

Editor : Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR.



Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR. | Hj. Milasmawati, A.Md.  
H. Ahmad Suparmin, S.Pd.I, M.Kom.I. | Mahfuz, S.Sos.I., M.E., M.Si.  
Abdul Hamid, Lc., M.Kom.I, Ph.D. | Dr. Hj. Badrah Uyuni, M.A.  
Dimas Ramadhian, M.Biomed.

# MANUSIA & SEMESTA YANG TELAH DIJELASKAN DALAM AL-QUR'AN



# **Mānusiā dan Sēmēstā yang Telah Dijelaskan dalam Al-Qūr'ān**

- Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR.
- Hj. Milasmawati, Amd.
- H. Ahmad Suparmin, S.Pd.I., M.Kom.I., CWC
- Mahfuz, S.Sos.I., M.E., M.Si.
- Abdul Hamid, Lc., M.Kom.I, PhD.
- Dr. Hj. Badrah Uyuni, M.A.
- Dimas Ramadhian, M.Biomed.

*Penerbit KBM Indonesia*

Adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku

# **MANUSIA DAN SEMESTA YANG TELAH DIJELASKAN DALAM AL-QUR'AN**

*Copyright @2025 by Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR., dkk*

All rights reserved

**KARYA BAKTI MAKMUR (KBM) INDONESIA**

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia) **NO. IKAPI 279/JTI/2021**

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

**081357517526 (Tlpn/WA)**

## **Penulis**

Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR.

Hj. Milasmawati, Amd.

H. Ahmad Suparmin, S.Pd.I., M.Kom.I., CWC

Mahfuz, S.Sos.I., M.E., M.Si.

Abdul Hamid, Lc., M.Kom.I., PhD.

Dr. Hj. Badrah Uyuni, M.A.

Dimas Ramadhian, M.Biomed.

## **Desain Sampul**

Aswan Kreatif

## **Tata Letak**

Ara Caraka

## **Editor**

Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR.

15,5 x 23 cm, x + 284 halaman

Cetakan ke-1, Juli 2025

**ISBN 978-634-202-587-1**

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di

DJKI-Kemenkumham dan isi buku dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

## **Website**

<https://penerbitkbm.com>, [www.penerbitbukumurah.com](http://www.penerbitbukumurah.com)

## **Instagram**

@penerbit.kbmindonesia, @penerbitbukujogja

## **Email**

[naskah@penerbitkbm.com](mailto:naskah@penerbitkbm.com)

## **Distributor**

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

## **Youtube**

Penerbit KBM Sastrabook

### **Sanksi Pelanggaran Pasal 113**

#### **Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta**

- (i) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (ii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (iii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (iv) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).



# MUQADDIMAH

## Kembali kepada Al-Qur'an dengan Ilmu dan Tadabbur

Segala puji hanya milik Allah ﷻ, yang telah menurunkan Al-Qur'an sebagai cahaya abadi, penuntun bagi manusia hingga hari kiamat. Ia bukan sekadar bacaan sakral untuk ritual keagamaan, tetapi petunjuk hidup yang membimbing akal dan hati kepada jalan kebenaran. Al-Qur'an adalah kitab yang menuntun kepada ilmu, menggugah fitrah, dan menyatukan antara dzikir dan fikir. Allah berfirman:

شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ  
الْهُدَى وَالْفُرْقَانِ

*"Bulan Ramadan, bulan yang di dalamnya diturunkan Al-Qur'an sebagai petunjuk bagi manusia dan penjelasan-penjelasan tentang petunjuk itu serta pembeda antara yang hak dan yang batil." (QS. Al-Baqarah: 185)*

Namun sangat disayangkan, di tengah kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, Al-Qur'an justru banyak ditinggalkan. Ia dibaca tanpa pemahaman, dijadikan simbol tanpa perenungan, bahkan dianggap tidak relevan oleh sebagian kalangan yang tertipu oleh logika sekuler dan sains bebas nilai. Rasulullah ﷺ telah mengeluhkan hal ini dalam firman Allah:

وَقَالَ الرَّسُولُ يَرْبِّ إِنَّ قَوْمِي اتَّخَذُوا هَذَا الْقُرْآنَ مَهْجُورًا

*"Berkatalah Rasul: 'Ya Tuhanku, sesungguhnya kaumku menjadikan Al-Qur'an ini sebagai sesuatu yang ditinggalkan.'" (QS. Al-Furqan: 30)*

Sebagian manusia menjauh karena kesombongan intelektual. Sebagian lainnya terjebak dalam syubhat, meragukan kisah-kisah Al-Qur'an karena dianggap tidak ilmiah. Mereka mempertanyakan kisah Fir'aun yang diselamatkan jasadnya, menertawakan Ashabul Kahfi, bahkan menolak penjelasan penciptaan langit dan bumi. Padahal Allah telah berjanji akan menampakkan kebenaran wahyu-Nya melalui penemuan-penemuan ilmiah yang jujur:

سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ

*"Kami akan memperlihatkan kepada mereka tanda-tanda Kami di segenap penjuru alam dan pada diri mereka sendiri, hingga jelaslah bagi mereka bahwa Al-Qur'an itu adalah benar." (QS. Fussilat: 53)*

Namun, membuktikan kebenaran Al-Qur'an bukan berarti menafsirkannya semaunya. **Menafsirkan Al-Qur'an adalah amalan agung yang tidak boleh dilakukan tanpa ilmu, adab, dan metodologi yang shahih.** Kesalahan dalam menafsirkannya bisa menyesatkan akidah, merusak hukum, dan menimbulkan fitnah di tengah umat.

### **Menafsirkan Al-Qur'an adalah Amanah Ilmu**

Al-Qur'an adalah kalamullah yang diturunkan sebagai petunjuk dan cahaya bagi umat manusia hingga akhir zaman. Namun petunjuk ini tidak bisa dipetik secara serampangan. Menafsirkan Al-Qur'an bukan perkara remeh yang dapat dilakukan hanya dengan terjemahan atau pendapat pribadi. Ia menuntut ilmu, ketundukan, dan metode yang shahih, sebagaimana yang



diwariskan para ulama salaf yang telah mengabdikan hidup mereka untuk menjaga pemahaman yang lurus terhadap wahyu Allah.

