mana pengamatan tersebut tercatat. Observatorium sangat identik dengan instrumen-instrumen yang beragam disamping lokasinya yang strategis. Dalam konteks modern, observatorium dapat dinyatakan sebagai warisan sekaligus sumbangan berharga dari peradaban Islam.

## Observatorium Pra-Islam

Asal-usul dan atau cikal-bakal observatorium modern sejatinya telah ditemukan dan berakar dari observasi-observasi yang dilakukan sejak era pra-Islam. Hal ini oleh karena unsur integral dari sebuah observatorium adalah observasi (pengamatan). Dalam konteks zaman lampau, pengamatan merupakan hal penting karena berkaitan dengan keseharian manusia. Orang-orang di zaman lampau memiliki kebiasaan melakukan perjalanan, baik siang hari maupun malam hari untuk tujuan-tujuan tertentu. Untuk tujuan-tujuan itu mereka terbiasa membaca dan memahami gerak dan posisi benda-benda langit dan segenap fenomenanya di cakrawala sebagai pertanda dan pedoman di dalam perjalanan. Hal ini rutin mereka lakukan sepanjang hari dan sepanjang tahun.

Disadari atau tidak, aktifitas yang pada awalnya bersifat sosial-individual ini pada akhirnya menjadi unsur penting bagi lahirnya institusi observatorium. Di zaman lampau, aktifitas pengamatan merupakan bagian integral kehidupan manusia, baik terkait rutinitas ibadah, sosial, bisnis, maupun mitos-mitos (Butar-butar, 2015).

## Observatorium di Dunia Islam

Pada awalnya, tujuan pendirian observatorium adalah dalam rangka pengkajian dan penelitian benda-benda langit semata. Namun seiring berjalannya waktu,

observatorium memiliki jangkauan lebih luas yaitu menyelenggarakan pengajaran astronomi dan diskusi ilmiah. Namun oleh karena sifatnya yang sangat praktis dan empiris serta membutuhkan peralatan-peralatan khusus menyebabkan observatorium sebagai lembaga ilmiah tidak begitu menyebar luas di dunia Islam abad pertengahan bila dibanding dengan lembaga-lembaga sains lain seperti *bait al-hikmah*, perpustakaan dan rumah sakit maupun lembaga pendidikan Islam *par excellence* masjid dan madrasah (Asari, 2013). Secara garis besar, ada tiga fungsi observatorium di dunia Islam, yaitu: (1) pusat pengkajian langit, (2) institusi sains, dan (3) sarana penentuan ibadah.

#### 1. Pusat Pengkajian Langit

Dengan tradisi observasi dan penelitian menyebabkan kajian astronomi menjadi lebih ilmiah dan intens. Sebelum itu, kajian mengenai langit lebih dominan bersifat spekulasi tanpa eksperimen ilmiah. Melalui kearifan tradisi observasi ini para astronom muslim merintis budaya metode eksperimental bagi pengembangan ilmu astronomi tanpa harus terjatuh dalam empirisme sebagaimana dalam astronomi Barat modern (Heriyanto, 2011). Selain terciptanya budaya ilmiah, observatorium juga mendorong lahirnya instrumen-instrumen astronomi baik hasil adaptasi-modifikasi terdahulu maupun yang baru.

#### 2. Institusi Sains

Kehadiran observatorium sebagai institusi ilmiah merupakan tuntutan sosial masyarakat muslim. Diantara faktor munculnya institusi ini merupakan ekspresi sekaligus apresiasi terhadap warisan Yunani dan Hellenistik (Sayili, 1995). Dalam kehadiran awalnya, observatorium adalah model bagi sebuah organisasi sains, yang setidaknya ada dua faktor pemicunya. *Pertama*, bahwa observatorium sebagai institusi sains mampu mencerminkan sifat penelitian ilmiah melalui pengamatan alami yang terorganisir. Hal ini menjadi basis bagi perkembangan teori-teori ilmiah yang terus berkembang dan memiliki karakter. *Kedua*, observatorium sebagai organisasi sosial mencerminkan kekhasannya yang tergambar dalam praktik kolektif dan kerjasama antar astronom (Al-Qadiri, 2009). Dua faktor ini memberi pengaruh bagi kemajuan pengetahuan astronomi di dunia Islam.

#### 3. Sarana Penentuan Waktu Ibadah

Benda-benda langit (khususnya Bulan dan Matahari) merupakan obyek utama penelitian sebuah observatorium. Ibadah-ibadah penting umat Islam (khususnya shalat

dan puasa) sangat terkait dengan pergerakan dan fenomena benda-benda langit tersebut. Waktu-waktu shalat ditentukan berdasarkan fenomena Matahari. Untuk kepentingan ini, mengamati Matahari menjadi satu keharusan bagi umat Islam. Sementara itu penentuan awal bulan, baik menggunakan rukyat maupun hisab, keduanya menghendaki adanya pengamatan akan fenomena langit terkait terbit, terbenam, horison, dan lain-lain. Untuk dua ibadah ini (shalat dan puasa) menegaskan arti penting kehadiran dan keberadaan observatorium.

