

**TUHAN DAN SAINS MODERN:
TELAAH BUKU AYAT-AYAT SEMESTA KARYA AGUS
PURWANTO PERSPEKTIF TEORI AL-HARAKAH
AL-JAUHARIYAH MULLA SADRA**

Skripsi

Diajukan untuk Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Agama
dalam Program Studi Aqidah dan Filsafat Islam



Oleh:

Mohammad Balyan Rofiqi

(NIM. 07020122037)

**PROGRAM STUDI AQIDAH DAN FILSAFAT ISLAM
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Mohammad Balyan Rofiqi

NIM : 07020122037

Program Studi : Strata Satu Aqidah dan Filsafat Islam

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

Surabaya, 10 Desember
2025

Saya yang menyatakan,



Mohammad Balyan Rofiqi

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Mohammad Balyan Rofiqi

NIM : 07020122037

Prodi : Aqidah dan Filsafat Islam

Judul : Tuhan dan Sains Modern: Telaah Buku Ayat-Ayat Semesta Karya Agus
Purwanto Perspektif Teori Al-Harakah Al-Jauhariyah Mulla Sadra

Skripsi ini Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 11 Desember 2025

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Nikmal Anas Alhadi', with a stylized flourish extending to the right.

Muhammad Nikmal Anas Alhadi, S.Ag., MA.

NIP. 199307062022031001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul “Tuhan dan Sains Modern: Telaah Buku Ayat-Ayat Semesta Karya Agus Purwanto Presfektif Al-Harakah Al-Jauhariyah” yang ditulis oleh Mohammad Balyan Rofiqi ini telah diuji di depan penguji pada 23 Desember 2025.

Tim Penguji :

1. Muhammad Nikmal Anas Alhadi, M.A
2. Dr. Suhermanto, M. Hum
3. Dr. Ida Rochmawati, M.Fil.I
4. Dr. Muchammad Helmi Umam, M.Hum

(Penguji 1):

(Penguji 2):

(Penguji 3):

(Penguji 4):

Surabaya, 7 Januari 2026



Dekan

Prof. Abdul Kadir Riyadi Ph.D

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@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 : Mohammad Balyan Rofiqi
NIM : 07020122037
Fakultas/Jurusan : Ushuluddin dan Filsafat / Aqidah dan Filsafat Islam
E-mail address : mohammadbalyan0904@gmail.com

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

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Tuhan dan Sains Modern: Telaah Buku Ayat-Ayat Semesta Karya Agus Purwanto Presfeltif Al-Harakah Al-Jauhariyah

Mulla Sadra

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 *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

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

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Januari 2026

Penulis

(Mohammad Balyan Rofiqi)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Judul : Tuhan dan Sains Modern: Telaah Buku Ayat-Ayat Semesta Karya Agus Purwanto Perspektif Teori Al-Harakah Al-Jauhariyah Mulla Sadra
Penulis : Mohammad Balyan Rofiqi
Pembimbing : Muhammad Nikmal Anas Alhadi

Penelitian ini mengangkat judul “Tuhan dan Sains Modern: Telaah Buku Ayat-Ayat Semesta Karya Agus Purwanto Perspektif Teori Al-Harakah Al-Jauhariyah Mulla Sadra”. Penelitian ini mengangkat dua rumusan masalah, yakni bagaimana konstruksi pemikiran Agus Purwanto mengenai relasi Tuhan dan alam (sains modern) dalam buku Ayat-Ayat Semesta dan tinjauan teori *Al-Harakah Al-Jauhariyah* Mulla Sadra terhadap konsep sains modern dalam buku Ayat-Ayat Semesta.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kualitatif dengan pendekatan filosofis-analitis ini mengkaji relasi Tuhan dan alam dalam buku *Ayat-Ayat Semesta* karya Agus Purwanto melalui teori Al-Harakah Al-Jauhariyah Mulla Sadra. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Purwanto membangun paradigma “Sains Islam” yang menempatkan Al-Qur'an sebagai basis konstruksi ilmu pengetahuan dengan tiga pilar: ontologis (realitas integral fisik-metafisik), epistemologis (Al-Qur'an sebagai pijakan utama), dan aksiologis (ma'rifatullah sebagai tujuan sains). Ia mengintegrasikan sains modern dengan tauhid melalui pembacaan korespondensi antara teori Big Bang, ekspansi kosmos, ketidakpastian kuantum, dan relativitas waktu dengan ayat-ayat kauniyah, sambil menjaga kehati-hatian epistemologis dengan menghindari konkordansi.