Di antara prinsip dasar yang wajib dipegang adalah menafsirkan Al-Qur'an dengan Al-Qur'an. Banyak ayat menjelaskan ayat lain, seperti permintaan "tunjukilah kami jalan yang lurus" dalam Surah Al-Fatihah, dijelaskan oleh firman-Nya: *"Jalan orang-orang yang Engkau beri nikmat"* (QS. An-Nisa: 69). Selanjutnya, Al-Qur'an juga harus ditafsirkan dengan hadits Nabi ﷺ, karena beliau adalah penjelas wahyu. Allah berfirman:

لَتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزِّلَ إِلَيْهِمْ

*"Agar engkau (wahai Nabi) menjelaskan kepada manusia apa yang telah diturunkan kepada mereka"* (QS. An-Nahl: 44).

Pemahaman para sahabat, terutama Ibnu 'Abbas radhiyallahu 'anhuma yang didoakan langsung oleh Nabi ﷺ agar diberi pemahaman dalam agama dan takwil, adalah rujukan utama dalam tafsir bil-ma'tsur. Mereka adalah generasi terbaik yang menyaksikan langsung turunnya wahyu dan memahami konteks serta bahasa aslinya. Karena itu, menafsirkan Al-Qur'an harus pula berpegang pada bahasa Arab, serta kaidah ilmu tafsir seperti nahwu, sharaf, balaghah, dan lughah, agar makna tidak menyimpang dari maksud yang dikehendaki Allah.

Secara praktis, proses tafsir yang benar dimulai dari memahami **asbābun nuzūl** (sebab turunnya ayat), membaca ayat secara utuh dan kontekstual, serta merujuk pada kitab-kitab tafsir mu'tabar seperti *Tafsir Ibnu Katsir*, *Ath-Thabari*, atau *Tafsir As-Sa'di*. Penafsiran harus mengikuti metodologi ahlussunnah yang berpegang pada riwayat dan ilmu, bukan pada tafsir spekulatif yang lahir dari hawa nafsu. Wajib pula berhati-hati agar tidak menyelsihi **ijma'** (kesepakatan) ulama, karena penyimpangan tafsir seringkali dimulai dari klaim-klaim baru yang tidak dikenal para salaf.

Adapun bahaya tafsir bebas sangat besar. Menyimpulkan makna hanya dari terjemahan tanpa alat ilmu yang memadai bisa menjerumuskan. Bahkan ada yang menyesuaikan ayat-ayat Al-Qur'an dengan teori sains spekulatif yang belum mapan, lalu ketika teori itu runtuh, keyakinan terhadap wahyu ikut goyah. Padahal Al-Qur'an adalah kebenaran yang abadi. Allah memperingatkan dengan tegas:

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَٰئِكَ  
﴿كَانَ عَنْهُ مَسْنُورًا﴾

*"Dan janganlah kamu mengikuti sesuatu yang kamu tidak memiliki ilmu tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan, dan hati—semuanya akan dimintai pertanggungjawaban."* (QS. Al-Isra': 36)

Di tengah derasnya gelombang ideologi liberal dan dekonstruksi makna wahyu, umat Islam harus semakin teguh berpegang kepada ilmu dan adab dalam memahami Al-Qur'an. Kita bukan hanya dituntut membela wahyu dengan hujjah ilmiah, tapi juga menjaga cara memahaminya agar tetap sesuai manhaj yang diridhai. Semoga kita termasuk golongan yang disebut dalam sabda Rasulullah ﷺ

«مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفَقِّهْهُ فِي الدِّينِ»

*"Barang siapa yang dikehendaki kebaikan oleh Allah, maka Allah akan memahamkannya dalam agama."* (HR. Bukhari dan Muslim)

Buku ini semoga menjadi bagian kecil dari perjuangan itu — menjembatani akal dengan iman, ilmu dengan adab, serta nash

wahyu dengan kenyataan hidup — agar Al-Qur'an kembali menjadi cahaya bagi akal, hati, dan umat manusia.

وَاللَّهُ الْمَوْفِقُ إِلَى سَبِيلِ الرَّشَادِ

Penulis



# DAFTAR ISI

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MUQADDIMAH .....                                                                      | i   |
| DAFTAR ISI .....                                                                      | vii |
| BAB SATU RANCANG BANGUN BUMI DAN KEHIDUPAN DI DALAMNYA ..                             | 1   |
| ▪ Dalil-Dalil Al-Qur'an dan Hadis tentang Kesempurnaan dan Keragaman Penciptaan ..... | 2   |
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Harmoni Desain Bumi dan Variasi Kehidupan .....           | 9   |
| ▪ Referensi .....                                                                     | 16  |
| BAB DUA FENOMENA LANGIT DAN TATA SEMESTA DALAM AYAT-AYAT AL-QUR'AN .....              | 17  |
| ▪ Dalil-Dalil Al-Qur'an tentang Langit, Orbit, dan Siang-Malam .....                  | 18  |
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Langit, Orbit, dan Siang-Malam.....                       | 26  |
| ▪ Referensi .....                                                                     | 31  |
| BAB TIGA BAYANGAN DAN PUTARAN WAKTU: PENANDA HARIAN DARI ROTASI BUMI .....            | 33  |
| ▪ Dalil yang Menjelaskan Fenomena Bayangan .....                                      | 35  |
| ▪ Peristiwa Ilmiah di Balik Bayangan, Cahaya, dan Gerak Semesta....                   | 38  |
| ▪ Referensi .....                                                                     | 44  |
| BAB EMPAT FASE BULAN DAN HISAB DALAM TRADISI ISLAM.....                               | 47  |
| ▪ Dalil yang Berkaitan dengan Penanggalan dan Bulan.....                              | 48  |
| ▪ Penjelasan Ilmiah .....                                                             | 56  |
| ▪ Referensi .....                                                                     | 66  |
| BAB LIMA SEGALA SESUATU DICIPTAKAN BERPASANGAN .....                                  | 67  |
| ▪ Dalil tentang Segala Sesuatu Diciptakan Berpasangan, Termasuk Tumbuhan. ....        | 68  |