### Observatorium Era Modern

Dalam konteks ideal, sebuah observatorium meniscayakan tiga pilar yang saling terkait, yaitu: (1) sumber daya manusia, (2) manajemen, dan (3) finansial. Tiga pilar ini berjalan secara bersamaan dan aktif-kolektif. Pilar pertama terkait dengan konsep, rancangan, ide, gagasan dan terobosan mengenai apa dan bagaimana observatorium dikembangkan. Sejumlah ahli (pakar) dengan spesialisasi astronomi mumpuni sangat diperlukan. Selanjutnya, konsep yang matang bila tidak dikelola secara baik maka ia tidak lebih sekedar idealisme dan obsesi dalam pikiran belaka. Manajemen diperlukan untuk mengelola ide-ide dan gagasan-gagasan itu untuk dapat diterapkan.

Dua pilar ini (sumber daya manusia dan manajemen) juga belum sempurna bila tidak didukung dengan kekuatan pendanaan terkait penyediaan sarana dan prasarana. Seperti diketahui, pengamatan langit adalah aktifitas yang sangat dinamis selain simultan. Diperlukan instrumen-instrumen pencari dan penjejak benda-benda langit yang memadai sesuai perkembangan zaman. Dalam kenyataannya, instrumen-instrumen ini (khususnya teleskop) terus berkembang sesuai perkembangan zaman. Oleh karena itu, kekuatan finansial mutlak diperlukan. Dan karena itu pula, kebijakan, kearifan, dan keyakinan pemimpin terkait alokasi biaya mutlak diperlukan.

### Observatorium Ilmu Falak UMSU

Observatorium Ilmu Falak Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (disingkat OIF UMSU) adalah lembaga di UMSU yang bergerak di bidang ilmu falak (astronomi). OIF didirikan tahun 2014 berdasarkan SK Rektor UMSU (Dr. Agussani, MAP) nomor 1060/KEP/II.3-AU/UMSU/D/2014, dan diresmikan oleh Ketua MTT PP Muhammadiyah (Prof. Dr. H. Syamsul Anwar, MA). Selanjutnya pada Konvensi Nasional Indonesia Berkemajuan (KNIB) di Yogyakarta, 23 Mei 2016 M, OIF kembali

diresmikan oleh Presiden RI (Joko Widodo) yang ditandai dengan penandatanganan prasasti.

OIF UMSU berada di lantai 7 gedung Pascasarjana UMSU dengan area seluas 25 x 55 meter. Adapun data dan posisi geografis OIF UMSU sebagai berikut:

**Tabel 1. Posisi Geografis OIF UMSU**

Lintang	03° 34'' LU
Bujur	98° 43' BT
Bujur Waktu	105°
Selisih GMT	7 jam
Selisih Mekah	4 jam
Jarak ke Ka'bah	6658 KM
Azimut Kiblat	292° 45' 36''
Ketinggian dpl	36 m
Website	<a href="http://www.oifumsu.com">www.oifumsu.com</a>
Halaman Facebook	Observatorium Ilmu Falak UMSU
Alamat	Jl. Denai No. 217 Kampus Pascasarjana UMSU (lt 7)

### Kelengkapan dan Instrumen

Saat ini, di OIF UMSU terdapat 7 ruangan/area, yaitu: (1) ruang planetarium flat, (2) ruang diskusi, (3) ruang kepala, (4) kantor, (5) gudang, (6) ruang instrumen/perpustakaan, dan (7) taman. Adapun alat-alat astronomi sebagai terdapat di ruang instrumen terdiri dari gabungan alat-alat klasik dan modern, seluruhnya mencapai sekitar 150 alat. Teleskop adalah instrumen utama dan menjadi ikon observatorium. Saat ini OIF UMSU memiliki 11 unit teleskop dengan berbagai tipe dan ukuran. Teleskop ini digunakan baik untuk penelitian, pembelajaran, pameran, perlombaan, dan lain-lain. Selain teleskop, juga ada Teodolit (2 unit), GPS, SQM (4 unit), *Rainwise* (*Weather Station*), dan lain-lain.