Teori gerak substansial Sadra melengkapi dimensi ontologis pemikiran Purwanto dengan menjelaskan fenomena alam sebagai transformasi substansi yang bergerak teleologis menuju Wujud Mutlak, di mana ketidakpastian Heisenberg dipahami sebagai watak ontologis materi, Big Bang sebagai tajaddud al-amthal (penciptaan berkelanjutan), evolusi kosmik sebagai proses materi mendaki hierarki wujud melalui isti'dad dan nadhj, serta pencarian Theory of Everything sebagai refleksi wahdat al-wujud. Integrasi keduanya menghasilkan paradigma komprehensif yang memandang sains modern sebagai ibadah intelektual dan aktivitas membaca “kitab alam” sebagai manifestasi nama-nama Allah, membuktikan bahwa rekonstruksi pemahaman kausalitas dan pencarian jejak Tuhan dalam fenomena ilmiah dapat dibangun melalui dialog kritis antara sains modern, tafsir ayat kauniyah, dan filsafat Islam.

Kata Kunci : Tuhan dan sains modern, Buku Ayat Ayat semesta, Al-Harakah Al-Jauhariyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Kajian Terdahulu.....	5
E. Metode Penelitian.....	12
F. Sistematika Pembahasan.....	16
BAB II TEORI <i>AL-HARAKAH AL-JAUHARIYAH</i> MULLA SADRA	18
A. Riwayat Hidup dan Intelektual Mulla Sadra.....	19
B. Konsep <i>al-Harakah al-Jauhariyah</i>	25
C. Kajian tentang Determinisme dan Kausalitas	32
D. Kajian Tentang Tuhan dan Sains Modern.....	48
BAB III TELAAH BUKU AYAT-AYAT SEMESTA KARYA AGUS PURWANTO	53

A. Profil Penulis dan Pokok-Pokok Pemikirannya	54
B. Deskripsi Buku Ayat-Ayat Semesta	67
C. Metode Penafsiran Agus Purwanto: Pendekatan Tafsir Ilmi terhadap Ayat-Ayat Kauniyah.....	74
BAB IV PEMIKIRAN AGUS PURWANTO DAN PERSPEKTIF TEORI <i>AL-</i> <i>HARAKAH AL-JAWHARIYAH</i> MULLA SADRA.....	83
A. Pandangan Agus Purwanto dalam Ayat-Ayat Semesta: Hubungan Tuhan, Alam, dan Fenomena Alam dalam Konteks Sains Modern.....	84
B. Tinjauan Teori <i>Al-Harakah Al-Jauhariyah</i> Mulla Sadra terhadap Konsep Sains Modern dalam “Ayat-Ayat Semesta”	103
BAB V PENUTUP.....	113
A. Kesimpulan	113
B. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	118

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- “Agus Purwanto, Fisikawan Penerus Baiquni, Berteori Tentang Teleportasi.” Rumah Pengetahuan. Diakses 22 November 2024.
<https://rumahpengetahuan.web.id/agus-purwanto-fisikawan-penerus-baiquni-berteori-tentang-teleportasi/>.
- “Agus Purwanto.” Tribunnewswiki.com, 31 Januari 2022.
<https://www.tribunnewswiki.com/2022/01/31/agus-purwanto>.
- “Ayat-Ayat Semesta by Agus Purwanto.” Accessed November 24, 2024.
<https://id.scribd.com/document/741156987/2581-Ayat-Ayat-Semesta-by-Agus-Purwanto>.
- “Metode Tafsir Agus Purwanto dan Prinsip-Prinsip Tafsirnya.” 123Dok. Diakses 22 November 2024. <https://123dok.com/article/metode-tafsir-agus-purwanto-dan-prinsip-prinsip-tafsirnya.zlvnde2y>.
- “Nalar Ayat-Ayat Semesta: Menjadikan Al-Quran sebagai Basis Konstruksi Ilmu Pengetahuan.” Perpustakaan SMPIT Nurul Fikri. Diakses 22 November 2024.
http://pustakamp.nurulfikri.sch.id/index.php?p=show_detail&id=1083&keywords=.
- . “Baryogenesis and Leptogenesis in Seesaw Models.” *Physical Review D* 78, no. 3 (2008): 035001.