|                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Bagaimana Segala Sesuatu Berpasangan .....                             | 76         |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 94         |
| <b>BAB ENAM BAGAIMANA ALLAH MENUMBUHKAN TUMBUHAN.....</b>                                          | <b>97</b>  |
| ▪ Dalil Bagaimana Allah Menumbuhkan Tumbuhan Melalui Air Hujan dan Penyerbukan Melalui Angin. .... | 98         |
| ▪ Penjelasan Ilmiah Bagaimana Allah Menumbuhkan Tumbuhan ...                                       | 105        |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 120        |
| <b>BAB TUJUH KEHIDUPAN TUMBUHAN YANG MENAKJUBKAN .....</b>                                         | <b>121</b> |
| ▪ Dalil yang Berkaitan dengan Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan .....                          | 122        |
| ▪ Menyingkap Fakta Ilmiah di Balik Ayat-Ayat tentang Biji, Air, dan Tanah.....                     | 130        |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 133        |
| <b>BAB DELAPAN SEGALANYA DICIPTAKAN UNTUK MANUSIA.....</b>                                         | <b>135</b> |
| ▪ Dalil Al-Qur'an tentang Dunia sebagai Karunia untuk Manusia ....                                 | 136        |
| ▪ Penjelasan Ilmiah – Dunia sebagai Karunia untuk Manusia .....                                    | 144        |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 154        |
| <b>BAB SEMBILAN MANUSIA : MAKHLUK YANG PALING MULIA .....</b>                                      | <b>155</b> |
| ▪ Subbab 1: Dalil Wahyu — Manusia Makhluk Paling Mulia dan Khalifah di Bumi .....                  | 156        |
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Keistimewaan dan Kesempurnaan Penciptaan Manusia .....                 | 170        |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 174        |
| <b>BAB SEPULUH MANUSIA: MAKHLUK BERAKAL, BUKAN PRODUK EVOLUSI ACAK.....</b>                        | <b>177</b> |
| ▪ Penjelasan Asal Usul manusia Berdasarkan Dalil.....                                              | 177        |
| ▪ Penjelasan Ilmiah : Kelemahan Teori Evolusi Darwin dalam Menjelaskan Asal Usul Manusia .....     | 179        |
| ▪ Referensi .....                                                                                  | 185        |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| BAB SEBELAS KESEMPURNAAN AKAL MANUSIA .....                                                                    | 187 |
| ▪ Dalil yang Menunjukkan Kesempurnaan Akal Manusia .....                                                       | 188 |
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Mekanisme Akal dan Otak Manusia ....                                               | 197 |
| ▪ Referensi .....                                                                                              | 221 |
| BAB DUA BELAS KEBERAGAMAN MANUSIA .....                                                                        | 223 |
| ▪ Dalil-Dalil Al-Qur'an dan Hadis tentang Keberagaman Manusia..                                                | 224 |
| ▪ Penjelasan Ilmiah tentang Keragaman Manusia .....                                                            | 227 |
| ▪ Referensi .....                                                                                              | 236 |
| BAB TIGA BELAS WAKTU TIDUR, BANGUN, DAN SIKLUS DALAM AL-<br>QUR'AN .....                                       | 237 |
| ▪ Dalil yang Menunjukkan Waktu Istirahat dan Beraktivitas .....                                                | 237 |
| ▪ Penjelasan Ilmiah: Ritme Sirkadian dan Keselarasan Biologis –<br>Ketika Tubuh Menjawab Panggilan Waktu ..... | 244 |
| ▪ Referensi .....                                                                                              | 249 |
| BAB EMPAT BELAS MENYIKAPI JEJAK FIR'AUN: MISTERI MAYAT YANG<br>TAK TENGGELAM.....                              | 251 |
| ▪ Referensi .....                                                                                              | 259 |
| BAB LIMA BELAS RELATIVITAS WAKTU .....                                                                         | 261 |
| ▪ Tafsir Terhadap Ayat yang Berkaitan dengan Relativitas Waktu ...                                             | 262 |
| ▪ Pandangan Ilmiah terhadap Relativitas Waktu .....                                                            | 266 |
| ▪ Menjadikan Waktu sebagai Pelajaran .....                                                                     | 269 |
| ▪ Referensi .....                                                                                              | 273 |
| PENUTUP.....                                                                                                   | 275 |
| PROFIL PENULIS .....                                                                                           | 277 |





## Referensi

- Daly, R. A. (1940). *Strength and Structure of the Earth*.
- El-Naggar, Zaghloul. *Scientific Facts in the Qur'an*.
- Lisan al-'Arab, Ibn Manzur – Entry *dahw*
- NASA Earth Fact Sheet: <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/earthfact.html>
- Tafsir Al-Alusi, *Ruh al-Ma'ani*
- Tafsir Al-Muyassar, Ibn Kathir, dan Al-Alusi, untuk QS Al-Anbiya' dan QS An-Naba'.
- Tafsir Ibn Ashur, *At-Tahrir wa Tanwir*
- Turcotte, D. L., & Schubert, G. (2002). *Geodynamics*. Cambridge University Press.
- United States Geological Survey (USGS). *Earthquake Glossary* – Entry: "Isostasy".
- USGS (United States Geological Survey), *Geoid and Earth Shape Concepts*
- Watts, A. B. (2001). *Isostasy and Flexure of the Lithosphere*. Cambridge University Press.
- Zaghloul El-Naggar, *The Geological Concept of Mountains in the Quran*

## Referensi

John D. Barrow, *The Anthropic Cosmological Principle* (1986)

NASA Earth Science: The Atmosphere Layers

Paul Davies, *The Goldilocks Enigma* (2006)

Stephen Hawking, *A Brief History of Time* (1988)

Tafsir Ibn Kathir & Al-Muyassar: QS Al-Mulk: 3, Al-A'raf: 54

Zaghloul El-Naggar: *The Geological and Atmospheric Marvels in the Qur'an*

## Referensi

- Al-Biruni, A. R. (ca. 1030). *Al-Qanun al-Mas'udi*. Naskah klasik astronomi Islam.
- Al-Jazairi, A. A. (2000). *Tafsir Al-Muyassar*. Riyadh: Kementerian Agama Kerajaan Saudi Arabia.
- Al-Qur'an al-Karim, Surah Al-Furqan [25]: 45–46.
- Badan Hisab Rukyat Kementerian Agama RI. (2022). *Pedoman Hisab Rukyat dan Kalender Hijriyah Indonesia*. Jakarta: Kemenag RI.
- Ibn Kathir, I. (2000). *Tafsir al-Qur'an al-'Azhim* (Tafsir Ibnu Katsir). Riyadh: Darussalam.
- Ibn Rusyd. (2005). *Bidayatul Mujtahid wa Nihayatul Muqtashid*. Beirut: Dar al-Fikr.
- Ma'ruf, K. H. M. (1990). *Ilmu Falak*. Yogyakarta: Pustaka Pesantren.
- Meeus, J. (1998). *Astronomical Algorithms* (2nd ed.). Richmond, VA: Willmann-Bell.
- NASA Earth Observatory. (2023). *Earth's rotation and shadows*. Retrieved from <https://earthobservatory.nasa.gov>
- Peatross, J., & Ware, M. (2011). *Physics of Light and Optics*. Brigham Young University.
- Qahtani, S. A. W. (1993). *Fiqh al-Salat*. Riyadh: Dar Ibn al-Jawzi.
- Rifa'i, H. M. (1983). *Ilmu Falak: Perhitungan Waktu Shalat dan Arah Kiblat*. Jakarta: Bulan Bintang.
- Stellarium.org. (2024). *Stellarium Astronomy Software*. Retrieved from <https://stellarium.org>
- TimeAndDate.com. (2024). *Sun Calculator & Prayer Times Tools*. Retrieved from <https://www.timeanddate.com>
- UIN Walisongo. (2019). *Jurnal Ilmu Falak dan Astronomi Islam*. Semarang: Fakultas Syariah dan Hukum.

