

**PENAFSIRAN ZAGHLOUL AN-NAJJAR ATAS TASBIH
ATOM DALAM KITAB *TAFSĪR AL-ĀYAT AL-KAUNIYYAH FĪ
AL-QUR'ĀN AL-KARĪM***

SKRIPSI

Ditujukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Agama
(S.Ag.) dalam Prodi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir



Oleh:

Muhammad Hilman Hirzi

NIM: 07020320058

Dosen Pembimbing:

Drs. Fadjrul Hakam Chozin, M.M.

**PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT
UIN SUNAN AMPEL SURABAYA**

SURABAYA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama: Muhammad Hilman Hirzi

NIM: 07020320058

Jurusan: Ilmu al-Quran dan Tafsir

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 18 Desember 2023

Saya yang menyatakan,



Muhammad Hilman Hirzi

NIM. 07020320058

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini pembimbing skripsi, dari mahasiswa:

Nama : Muhammad Hilman Hirzi
NIM : 07020320058
Semester : 7 (Tujuh)
Program Studi : Ilmu al-Quran dan Tafsir
Judul Skripsi : Penafsiran Zaghoul An-Najjar atas Tasbih Atom dalam
Kitab *Tafsīr al-Āyat al-Kauniyyah fī al-Qur’ān al-Karīm*

Telah mengoreksi dan menyepakati skripsi ini untuk diujikan. Demikian surat perstujuan ini dibuat untuk sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Desember 2023

Pembimbing



Drs. Fadjrul Hakam Chozin, M.M.

NIP: 195907061982031005

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Penafsiran Zaghoul An-Najjar atas Tasbih Atom dalam Kitab *Tafsīr al-Āyat al-Kauniyyah fī al-Qur’ān al-Karīm* yang ditulis Oleh Muhammad Hilman Hirzi telah diuji di depan Tim Penguji tanggal 21 Desember 2023.

Tim Penguji:

1. Drs. Fadjrul Hakam Chozin, MM.

Penguji 1:

2. Dr. Moh. Yardho, M.Th.I

Penguji 2:

3. Dr. Hj. Musyarofah, MHI

Penguji 3:

4. Dr. Hj. Iffah, M.Ag

Penguji 4:

Surabaya, 21 Desember 2023

Dekan,



Prof. Abdul Kadir Riyadi, Ph.D.

NIP. 197008132005011003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT

Jl. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8410298 Fax.031-8413300 E-Mail:
fuf@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : Muhammad Hilman Hirzi
NIM : 07020320058
Fakultas/Jurusan : Ushuluddin dan Filsafat/ Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir
E-mail address : romanchairul@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
Yang berjudul:

**PENAFSIRAN ZAGHLOUL AN-NAJJAR ATAS TASBIH ATOM DALAM
KITAB *TAFSIR AL-ĀYAT AL-KAUNIYYAH FĪ AL-QUR'ĀN AL-KARĪM***

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *full text* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Desember 2023

Penulis

Muhammad Hilman Hirzi
NIM: 07020320058

ABSTRAK

Perubahan dalam penafsiran dipengaruhi oleh kemajuan zaman sebagai salah satu faktor utamanya. Terlihat pada penafsiran tasbih atom yang berbeda-beda setiap zamannya sesuai dengan pengetahuan yang ada pada saat itu. Penafsiran salah satu mufasir ilmi kontemporer Zaghoul al-Najjar komprehensif dalam penjelasan ilmiahnya dibandingkan dengan mufasir ilmi lainnya khususnya mengenai tasbih atom. Zaghoul al-Najjar menafsirkan surah Al-Isra' ayat 44 dan menjelaskan bagaimana tasbih yang dilakukan oleh ciptaan-ciptaannya. Dalam penafsirannya ia mengatakan bahwa semua bertasbih kepadanya tidak terkecuali atom. Penelitian ini akan membahas bagaimana penafsiran tasbih atom Zaghoul al-Najjar dan relevansinya dengan sains modern saat ini.

Tema utama kajian ini adalah bagaimana Zaghoul al-Najjar memaknai tasbih atom surah al-Isra ayat 44 Al-Quran, dan bagaimana tafsir Zaghoul al-Najjar terhadap tasbih atom di zaman modern saat ini. Penelitian ini berjenis penelitian kualitatif dan menggunakan sumber literatur dalam penelitian (*library research*). Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik dokumentasi informasi, yaitu mengumpulkan sumber-sumber kepustakaan untuk menunjang penelitian.

Hasil pembahasan ini nantinya akan menampilkan bagaimana penafsiran tasbih atom Zaghoul al-Najjar dan relevansinya dengan sains modern saat ini. Ditemukan bahwa penafsiran tasbih atom Zaghoul al-Najjar memiliki keselarasan dengan sains modern saat ini meskipun tidak seluruhnya. Terdapat keselarasan antara Zaghoul al-Najjar dengan sains modern dalam menjelaskan bahwa atom dalam benda mati tidaklah diam melainkan bergerak. Atom bergerak dengan kecepatan yang sangat cepat namun berbeda-beda dan gerakan dari atom ini dapat didengar. Namun terdapat ketidaksiharan mengenai penjelasan struktur atom Zaghoul al-Najjar dengan sains modern saat ini.