- . “Teori Kuantum: Dari al-Ghazali hingga Einstein, dari Kehendak Bebas Tuhan hingga Teleportasi Multi-Qubit.” Orasi Ilmiah Pengukuhan Guru Besar, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2013.
- . *Al-Asfār al-Arba'ah*. Vol. 6. Beirut: Dar Ihya al-Turath al-Arabi, 1981.
- . *Al-Hikmah al-Muta'aliyah fi al-Asfar al-'Aqliyyah al-Arba'ah*. Vol. 8. Beirut: Dar Ihya' al-Turath al-'Arabi, 1981.
- . *Ayat-Ayat Semesta: Sisi-Sisi Al-Qur'an yang Terlupakan*. Bandung: Mizan, 2015.
- . *Ayat-Ayat Semesta: Sisi-Sisi Al-Qur'an yang Terlupakan*. Cet. 2. Bandung: Mizan, 2015.
- . *Nalar Ayat-Ayat Semesta: Menjadikan Al-Qur'an sebagai Basis Konstruksi Ilmu Pengetahuan*. Bandung: Mizan, 2012.
- . *Nalar Ayat-Ayat Semesta: Menjadikan Al-Quran sebagai Basis Konstruksi Ilmu Pengetahuan*. Bandung: Mizan Pustaka, 2015.
- Abdi, Syed Mohammad Jaun. “Comparative Analysis of the Unity of Existence (Wahdat al Wujud) in Hikmah Mutā'ālīyah (Transcendental Philosophy of Molla Sadra) and Advaita Vedanta Philosophy.” *Metafizika* 7, no. 2 (June 15, 2024): 112–31. <https://doi.org/10.33864/2617-751x.2024.v7.i2.112-131>.
- Agha, Shiraz Husain. “An Analysis of the Proofs for the Principality of the Creation of Existence in the Transcendent Philosophy of Mulla Sadra.” *Kom: Časopis Za Religijske Nauke* 5, no. 2 (January 1, 2016): 1–21. <https://doi.org/10.5937/KOM1602001A>.

Ahmed, Ejaz, and Ali Raza Tahir. "Mulla Sadra's Notion of Existence: A Comparative Review." *A Journal of Philosophy* 38 (2018): 11–27.

al-Shirazi, Sadr al-Din Muhammad (Mulla Sadra). *Al-Hikmah al-Muta'aliyah fī al-Asfar al-'Aqliyyah al-Arba'ah*. Vol. 3. Beirut: Dar Ihya' al-Turath al-'Arabi, 1981.

Anbiyaa, Fajri, and Hadi Purnomo. "Pemahaman Kausalitas Dalam Konteks Kasus Kopi Sianida Jessica Wongso: Pendekatan Multidisiplin." No. 3 (2024).

Arsyad, Arsyad. "Konsep Gerak Mullâ Sadrâ: Suatu Tinjauan Filsafat." *Konfrontasi: Jurnal Kultural, Ekonomi Dan Perubahan Sosial* 5, no. 1 (2018): 33–49.

Arsyad. "Konsep Gerak Mullâ Sadrâ: Suatu Tinjauan Filsafat." *Konfrontasi: Jurnal Kultural, Ekonomi Dan Perubahan Sosial* 5, no. 1 (2018): 42–45.

Aulia, Yaumil Wafa, and Husen Alqaf. "Hukum Kausalitas Sebagai Dasar Onto-Epistemologis Mukjizat Pespektif Allamah Ṭabāṭabā'ī." *Nizham Journal of Islamic Studies* 11, no. 01 (2023): 79–93.

Awada, Hanan Ali. "Time and General Relativity between Einsteinhawking." 12, no. 04 (January 1, 2022): 801–23. <https://doi.org/10.37648/ijrssh.v12i04.043>.

B, Alya Mardatillah, Eva Dewi, and Khairil Anwar. "Ayat-Ayat Kauniah Dan Qur'aniyah Dalam Perspektif Epistemologi Ilmu." *LANCAH: Jurnal Inovasi Dan Tren* 3, no. 1 (2024): 22–31. <https://doi.org/10.35870/ljit.v3i1.3511>.