- WaktuSolat.com. (2024). *Jadwal Solat dan Bayangan Matahari*. Retrieved from <https://www.waktusolat.com>
- Zeilik, M., & Gregory, S. A. (1998). *Introductory Astronomy and Astrophysics* (4th ed.). Fort Worth, TX: Saunders College Publishing.

## Referensi

- Dallal, A. (2010). *Islam, Science, and the Challenge of History*. Yale University Press.
- Hilmi, M. (2020). "Kontribusi Hisab Muhammadiyah dalam Wacana Kalender Hijriah Global." *Jurnal Falak Indonesia*.
- Kennedy, E. S. (1956). *A Survey of Islamic Astronomical Tables*. *Transactions of the American Philosophical Society*.
- King, D. A. (2004). *In Synchrony with the Heavens: Studies in Astronomical Timekeeping and Instrumentation in Medieval Islamic Civilization*. Brill.
- Majelis Tarjih dan Tajdid PP Muhammadiyah. (2021). *Pedoman Hisab Muhammadiyah*.
- Saliba, G. (2007). *Islamic Science and the Making of the European Renaissance*. MIT Press.
- Tafsir Al-Muyassar dan Ibn Kathir, QS *Yunus*: 5, QS *Yasin*: 39–40, dan QS *Ar-Rahman*: 5.

## Referensi

### Tumbuhan

- Alberts, B. et al. (2002). *Molecular Biology of the Cell*. Garland Science.
- Bateman, A. J. (1952). *Self-incompatibility systems in angiosperms*. Heredity.
- Camerarius, R. J. (1694). *De Sexu Plantarum Epistola*
- Kölreuter, J. G. (1760). *Vorläufige Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen*
- Linnaeus, C. (1735). *Systema Naturae*
- Mendel, G. (1866). *Versuche über Pflanzenhybriden*
- Niklas, K. J. (1999). *The Evolutionary Biology of Plants*. University of Chicago Press.
- Raghavan, V. (2000). *Developmental Biology of Flowering Plants*. Springer.

### Fisika Partikel, Kuantum & Teori Medan

- Anderson, C. D. (1932). *The Positive Electron*. *Physical Review*.
- CERN – CP Violation. <https://home.cern/science/physics/cp-violation>
- CERN – Particle Physics Experiments. <https://home.cern>
- Dirac, P. A. M. (1928). *The Quantum Theory of the Electron*. *Proceedings of the Royal Society A*.
- Feynman, R. (1985). *QED: The Strange Theory of Light and Matter*. Princeton University Press.
- Griffiths, D. (2008). *Introduction to Elementary Particles*. Wiley-VCH.
- Peskin, M. E., & Schroeder, D. V. (1995). *An Introduction to Quantum Field Theory*. Addison-Wesley.

## **Kosmologi dan Astronomi**

- Carroll, B. W., & Ostlie, D. A. (2017). *An Introduction to Modern Astrophysics* (2nd ed.). Cambridge University Press.
- Carroll, S. (2010). *From Eternity to Here: The Quest for the Ultimate Theory of Time*. Dutton.
- Gaissner, T. K., & Engel, R. (2016). *Cosmic Rays and Particle Physics*. Cambridge University Press.
- Greene, B. (2000). *The Elegant Universe*. Vintage.
- Greene, B. (2004). *The Fabric of the Cosmos: Space, Time, and the Texture of Reality*. Vintage.
- NASA Exoplanet Archive – Binary Star Systems.  
<https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu>
- Newton, I. (1687). *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica*.
- Tipler, P., & Mosca, G. (2008). *Physics for Scientists and Engineers*. W. H. Freeman.
- Tyson, N. D. (2019). *Astrophysics for People in a Hurry*. Norton.

## **Biologi Molekuler dan Genetika**

- Alberts, B. et al. (2002). *Molecular Biology of the Cell*. Garland Science.
- Niklas, K.J. (1999). *The Evolutionary Biology of Plants*. University of Chicago Press.
- Watson, J.D. & Crick, F.H.C. (1953). *Molecular Structure of Nucleic Acids. Nature*.

## **Biologi Ritme & Kehidupan Sehari-hari**

- Foster, R. & Kreitzman, L. (2004). *Rhythms of Life: The Biological Clocks that Control the Daily Lives of Every Living Thing*. Profile Books.
- Moore-Ede, M. et al. (1982). *The Clocks That Time Us: Physiology of the Circadian Timing System*. Harvard University Press.

## Referensi

### Referensi Ilmiah Umum

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2014). *Molecular Biology of the Cell* (6th ed.). Garland Science.

Esau, K. (1977). *Anatomy of Seed Plants*. Wiley.

Hartwell, L. H., Hood, L., Goldberg, M. L., Reynolds, A. E., Silver, L. M., & Veres, R. C. (2011). *Genetics: From Genes to Genomes*. McGraw-Hill.

Nasution, H. (2020). *Ilmu Genetika Tumbuhan*. Jakarta: UIN Press.

Raven, P. H., Evert, R. F., & Eichhorn, S. E. (2005). *Biology of Plants* (7th ed.). W.H. Freeman and Company.

Taiz, L., & Zeiger, E. (2010). *Plant Physiology* (5th ed.). Sinauer Associates.

Watson, J. D., & Crick, F. H. C. (1953). *A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid*. *Nature*, 171(4356), 737–738.

### Sejarah dan Penemuan Ilmiah dalam Botani

Camerarius, R. J. (1694). *De sexu plantarum epistola*.

Kölreuter, J. G. (1761). *Vorläufige Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen*.