Kata Kunci: Tasbih atom, sains modern, relevansi, Zaghoul al-Najjar, *Tafsir al-Āyat al-Kauniyyah fī al-Qur'ān al-Karīm*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
PEDOMAN TRANSLITERASI	ix
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Kegunaan Penelitian.....	7
F. Kerangka Teori.....	8
G. Telaah Pustaka.....	11
H. Metodologi Penelitian	13
I. Sistematika Pembahasan	16
BAB II TAFSIR ILMU SERTA TEORI SAINS MODERN DAN PANDANGAN MUFASIR ILMU TERHADAP TASBIH ATOM	18
A. Tafsir Ilmu.....	18
1. Pengertian Tafsir Ilmu	19
2. Prinsip Dan Kaidah Tafsir Ilmu	21
3. Kontradiksi tafsir ilmu	24
B. Atom dalam Teori Sains Kontemporer	25
1. Pengertian dan Sejarah Perkembangan Atom	25
2. Teori dan Model Atom.....	27
3. Gelombang Atom	35
C. Ayat-Ayat yang Mengindikasikan Tasbih Atom	36

D. Penafsiran Ayat-Ayat tentang Tasbih Atom Menurut Mufasir Ilmi dan Tokoh Sains Islam yang Berkaitan dengan Atom atau Tasbih Atom	37
1. Fakhruddin al-Razi	37
2. Tantawi Jauhari	39
3. Agus Purwanto	41
BAB III TASBIH ATOM MENURUT ZAGHLOUL AN-NAJJAR.....	42
A. Biografi Zaghoul al-Najjar	42
1. Biografi Zaghoul al-Najjar	42
2. Karya-Karya Zaghoul al-Najjar	45
B. Kitab <i>Tafsīr al-Āyatul Kauniyyah fī al-Qur’ān al-Karīm</i>	45
1. Urgensi Saintifik Penafsiran al-Qur’an	45
2. Latar Belakang Penulisan	47
3. Sistematika Penulisan	48
4. Metode Tafsir	49
5. Corak Tafsir	50
C. Penafsiran Tasbih Atom Zaghoul an-Najjar	51
BAB IV ANALISIS PENAFSIRAN ZAGHLOUL AL-NAJJAR TERHADAP TASBIH ATOM	57
A. Analisis Penafsiran Tasbih Atom Menurut Zaghoul al-Najjar	57
B. Relevansi Penafsiran Zaghoul al-Najjar dengan Sains Modern Terkait Tasbih Atom	68
BAB V PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, Desi. "Makna Tasbih Dalam Al-Qur'an." Universitas Islam Negeri Raden Fatah, 2015.
- Anwar, Rosihon. *Ilmu Tafsir*. Bandung: Pustaka Setia, 2000.
- Al-Arabiyyah, Majma' al-Lughah. *Al-Mu'jām Al-Wasīf*. Istanbul: Dar al-Dakwah, 1990.
- Arni, Jani. *Metode Penelitian Tafsir*. Pekanbaru: Pusaka Riau, 2013.
- Arthur Beiser, The Houw Liong. *Konsep Fisika Modern*. Jakarta: Erlangga, 1999.
- Asimov, Isaac. *Atom Journey Across The Subatomic Cosmos*. New York: Penguin Group, 1991.
- Asimov, Issac. *Atom Journey Across The Subatomic Cosmos*. London: Penguin Group, 1991.
- Al-Baqi, Muhammad Fuad Abd. *Al-Mu'jam Al-Muhfaras*. Semarang: Maktabah Dahlan, 1945.
- Al-Bilali, Abdul Hamid. *Al-Mukhtaṣar Al-Mashum Min Kitāb Al-Tafsīr Wa Al-Mufasssīrūn*. Kuwait: Dar al-Dakwah, 1405.
- Cardoch, Sebastian. *Studying Atomic Vibration by Transmission Electron Microscopy*. Uppsala: Uppsala University, n.d.
- Chozin, Fadjrul Hakam. *Cara Mudah Menulis Karya Ilmiah*. Alpha, 1997.
- Faqih, Arifin Suhendri dan Abu. *Al-Qur'an Sang Mahkota Cahaya*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2010.
- Farida, Ida. *Analisis Sejarah Perkembangan Model Atom Berdasarkan Paradigma Kuhn*. Bandung: UIN Sunan Gunung Djati, 2009.
- Firmansyah, Rizki. "Metodologi Tafsir Ilmi: Studi Perbandingan Tafsir Sains Thantawi Jauhari Dan Zaghlul an-Najjar." *Jurnal Dirosah Islamiyah* 3, no. 1 (2021).
- H. A. Kramers, Helge Holst. *The Atom and The Bohr Theory of Its Structure*. Copenhagen: Morrison and Gibb LTD, 1923.
- Huda, Ade Naelul. *Tafsir Ilmi: Telaah Tafsir Ayat-Ayat Kauniah*. Yogyakarta: Penerbit Wahana Resolusi, 2022.
- Ichwan, Muhammad Nor. *Tafsir Ilmi: Memahami Al-Qur'an Melalui Pendekatan Sains Modern*. Yogyakarta: Penerbit Menara Kudus, 2004.
- Ikhwan, Munirul. "Tafsir Al-Quran Dan Perkembangan Zaman: Merekonstruksi Konteks Dan Menemukan Makna." *Nun: Jurnal Studi Alquran Dan Tafsir Di Nusantara* 2, no. 1 (2016).