Banerjee, Sourav. "Georg Wilhelm Friedrich Hegel." June 21, 2024. <https://doi.org/10.1093/obo/9780190221911-0138>.

- Börner, Gerhard. "Cosmic Puzzles: Dark Matter and Dark Energy." Birkhäuser, Cham, 2016, 233–55. https://doi.org/10.1007/978-3-319-26902-3_12.
- Chaudhuri, Manjushree, et al. "Tracing the Precept of Motion from the Ancient to the Scientific Revolution." *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development* 10, no. 3 (2020): 6231–46. <https://doi.org/10.24247/ijmperdjun2020592>.
- Cottrell, Geoff. "A Bigger Picture." Oxford University Press, 2023, 124-C7F3. <https://doi.org/10.1093/actrade/9780192849021.003.0007>.
- Effendi, Rahmat. "Al-Harakañ Al-Jawhariyah as Perfecting of Existence and Its Relation With Natural Sciences and Humanities." *Jurnal Ushuluddin* 29, no. 1 (2021): 71. <https://doi.org/10.24014/jush.v29i1.11275>.
- Effendi, Rahmat. "Al-Harakañ Al-Jawhariyah as Perfecting of Existence and Its Relation With Natural Sciences and Humanities." *Jurnal Ushuluddin* 29, no. 1 (2021): 71–86. <https://doi.org/10.24014/JUSH.V29I1.11275>.
- El Bilad, Cecep Zakarias. "The Concept of Motion in Mullâ Şadrâ's Philosophy: An Ontological Understanding of the Human Soul's Development." *Jurnal Ushuluddin* 26, no. 1 (2018): 82. <https://doi.org/10.24014/jush.v26i1.4224>.
- El Bilad, Cecep Zakarias. "The Concept of Motion in Mullâ Şadrâ'S Philosophy: An Ontological Understanding of the Human Soul'S Development."
- Eshkevari, Mohammed Fanaei. "Mulla Sadra's Theory of Substantial Motion." N.d. <https://doi.org/10.1515/9783110328974.25>.

- Faiq, Muhammad, and Ibnu Farhan. "Mullā Ṣadrā's Ontology: The Fundamentality of Existence Over Essence." *KACA (Karunia Cahaya Allah)*, August 25, 2023. <https://doi.org/10.36781/kaca.v13i2.476>.
- Fajariyah, Lukman. "Ontologi Eksistensialisme: Antara Religiusitas Dan Non-Religiusitas (Studi Pemikiran Mulla Shadra Dan Jean Paul Sartre)." *Jurnal WARAQAT* 6, no. 1 (2021): 96–103.
- Gunawan, Agung. "Pemikiran Mulla Sadra Tentang Al-Hikmah Al-Muta'aliyah Dan Relevansinya Dengan Pendidikan Islam." *Tsamratul Fikri | Jurnal Studi Islam* 13, no. 2 (2019): 165. <https://doi.org/10.36667/tf.v13i2.376>.
- Hikmah, Lexi Zulkarnaen. "Kausalitas Dalam Sains Dan Teologi: Perbandingan Pandangan MuāṭMTazilah Dan Asyariyah." *Jurnal Peradaban* 3, no. 2 (December 31, 2023): 110–16. <https://doi.org/10.51353/jpb.v3i2.923>.
- Insani, Ayu Amalia, Muhammad Sugeng Sholehuddin, and Abdul Khobir. "Pemikiran Konstruktivisme Jean Piaget Dalam Pendidikan Islam." *Jurnal Multidisiplin Ilmu* 2, no. 1 (2024): 83–86.
- Kalin, Ibrahim. "Mullā Ṣadrā." N.d. <https://doi.org/10.1093/acprof:oso/9780199451173.001.0001>.
- Kamal, Muhammad. "Existence and Essence in Mulla Sadra's Ontology." *Philosophy Study* 9, no. 7 (2019): 399–407. <https://doi.org/10.17265/2159-5313/2019.07.003>.
- Khoirudin, Azaki. "Sains Islam Berbasis Nalar Ayat-Ayat Semesta." *At-Ta'dib* 12, no. 1 (2017): 195. <https://doi.org/10.21111/at-tadib.v12i1.883>.