### Referensi Agama dan Tafsir

#### Tafsir dan Rujukan Ulama Ahlus Sunnah

Al-Muyassar, tafsir ringkas karya para ulama tafsir di bawah naungan Kementerian Agama Arab Saudi — digunakan dalam konteks QS An-Nahl [16]:69 terkait lebah dan penyerbukan.

Tafsir Ibnu Katsir, penjelasan QS Ar-Ra'd [13]:3 dan QS Yasin [36]:36 — menjelaskan prinsip berpasangan dalam makhluk hidup dari sudut pandang Al-Qur'an.



## Referensi

### **Botani, Biogeokimia, dan Biologi Molekuler**

- Brady, N.C., & Weil, R.R. (2016). *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson.
- Campbell, N.A., et al. (2020). *Biology* (12th ed.). Pearson Education.
- Hopkins, W.G., & Hüner, N.P.A. (2009). *Introduction to Plant Physiology* (4th ed.). Wiley.
- Lehninger, A.L., Nelson, D.L., & Cox, M.M. (2017). *Principles of Biochemistry* (7th ed.). W.H. Freeman.
- Raven, P.H., Evert, R.F., & Eichhorn, S.E. (2013). *Biology of Plants* (8th ed.). W.H. Freeman and Company.
- Schlesinger, W.H., & Bernhardt, E.S. (2020). *Biogeochemistry: An Analysis of Global Change* (4th ed.). Academic Press.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). Sinauer Associates.

### **Referensi Tafsir dan Al-Qur'an**

- Al-Maraghi, A.M. (1946). *Tafsir Al-Maraghi*. Dar Ihya Al-Turats Al-Arabi.
- Al-Qur'an Al-Karim, cetakan Madinah.
- QS Al-An'am: 95 — "*Sesungguhnya Allah menumbuhkan biji-bijian dan inti buah...*"
- QS Al-Hajj: 5 — "*...dan kamu lihat bumi ini kering, kemudian apabila telah Kami turunkan air di atasnya, hiduplah bumi itu dan suburlah...*"
- QS An-Nahl: 11 — "*Dia menumbuhkan bagi kamu dengan air hujan itu tanam-tanaman...*"

QS Yasin: 33 — *"Dan suatu tanda bagi mereka adalah bumi yang mati. Kami hidupakan bumi itu dan Kami keluarkan darinya biji-bijian..."*

Tafsir Al-Muyassar – Kementerian Agama Saudi Arabia.

Tafsir As-Sa'di – Abdurrahman bin Nashir as-Sa'di.

Tafsir Ibnu Katsir – Ibn Jarir at-Tabari.

## Referensi

- Dallal, A. (2010). *Islam, Science, and the Challenge of History*. Yale Univ.
- Ibnu Katsir, *Tafsir al-Qur'an al-'Azhim*
- King, D. A. (2004). *In Synchrony with the Heavens*. Brill
- NASA Earth Observatory, *Hydrological Cycle*
- Patterson, C. (1956). *Age of Meteorites and the Earth*
- Rees, M. (2000). *Just Six Numbers*. Basic Books
- Saliba, G. (2007). *Islamic Science and the Making of the European Renaissance*
- Tafsir Al-Baghawi, *Ma'alim at-Tanzil*
- Tafsir Al-Muyassar (KSA)
- Turcotte & Schubert (2002). *Geodynamics*. Cambridge University Press

## Referensi

- Azevedo, F. A. C., et al. (2009). *Equal numbers of neuronal and nonneuronal cells make the human brain an isometrically scaled-up primate brain*. The Journal of Comparative Neurology.
- Behe, Michael. (1996). *Darwin's Black Box: The Biochemical Challenge to Evolution*. Free Press.
- Chalmers, David. (1996). *The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory*. Oxford University Press.
- Gazzaniga, Michael. (2005). *The Ethical Brain*. Dana Press.
- Gunter, Casey. (2019). *Human Zoos: The Darwinian Race Theory & Evolution Propaganda in America*. Discovery Institute.
- Haidt, Jonathan. (2012). *The Righteous Mind: Why Good People Are Divided by Politics and Religion*. Vintage.
- Harari, Yuval Noah. (2015). *Sapiens: A Brief History of Humankind*. Harper.
- Lieberman, Philip. (2007). *The Evolution of Human Speech: Its Anatomical and Neural Bases*. Current Anthropology.
- Lubenow, Marvin. (2004). *Bones of Contention: A Creationist Assessment of Human Fossils*. Baker Books.
- Meyer, Stephen C. (2009). *Signature in the Cell: DNA and the Evidence for Intelligent Design*. HarperOne.
- Nagel, Thomas. (2012). *Mind and Cosmos: Why the Materialist Neo-Darwinian Conception of Nature Is Almost Certainly False*. Oxford University Press.
- Oxnard, Charles E. (1984). *The Order of Man: A Biomathematical Anatomy of the Primates*. Yale University Press.

- Ruse, Michael. (2001). *Can a Darwinian Be a Christian? The Relationship Between Science and Religion*. Cambridge University Press.
- Seung, Sebastian. (2012). *Connectome: How the Brain's Wiring Makes Us Who We Are*. Houghton Mifflin Harcourt.

## Referensi

- Al-Qur'anul Karim, terjemahan dan tafsir (khususnya QS. Al-Hijr: 26, Shad: 71–72, As-Sajdah: 7–9, dan At-Tin: 4).
- Azevedo, F. A. C., et al. (2009). "Equal numbers of neuronal and nonneuronal cells make the human brain an isometrically scaled-up primate brain." *The Journal of Comparative Neurology*, 513(5), 532–541.
- Behe, Michael J. *Darwin's Black Box: The Biochemical Challenge to Evolution*. New York: Free Press, 1996.
- Chalmers, David J. *The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory*. Oxford: Oxford University Press, 1996.
- Dubois, Eugene. (1894). *Pithecanthropus erectus: A Form Transitional Between Man and the Apes*. Journal of the Anthropological Institute.
- Gazzaniga, Michael. *The Ethical Brain*. Dana Press, 2005.
- Goldman, Nick et al. (2013). "Towards practical, high-capacity, low-maintenance information storage in synthesized DNA." *Nature*, 494(7435), 77–80.
- Haidt, Jonathan. *The Righteous Mind: Why Good People Are Divided by Politics and Religion*. New York: Vintage, 2012.
- Harari, Yuval Noah. *Sapiens: A Brief History of Humankind*. New York: Harper, 2015.
- Ibnu Katsir. *Tafsir al-Qur'an al-'Azhim*. Beirut: Dar al-Fikr.
- Lieberman, Philip. (2007). "The Evolution of Human Speech: Its Anatomical and Neural Bases." *Current Anthropology*, 48(1), 39–66.
- Lubenow, Marvin. *Bones of Contention: A Creationist Assessment of Human Fossils*. Grand Rapids: Baker Books, 2004.