Selain itu juga terdapat alat-alat astronomi klasik, yaitu alat-alat astronomi hasil karya para ilmuwan Muslim maupun pra-Islam dengan adaptasi dan modifikasi modern, antara lain: Ribu Mujayyab (8 unit), Jam Matahari (Mizwalah), Istiwain, Astrolabe, dan lain-lain. Sedangkan instrumen-instrumen yang ada di area taman, yaitu: Jam Matahari (2 unit), Ribu Mujayyab, *Rainwise* (*Weather Station*), Lubang Transit Matahari, SQM (2 titik), Tiang Rashdul Kiblat, Bola Dunia, Miniatur Tata Surya, All Sky Camera, Sliding Roof Ahmad Dahlan/Teleskop, dan Kubah Ahmad Dahlan/teleskop (2 unit).

Alat-alat yang ada di taman ini menjadi keunikan dan daya tarik tersendiri bagi pengunjung (Tim OIF UMSU, 2017).

### **Aktifitas**

Secara umum, aktifitas OIF UMSU adalah: penelitian, pengabdian, pelayanan publik (kunjungan sekolah dan masyarakat, kunjungan istimewa), seminar nasional dan internasional, serta diskusi internal. Sejauh ini penelitian yang telah dilakukan adalah: observasi fajar sadik dan syafak, observasi awal bulan, pengamatan benda-benda langit secara umum (Bulan, Matahari, Venus, Jupiter, Nebula, transit Merkurius, dan lain-lain), dan penelitian kalender Islam global.

Sedangkan pengabdian kepada masyarakat diantaranya berupa akurasi dan pengukuran arah kiblat masjid-masjid, mushalla, lapangan, perkantoran, dan lain-lain. Sampai saat ini OIF UMSU telah mengukur dan mengakurasi arah kiblat sekitar 190 tempat (lokasi) (Tim OIF UMSU, 2017).

### **Tantangan**

Observatorium sebagai mengkaji benda-benda langit adalah aktifitas yang bersifat simultan, dinamis, dan berkelanjutan. Juga, aktifitas yang di dalamnya diperlukan sinergi dan kerja sama. Hal ini meniscayakan tersedianya sumber daya manusia yang unggul dan konsisten. Bagaimanapun, kesediaan dan ketersediaan tokoh yang mendalami observatorium dan menguasai ilmu falak dari berbagai aspek mutlak diperlukan. Observatorium di era modern juga meniscayakan tata kelola (manajemen) yang baik. Mobilitas dan tuntutan sosial yang tinggi sekali lagi meniscayakan adanya manajemen yang baik. Selain itu, aspek finansial juga merupakan hal penting dan harus terpenuhi. Seperti diketahui, instrumen-instrumen astronomi (khususnya teleskop) terus berkembang sesuai perkembangan zaman. Perkembangan itu sendiri meniscayakan ketersediaan dana yang besar. Problem yang lazim dihadapi, khususnya di kalangan swasta, adalah pergantian estafet kepemimpinan sebuah lembaga yang dapat berakibat bergesernya cara pandang dan berubahnya orientasi.

### **KESIMPULAN**

Observatorium adalah warisan berharga peradaban Islam. Fungsi utama observatorium adalah sarana pengkajian langit, institusi sains, dan sarana penentuan ibadah. Eksistensi observatorium di era modern (khususnya di sebuah universitas)

meniscayakan tiga hal fundamental, yaitu sumber daya manusia, manajemen, dan pendanaan.

Observatorium Ilmu Falak UMSU telah berperan di tengah masyarakat Sumatera Utara dan terus bertekad mengembangkan dan memperkenalkan ilmu falak di tengah masyarakat. Dalam konteks UMSU, pendirian observatorium merupakan spirit “Islam Berkemajuan”, dan dalam konteks universal merupakan bagian dari upaya mempertautkan dimensi ideal wahyu dan peradaban manusia.