- Khoirudin, Azaki. "Sains Islam Berbasis Nalar Ayat-Ayat Semesta." *At-Ta'dib: Jurnal Education of Pesantren* 12, no. 1 (2017): 198-208. <https://doi.org/10.21111/at-tadib.v12i1.883>.
- Khosiah, Nur. "Konsep Al Hikmah Dalam Filsafat Mulla Sadra." *Ar-Risalah: Media Keislaman, Pendidikan Dan Hukum Islam* XVIII, no. July (2020): 1–23.
- Kodena, François Ngoa. "On The Ambiguous Origin of Time- a Crack into Immanuel Kant's Epistemology in The Critique of Pure Reason." *International Journal of Arts, Humanities & Social Science* 05, no. 9 (September 11, 2024): 72–76. <https://doi.org/10.56734/ijahss.v5n9a7>.
- Marks, Laura U. "Lively Up Your Ontology: Bringing Deleuze into Ṣadrā's Modulated Universe." *Qui Parle: Critical Humanities and Social Sciences* 27, no. 2 (December 1, 2018): 321–54. <https://doi.org/10.1215/10418385-7200210>.
- Mitton, Simon. "Georges Lemaître and the Foundations of Big Bang Cosmology." 14 (June 1, 2020): 2–19. <http://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020AntAs..14....2M/abstract>.
- Mufid, Fathul, and Subaidi. "Demystifying the Islamic Thought Reconciliation Model of Mullah Sadra's Transcendent Theosophy." *European Journal for Philosophy of Religion*, 2023. <https://doi.org/10.24204/ejpr.2023.4115>.
- Muqtadir, M. "Cosmos Verses in Agus Purwanto's Review." July 29, 2024. <https://doi.org/10.69526/bir.v2i3.151>.

- Musso, Paolo. "Why Newton's Absolute Space-Time Is Not so Absolute and Einstein's Relative Space-Time Is Not so Relative." *Epistemologia* 37, no. 1 (July 1, 2014): 152–57. <https://doi.org/10.3280/EPIS2014-001010>.
- Nim, Sukainah, Dosen Pembimbing, and Cipta Bakti Gama. "Kesempurnaan Manusia Berdasarkan Teori Jiwa-Tubuh Perspektif Mulla Sadra Dan Program Studi Aqidah Dan Filsafat Islam Sekolah Tinggi Filsafat Islam (Stfi) Sadra Jakarta." 2020.
- Nurjanah, Novita Eka, and Tsali Tsatul Mukarromah. "Pembelajaran Berbasis Media Digital Pada Anak Usia Dini Di Era Revolusi Industri 4.0: Studi Literatur." *Jurnal Ilmiah Potensia* 6, no. 1 (2021): 66–77.
- Özalp, Ahmet. "Human Conception in Education in the Context of Mulla Sadra's Theory of Substantial Motion (al-Haraka al-Jawhariyya)." *Şirnak Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Dergisi*, no. 33 (December 15, 2023): 36–65. <https://doi.org/10.35415/sirnakifd.1322961>.
- Purwanto, Agus. "Ayat-Ayat Semesta: Sisi-Sisi Al-Qur'an Yang Terlupakan." January 1, 2013.
- Rahman, Fazlur. *The Philosophy of Mulla Sadra*. Albany: State University of New York Press, 1975.
- Rasyid, Abdul. "Tafsir Ayat-Ayat Kauniah: Pendekatan Tematik Dalam Bahasa Arab Dan Relevansinya Di Era Sains Modern." *QAZI: Journal Of Islamic Studies* 1 (2025): 134–41. <https://ejournal.hsnpublisher.id/index.php/qazi>.

Rasyid, Abdul. "Tafsir Ayat-Ayat Kauniyah: Pendekatan Tematik Dalam Bahasa Arab Dan Relevansinya Di Era Sains Modern." *QAZI: Journal Of Islamic Studies* 1 (2025): 139.

Riahi, Ali Arshad, Mohammad Nassrisfahani, and Mehdi Jafarzadeh. "Mulla Sadra and Evolution Theory." 8, no. 1 (December 1, 2015): 1–12.
<https://doi.org/10.24035/IJIT.08.2015.001>.