- Meyer, Stephen C. *Signature in the Cell: DNA and the Evidence for Intelligent Design*. New York: HarperOne, 2009.
- Nagel, Thomas. *Mind and Cosmos: Why the Materialist Neo-Darwinian Conception of Nature is Almost Certainly False*. Oxford: Oxford University Press, 2012.
- Oxnard, Charles E. *The Order of Man: A Biomathematical Anatomy of the Primates*. New Haven: Yale University Press, 1984.
- Ruse, Michael. *Can a Darwinian Be a Christian? The Relationship Between Science and Religion*. Cambridge: Cambridge University Press, 2001.
- Scientific American. (1996). *Lucy: She's No Lady*. Commentary by Dr. Charles Oxnard.
- Tattersall, Ian. *Becoming Human: Evolution and Human Uniqueness*. New York: Harcourt, 1998.

## Referensi

### **Ilmiah & Neurologi:**

- Damasio, A. (1994). *Descartes' Error: Emotion, Reason and the Human Brain*. Penguin Books.
- Gazzaniga, M.S. (2018). *The Consciousness Instinct*. Farrar, Straus and Giroux.
- Kandel, E.R. (2007). *In Search of Memory*. W.W. Norton.
- Kolb, B. & Whishaw, I.Q. (2015). *Fundamentals of Human Neuropsychology*, 7th ed. Worth Publishers.
- Pinker, S. (2002). *The Blank Slate: The Modern Denial of Human Nature*. Viking.

### **Psikologi dan Perilaku:**

- Baumeister, R.F., & Tierney, J. (2011). *Willpower: Rediscovering the Greatest Human Strength*. Penguin Press.
- Duhigg, C. (2012). *The Power of Habit*. Random House.
- Kahneman, D. (2011). *Thinking, Fast and Slow*. Farrar, Straus and Giroux.



## Referensi

- Al-Hujurat: 13, Ar-Rum: 22 — Tafsir Al-Muyassar, Ibn Katsir.
- Bowcock, A.M. et al. (1994). *High-resolution genetic mapping of human evolutionary history*. Nature Genetics.
- Chomsky, N. (2000). *New Horizons in the Study of Language and Mind*. Cambridge University Press.
- Chou, H.C. et al. (2020). *The Evolution of Skin Pigmentation*. Nature Reviews Genetics.
- Hadis Riwayat Ahmad, Musnad Ahmad bin Hanbal.
- Lieberman, P. (2007). *The FOXP2 gene, language and evolution*. Brain and Language.
- Qur'an Digital & Tafsir Ibn Katsir. Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an.

## Referensi

- Al-Qur'an: QS An-Naba': 9, QS Al-Furqan: 47, QS Yunus: 67
- Foster, R.G. & Kreitzman, L. (2014). *Circadian Rhythms: A Very Short Introduction*. Oxford University Press
- Islam dan Biologi Tidur*, LIPI & LAPAN
- Moore, R.Y. (2007). *Suprachiasmatic nucleus in sleep-wake regulation*. *Sleep Medicine*
- Penjelasan Ilmiah*. NIH Circadian Rhythms Factsheet; Sleep Foundation; artikel PubMed terkait melatonin
- Reppert, S.M. & Weaver, D.R. (2002). *Coordination of circadian timing in mammals*. *Nature*
- Tafsir Ibnu Katsir*. QS Ar-Rum: 23, QS An-Naba: 10–11, QS Al-Muzzammil: 6–7

## Referensi

Al-Qur'anul Karim, QS Yunus:92

As-Sa'di, *Tafsir al-Karim ar-Rahman*, tafsir QS Yunus:92

Bob Brier, *The Murder of Tutankhamen*, William Morrow, 1998

Donald B. Redford, *Egypt, Canaan, and Israel in Ancient Times*,  
Princeton University Press, 1992

Gaston Maspero, *Popular Stories of Ancient Egypt*, 1915

Gaston Maspero, *Popular Stories of Ancient Egypt*, 1915

Ibn Katsir, *Tafsir al-Qur'an al-'Azim*, tafsir QS Yunus:92

James Henry Breasted, *A History of Egypt*, 1905

James Henry Breasted, *A History of Egypt*, 1905

Maurice Bucaille, *The Bible, the Qur'an and Science*, 1976

Maurice Bucaille, *The Bible, the Qur'an and Science*, 1976

National Geographic, *Unwrapping the Secrets of Ramses II*, 2005

National Geographic: "Unwrapping the Secrets of Ramses II", 2005

Salah Zaimeche, "Who was the Pharaoh of the Exodus?" in *Muslim Heritage*, 2003

Tafsir Ibn Katsir dan As-Sa'di, QS Yunus:92

## Referensi

- Al-Qur'an: QS. Al-'Ashr; QS. As-Sajdah: 5; QS. Al-Ma'arij: 4
- Carroll, Sean. *From Eternity to Here: The Quest for the Ultimate Theory of Time*
- Carroll, Sean. *The Arrow of Time* (artikel dan kuliah ilmiah)
- Einstein, A. (1905). *Zur Elektrodynamik bewegter Körper* [On the Electrodynamics of Moving Bodies]
- Einstein, A. (1916). *The Foundation of the General Theory of Relativity*
- Einstein, A. (2001). *Relativity: The Special and the General Theory*
- GPS.gov. (2023). *Relativity and GPS*. Retrieved from: <https://www.gps.gov/applications/timing/>
- Hadis Riwayat Bukhari dan Tirmidzi
- Hafele, J. C., & Keating, R. E. (1972). Around-the-World Atomic Clocks:
- Hawking, Stephen. *A Brief History of Time*
- Misner, C. W., Thorne, K. S., & Wheeler, J. A. (1973). *Gravitation*. W. H. Freeman and Company
- National Institute of Standards and Technology (NIST), USA – *GPS Time Correction and Atomic Clocks*
- Observed Relativistic Time Gains, Science, 177(4044), 168–170.*
- Penafsiran Qatadah dan Mujahid dalam Tafsir Bil Ma'tsur
- Predicted Relativistic Time Gains, Science, 177(4044), 166–168.*
- Tafsir Ibnu Katsir – QS. As-Sajdah: 5 dan QS. Al-Ma'arij: 4