- Jamaaluddin. *Buku Ajar Bahan-Bahan Listrik: Struktur Atom Dan Jenis Bahan*. Sidoarjo: UMSIDA Press, 2017.
- Jauhari, Tantawi. *Al-Jawahir Fī Tafsīr Al-Qur'ān*. Mesir: Mustafa al-Babi al-Halabiwa Auladuhu, 1945.
- Jumini, Sri. "Elektron Bertasbih." *Jurnal PPKM III* 1 (2014): 243–48.
- Lichtenberg, Don. *The Universe and The Atom*. Toh Tuck Link: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2007.
- Lilmu'minin, Busyro. "Mu'jizat Ilmiah Dalam Pandangan Zaghul Raghīb Najjar." Institut PTIQ Jakarta, 2020.
- Malau, Nya Daniaty. *Modul Fisika Gelombang*. Universitas Kristen Indonesia, 2018.
- Manzhur, Ibnu. *Lisan Al-Arab*. 5th ed. Beirut: Dar Shadir, 1990.
- Mustaqim, Abdul. "Kontroversi Tentang Corak Tafsir Ilmi." *Jurnal Studi Ilmu-Ilmu Al-Qur'an Dan Hadis* 7 (2006).
- Mustikasari, Intan Pratiwi. "Urgensi Penafsiran Sainifik Al-Qur'an: Tinjauan Atas Pemikiran Zaghul Raghīb Muhammad Al-Najjar." *Studia Quranika* 6, no. 1 (2021).
- Mustofa, Agus. *Al-Qur'an Inspirasi Sains*. Surabaya: Padma Press, 2014.
- Al-Najjar, Zaghoul. *Tafsīr Al-Āyat Al-Kauniyyah Fī Tafsīr Al-Qur'ān Al-Karīm*. Terj. Masri El-Mahsyar. Jakarta: Shorouk International Book, 2010.
- Al-Najjar, Zaghul Raghīb. *Tafsīr Al-Āyat Al-Kauniyyah Fī Al-Qur'an Al-Karīm*. Kairo: Maktabah Syuruq al-Daulah, 2007.
- Nasukah, Binti. "Prospek Corak Penafsiran Ilmiah Al-Tafsir Al-Ilmiy Dan Al-Tafsir Bil 'Ilmi Dalam Menginterpretasi Dan Menggali Ayat-Ayat Ilmiah Dalam Al-Qur'an." *Al-Makrifat* 15, no. 1 (2016).
- Nurlina. *Fisika Kuantum. LPP Unismuh Makassar*. Makassar, 2017.
- Pasya, Ahmad Fuad. *Dimensi Sains Al-Qur'an Menggali Ilmu Pengetahuan Dari Al-Qur'an*. Solo: Tiga Serangkai, 2004.
- Purwanto, Agus. *Ayat-Ayat Semesta: Sisi Al-Qur'an Yang Terlupakan*. Bandung: PT Mizan Pustaka, 2008.
- Al-Qur'an Kementerian Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahannya*, Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an, 2015.
- Al-Razi, Fakhrudin. *Mafātihul Ghaib*. Beirut: Dar Ihya al-Turats al-'Arabi, 1226.
- Rosadisastra, Andi. *Metode Tafsir Ayat-Ayat Sains Dan Sosial*. Jakarta: Amzah, 2007.

- Sasmita, Petri Reni. *Fisika Atom*. Jambi: STKIP Jambi, 2017.
- Silverman, Mark P. *A Universe of Atoms An Atom in the Universe*. Cambridge: Cambridge University Press, 2002.
- Sulaiman, Ishak. *Metodologi Penulisan Zaghoul Al-Najjar Dalam Menganalisis Teks Hadis Nabawi Melalui Data-Data Saintifik*. Malaysia: Akademi Pengajian Islam University Malaya Kuala Lumpur, 2001.
- Al-Syafi'i, Jalaluddin al-Suyuthi. *Al-Itqan Fī Ulūm Al-Qur'an*. Beirut: Dar al-Fikr, 1979.
- Wilson, H. A. *The Mysteries of The Atom*. London: Geo. S. Ferguson Co., 1934.
- Wiyatmo, Yusman. *Fisika Atom Dalam Perspektif Klasik, Semi Klasik, Dan Kuantum*. Yogyakarta: Pustaka Belajar, 2008.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A