### DAFTAR PUSTAKA

- <sup>6</sup>. 2016. *Khazanah Astronomi Islam Abad Pertengahan*. Purwokerto: UMP Press, cet. I.
- <sup>1</sup>. 2016. Urgensi dan Kontribusi Observatorium di Era Modern. *Jurnal Tarjih*, vol 13, Nomor 2.
- Al-Mu'min, Abdul Amīr. 1413/1991. *at-Turāts al-Falaky 'Inda al-'Arab wa al-Muslimīn wa Atsāruhu fī 'Ilm al-Falak al-Hadīts*. Aleppo: Universitas Aleppo-Suriyah.
- Al-Qādirī, Abdul<sup>17</sup>. 2009. *Mu'assasah 'Ilm al-Falak al-'Araby*. Suriah: Wizarah ats-Tsaqafah al-Hai'ah al-'Ammah as-Suriyyah li al-Kitab.
- Asari, Hasan. 2013. *Menyingkap Zaman Keemasan Islam*. Bandung: Ciptapustaka, cet. III.
- Basya, Ahmad Fuad.<sup>10</sup> 1429/2008. *al-'Athā' al-'Ilmy li al-Hadhārah al-Islāmiyyah wa Atsāruhu fī al-Hayāh al-Insāniyyah*. Cairo: Maktabah al-Imām al-Bukhārī, cet. I)
- <sup>4</sup> Butar-Butar, Arwin Juli Rakhmadi. 2015. *Observatorium Sejarah dan Fungsinya di Peradaban Islam*. UMSU Press, cet. I.
- <sup>14</sup> Heriyanto, Husain. 2011. *Menggali Nalar Saintifik Peradaban Islam*. Jakarta: Mizan, cet. I.
- <sup>6</sup> Majma' al-Lughah al-'Arabiyyah, *al-Mu'jam al-Wasīth*. Cairo: Maktabah asy-Syurūq ad-Dauliyyah, cet. IV, 1429/2008.
- Manzhūr, Ibn. *Lisān al-'Arab*, j. 3. Cairo: Dār al-Ma'ārif, t.t.
- <sup>2</sup> Morlan, Regis. 2005. *Muqaddimah fī 'Ilm al-Falak*, dalam “Mausū'ah Tārīkh al-'Ulūm al-'Arabiyyah”, j. 1. Beirut: Markaz Dirāsāt al-Wahdah al-'Arabiyyah, cet. II

- <sup>1</sup> Rambe, Syahril. 2019. *Peran Observatorium Ilmu Falak UMSU Dalam Pendidikan Islam di Kota Medan*. Tesis: Pascasarjana UINSU Medan.
- Rohmah, Nihayatur. 2018. *Observasi dan Observatorium (Peluang dan Tantangan Rukyatul Hilal di Indonesia)*. *Al-Mabsut (Jurnal Studi Islam dan Sosial)*, vol. 12, No. 2.
- Sayili, Aidin. 1995. *al-Marāshad al-Falakiyyah fī al-‘Ālam al-Islāmy*. Kuwait: Mua’ssah al-Kuwait li at-Taqaddum al-‘Ilmy, cet. I.
- Tim OIF UMSU. 2017. *Ensiklopedi OIF UMSU*. Medan: OIF UMSU, cet. I.

# Peran dan Kontribusi OIF UMSU Dalam Pengenalan Ilmu Falak di Sumatera Utara

## ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[www.istinbath.or.id](http://www.istinbath.or.id)

Internet Source

5%

2

[fdk.uinsu.ac.id](http://fdk.uinsu.ac.id)

Internet Source

3%

3

Reza Rahmat Djunaedi Junyar, Lili Somantri, Iwan Setiawan. "Penggunaan Metode Multiple Ring Buffer Untuk Pemodelan Spasial Area Terdampak Ledakan Jaringan Pipa Minyak Dan Gas Di Kecamatan Kedokanbunder Kabupaten Indramayu", Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan (JGEL), 2020

Publication

2%

4

Submitted to Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Student Paper

2%

5

[media.neliti.com](http://media.neliti.com)

Internet Source

2%

6

[eprints.walisongo.ac.id](http://eprints.walisongo.ac.id)

Internet Source

1%

7	<a href="https://repository.uinjkt.ac.id">repository.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="https://journal.stkipnurulhuda.ac.id">journal.stkipnurulhuda.ac.id</a> Internet Source	1%
9	Sakirman Sakirman. "MENELISIK METODOLOGI HISAB-RUKYAT DI INDONESIA", HUNAFSA: Jurnal Studia Islamika, 2011 Publication	1%
10	<a href="https://opac-caknur.fah.uinjkt.ac.id">opac-caknur.fah.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	1%
11	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper	<1%
12	Laode Muhamad Fathun, I Nyoman Aji Suadhana Ray. "Pengelolaan Sampah Plastik sebagai Ancaman Keamanan Maritim di Indonesia di Pandeglang", Jurnal Keamanan Nasional, 2019 Publication	<1%
13	<a href="http://www.jisikworld.com">www.jisikworld.com</a> Internet Source	<1%
14	<a href="https://digilib.uin-suka.ac.id">digilib.uin-suka.ac.id</a> Internet Source	<1%
15	<a href="https://es.scribd.com">es.scribd.com</a>	

Internet Source

<1%

16

Sakirman Sakirman. "GENEOLOGI ILMU  
FALAK DALAM STUDI HUKUM ISLAM",  
Mahkamah : Jurnal Kajian Hukum Islam, 2017

Publication

<1%

17

[ejournal.iainpurwokerto.ac.id](http://ejournal.iainpurwokerto.ac.id)

Internet Source

<1%

18

[lisandyyunitanababan.blogspot.com](http://lisandyyunitanababan.blogspot.com)

Internet Source

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off