## PROFIL PENULIS



**Prof. Dr. Drs. H. Kusmardi, M.Sc., CIRR** adalah Guru Besar Tetap di Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia. Sekarang adalah mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Dakwah di Fakultas Ilmu Agama Islam, Universitas Islam Asy-Syafi'iyah Jakarta. Pendidikan Doktor sebelumnya ditempuh di Program Doktor Ilmu Biomedik FKUI Jakarta

dan Program Doktor Ilmu Biomedis Hewan IPB Bogor. Program Magister di FKUI, Program S1 di Biologi FMIPA UI. Pernah Belajar Biologi Molekular di Melbourne University. SD sampai SMA di kota kelahirannya, Sumenep, Madura. Bidang penelitian utamanya meliputi kanker kolorektal dan kanker payudara, dengan penekanan khusus pada eksplorasi potensi efek penghambatan berbagai obat alami Indonesia terhadap karsinogenesis pada kedua jenis kanker tersebut. Penelitiannya juga melibatkan identifikasi jaringan normal versus perkembangan kanker menggunakan penanda molekuler dan model komputasional. Selain itu, ia telah menulis beberapa buku, diantaranya: *The Mouse Model for Breast Cancer*; *The Mouse Model for Colorectal Cancer*; *Lunasin: A Soybean Polypeptide as a Chemopreventive Adjuvant for Colon Cancer*; dan Pembuatan Antibodi Poliklonal. Selama ini beliau sudah menghasilkan seratus lebih publikasi internasional bereputasi terindeks Scopus, puluhan hak kekayaan intelektual. Saat ini Prof. Kusmardi menjadi dosen *home base* di Program Studi Doktor Ilmu Biomedik FKUI, selain dosen tetap di Prodi Magister Ilmu Biomedik, Prodi Dokter Spesialis

Patologi Anatomi, dan Prodi Pendidikan Dokter FKUI. Beliau secara aktif menjadi *Reviewer* internal hibah UI dan *Reviewer* Nasional Proposal Hibah Kemendiknas, Auditor Internal Akademik UI, PIC QA *Drug Development Research Center* IMERI FKUI, *Cancer drug discovery coordinator* di *Human Cancer Research Center* IMERI FKUI, tim penjamin mutu akademik Program Doktor Ilmu Kedokteran FKUI, serta sebagai Asesor LAM-PTKes divisi Kedokteran. Untuk mempertajam khasanah pengetahuannya, beliau juga menjadi Ketua Dewan Redaksi Majalah Patologi Indonesia, serta aktif menjadi *reviewer* tetap pada beberapa jurnal internasional terindeks scopus Q1.

---



**Hj. Milasmawati, A.Md.** merupakan mahasiswa aktif pada Program Studi Ilmu Komunikasi dan Penyiaran Islam, Fakultas Agama Islam, Universitas Asy-Syafi'iyah Jakarta. Selain menempuh pendidikan formal, beliau juga dikenal sebagai seorang praktisi dakwah yang aktif dalam berbagai majelis taklim, baik yang diselenggarakan di wilayah Jakarta maupun di

luar Jakarta. Kiprahnya tidak hanya terbatas pada kegiatan keagamaan umum, namun juga merambah ke komunitas taklim pebisnis wanita, khususnya di lingkungan ibu kota. Keterlibatan beliau dalam *Forum Komunikasi Majelis Taklim Jakarta* turut memperkuat jejaring dan kontribusinya dalam pengembangan kegiatan keislaman berbasis komunitas. Melalui pengalaman yang kaya di lapangan dan pemahaman akademik yang diperoleh dari bangku perkuliahan, Hj. Milasmawati berusaha menggabungkan pendekatan praktis dan teoritis dalam setiap karya yang dihasilkan. Dalam proses penulisan buku ini, beliau memberikan kontribusi penting, khususnya dalam menggagas ide dasar untuk judul buku serta mengusulkan aspek-aspek tematik yang relevan untuk dituangkan. Selain itu, beliau turut berperan aktif dalam menyeleksi dan mencarikan ayat-ayat Al-Qur'an yang memiliki keterkaitan substansial dengan peristiwa atau pembahasan ilmiah yang diangkat dalam buku ini. Dedikasi beliau di bidang penulisan juga tercermin dari beberapa naskah buku lain yang telah disusunnya, dan saat ini tengah dipersiapkan untuk diterbitkan dalam waktu dekat, sebagai kelanjutan dari karya ini. Semoga segala usaha beliau mendapatkan keberkahan dan memberikan manfaat yang luas bagi umat.



**H. Ahmad Suparmin, S.Pd.I., M.Kom.I., CWC.**

lahir di Ngawi pada 7 September 1975. Penulis menempuh pendidikan Sarjana di bidang Tarbiyah dan melanjutkan Magister Komunikasi Islam di Universitas Islam Asyafi'iyah. Di samping itu, penulis juga mengikuti pelatihan mubaligh di Masjid Al-Azhar Jakapermai dan pendidikan non formal di Mahad Usman bin Affan cilangkap, Pelatihan Kompetensi Nazhir Wakaf. Sejak tahun 2000, penulis menjalankan usaha di bidang kontraktor dekorasi dengan nama Tri Langgeng Decoration. Dalam bidang sosial-keagamaan, penulis aktif sebagai Ketua RW 024, Wakil Bendahara PCNU Kota Bekasi, Sekretaris IPHI Kota Bekasi , Bendahara Umum Pusat Lembaga Walaf Dewan Masjid Indonesia (DMI) Pengurus ICMI Kota Bekasi dan Sekretaris PUI Kota Bekasi Dengan latar pendidikan keislaman serta pengalaman organisasi, penulis dikenal sebagai sosok yang disiplin, pekerja keras, dan mampu bekerja dalam lingkungan profesional dengan baik.





**Mahfuz, S.Sos.I., M.E., M.Si.** adalah dosen di Fakultas Agama Islam, Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta. Lahir di Jakarta pada tanggal 17 September 1985. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di Rawajati 08 Jakarta, lalu meneruskan ke Pendidikan SMP dan SMA di Pondok Pesantren Al-Kholidin dan Darul Khalidin dan melanjutkan program sarjana di Fakultas Agama Islam, Universitas Islam As-Syafi'iyah pada tahun 2008, kemudian melanjutkan pendidikan S2 dan sedang studi S3 di bidang Ekonomi Syariah.

Setelah menyelesaikan studi S2, memutuskan untuk menjadi seorang akademisi dan bergabung dengan Fakultas Agama Islam, Universitas Islam As-Syafi'iyah sebagai dosen. Sebagai seorang dosen, saya mengampu mata kuliah bidang Ekonomi Islam, dan beberapa mata kuliah lainnya termasuk mata kuliah Al-Qur'an dan Sains sejak tahun 2014. Ketertarikan pada kajian Al-Qur'an, Hadits, dan Sains menunjukkan integrasi pengetahuan agama dan pengetahuan ilmiah. Hal ini dapat dilakukan melalui berbagai cara, seperti tafsir ilmiah Al-Qur'an, studi tentang kaitan antara Al-Qur'an dan fenomena alam, serta eksplorasi bagaimana Hadits dapat memberikan panduan praktis dalam kehidupan sehari-hari yang melibatkan ilmu pengetahuan.

Selain mengajar dan meneliti, juga aktif dalam berbagai organisasi ilmiah, dan terlibat dalam berbagai kegiatan sosial dan kemanusiaan di masyarakat sekitar.



**Abdul Hamid, Lc., M.Kom.I., Ph.D.** lahir di Bungayo, Sulawesi Tengah pada tanggal 10 Januari 1982. Saat ini, beliau aktif sebagai dosen Pendidikan Agama Islam di Universitas Islam As-Syafi'iyah (UIA) Jakarta, sekaligus menjabat sebagai Dekan Fakultas Agama Islam di universitas yang sama. Selain tugas akademik, beliau juga aktif dalam berbagai organisasi

keagamaan dan kemasyarakatan. Di antaranya, beliau dipercaya sebagai Ketua Komisi Penelitian Majelis Ulama Indonesia (MUI) Provinsi DKI Jakarta untuk periode 2023–2028, serta menjabat sebagai Ketua Unit Pengumpul Zakat (UPZ) Universitas Islam As-Syafi'iyah. Ia juga merupakan Pengurus KODI (Kegiatan Dakwah Islamiah) DKI Jakarta dan aktif sebagai pengurus PW RMI-NU DKI Jakarta.

Riwayat pendidikan beliau mencerminkan dedikasi dan kontribusi dalam bidang ilmu-ilmu keislaman. Pendidikan doktoralnya (S3) diselesaikan pada tahun 2020 dalam bidang Ilmu Dakwah di Omdurman Islamic University, Sudan. Gelar magister (S2) diperolehnya dari dua institusi berbeda: Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta dalam bidang Ilmu Dakwah (2012), dan Karachi University, Pakistan dalam bidang Ilmu Hadits (2009). Gelar sarjana (S1) diraih dari Abu Bakr Islamic University, Pakistan dalam bidang Ilmu Hadits pada tahun 2008, dan sebelumnya ia juga menamatkan studi Islam di Leader of the Unity of Salfi Madaris & Jamiat Wefaq-ul-Madarise-ul-Salafia Pakistan pada tahun 2007. Pada tahun yang sama, beliau menyelesaikan pendidikan di Al-Ma'had Al-Islami Abu Bakr Karachi, Pakistan. Pendidikan dasar dan pondok pesantrennya ditempuh di Pondok Pesantren Midanutta'lim, Jombang, Jawa Timur, dan lulus pada tahun 2000.

Dengan latar belakang akademik yang kuat dan keterlibatan aktif di berbagai bidang, Abdul Hamid telah berkontribusi secara signifikan dalam pengembangan keilmuan Islam, dakwah, serta pemberdayaan umat di berbagai level.

---



**Badrah Uyuni**, lahir di Jakarta, 6 September 1983. Saat ini adalah dosen beberapa mata kuliah terkait Ilmu Dakwah, dan Syariat Islam di Fakultas Agama Islam, Universitas Islam As-Syafiiyah. Pendidikan S1 nya ditempuh di IUII Pakistan Fakultas Sharia and Law (2001-2005), dan S2 nya di UIN Syarif Hidayatullah program Interdisciplinary Islamic Studies (2005-2008), dan S3 Ilmu Dakwah di Fakultas Agama Islam Universitas Islam As-Syafiiyah (2019-2022). Selain mengajar dan mengabdikan di UIA, Badrah juga mengajar di beberapa institusi seperti Mahad Aly Zawiyah Jakarta, LBIQ, dan beberapa Majelis Taklim di Jakarta. Aktif dan menjadi pengurus inti di beberapa organisasi Islam seperti PW RMI NU DKI, PW Muslimat NU DKI, HMT Jakarta Timur, MUI DKI Komisi Fatwa, dan Yayasan Pesantren Ramah Anak. Selain mengajar dan berorganisasi, kegiatan rutin yang dilakukannya adalah mengurus yayasan keluarga, menjadi editor Jurnal Al-Risalah dan beberapa jurnal lainnya dan telah menulis beberapa buku dan artikel baik skala nasional maupun internasional.

Penulis dapat di hubungi melalui e-Mail [badrahuyuni.fai@uia.ac.id](mailto:badrahuyuni.fai@uia.ac.id)

---



**Dimas Ramadhian Noor, M.Biomed.** adalah lulusan magister Ilmu Biomedik tahun 2019, dengan kekhususan biokimia dan biologi molekuler dengan riset MnSOD pada sel punca kanker payudara. Penulis merupakan asisten riset dan mentor riset di klaster Human cancer research center, *Indonesian Medical Education And Research Institute*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia sejak tahun 2017-2023 dengan fokus keahlian di sejumlah bidang seperti kultur sel dan jaringan, teknik manipulasi sel, permodelan penyakit pencarian biomarker. Selain itu, penulis juga mendalami dan teknik imunologi terapan seperti *lateral flow assay*, dan pengembangan antibodi poliklonal dan monoklonal. Penulis juga pernah berstatus magang di sejumlah institusi seperti *Hochschule Anhalt* Jerman mendalami ilmu *protein engineering*, mengembangkan uji serologi di Pusat Studi Satwa Primata, Bogor. Tahun 2012-2013 penulis juga terlibat dalam pemurnian protein dan genetika di lembaga biologi molekuler. Dalam penulisan buku ini, beliau berperan penting dalam mengharmoniskan fenomena-fenomena alam dengan ayat-ayat suci al-Qur'an, sehingga pesan yang disampaikan menjadi lebih bernas dan mudah dipahami. Berkat ketelitiannya dalam menelaah dan merangkai narasi, insya Allah buku ini hadir sebagai bacaan yang tidak hanya informatif, tetapi juga menyenangkan dan mencerahkan bagi para pembacanya.

---