Riahi, Ali Arshad, Mohammad Nassrisfahani, and Mehdi Jafarzadeh. "Mulla Sadra and Evolution Theory" 8, no. 1 (December 1, 2015): 1–12.
<https://doi.org/10.24035/IJIT.08.2015.001>.

Rofiqoh, Ainur. "Studi Pemikiran Agus Purwanto tentang Ayat-ayat Kauniyah." Skripsi, Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember, 2015.
<http://digilib.uinkhas.ac.id/18772/>.

Sadra, Mulla. *Al-Asfār al-Arba'ah*. Vol. 3. Beirut: Dar Ihya al-Turath al-Arabi, 1981.

Sala, Lorenzo, and Anton Sergeevich Kabeshkin. "A Priori Philosophy of Nature in Hegel and German Rationalism." *British Journal for the History of Philosophy* 30, no. 5 (March 24, 2022): 797–817.
<https://doi.org/10.1080/09608788.2022.2044753>.

Savintsev, Vyacheslav I., and Varvara S. Popova. "Space and Time As a Priori Forms in the Works of Hermann Cohen and Ivan Lapshin." *Kantian Journal* 41, no. 4 (2022): 94–121. <https://doi.org/10.5922/0207-6918-2022-4-5>.

- Sholeh, Muh Ibnu Sholeh, et al. "Percikan Filosofis Al-Wujud Mulla Sadra Terhadap Tradisi Filsafat Islam." *Tamadduna: Jurnal Peradaban* 1, no. 2 (2024): 54–66. <https://doi.org/10.29313/tamadduna.v1i2.4870>.
- Sholihan. "Al-Hikmah Al-Muta'aliyyah Pemikiran Metafisika Eksistensialistik Mulla Sadra." 2015, 6.
- Shortt, David. "Science and Ultimate Reality: Quantum Theory, Cosmology and Complexity." *American Journal of Physics* 74, no. 3 (February 13, 2006): 245–47. <https://doi.org/10.1119/1.2167767>.
- Solihin, Misbakhul Khaer, and Mei Santi. "Menyingkap Fenomena Alam Semesta Bertasbih Dan Bersujud (Studi Korelasi Antara Ayat-Ayat Kauniyah Dengan Ayat-Ayat Qauliyah)." *AL-AQWAM: Jurnal Studi Al-Quran Dan Tafsir* 2, no. 2 (2023): 119–36. <https://doi.org/10.58194/alaqwam.v2i2.1201>.
- Sugiyono, Sugiyono, and Iskandar Iskandar. "Integrasi Sains Dan Teknologi Dalam Sistem Pendidikan Islam Menurut Pandangan Al-Qur'an." *Southeast Asian Journal of Islamic Education* 4, no. 1 (2021): 127–44. <https://doi.org/10.21093/sajie.v0i0.4102>.
- Supratman. "Dimensi Sosial Dalam Filsafat Mulla Sadra." *Jurnal Ilmu Budaya* 7, no. 2 (2019): 310–24.
- Supriadi, Akhmad. "Integrating Qur'an and Science: Epistemology of Tafsir Ilmi in Indonesia." *Refleksi* 16, no. 2 (December 27, 2018): 149–86. <https://doi.org/10.15408/REF.V16I2.10191>.

Suyudi, M, and WH Putra. “Kritik Nalar Kausalitas Dan Pengetahuan David Hume.”

Al-Adabiya: Jurnal Kebudayaan 15, no. 02 (2020): 201–14.

<https://doi.org/10.37680/adabiya.v15i02.569>.

Turner, Michael S. “Inflationary Cosmology.” N.d.

https://doi.org/10.1142/9789812832405_0002.

Ummatun, Nurul, Sudarno Shobron, and Syamsul Hidayat. “Pemikiran Islamisasi

Ilmu Pengetahuan Agus Purwanto Dalam Buku Ayat-Ayat Semesta Dan Nalar

Ayat-Ayat Semesta.” Naskah Publikasi, Universitas Muhammadiyah

Surakarta, 2015. <http://eprints.ums.ac.id/33216/>.

Vesterby, Vincent. “Foundational Origins of Change in the Universe.” September 30,

2023. <https://doi.org/10.31219/osf.io/qtpds>.

Wang, Jianan. “Dark Energy Might Not Exist–The Accelerated Expansion of the

Universe Might Be a Direct Result of Correcting Gravity.” Preprints (July 15,

2025). <https://doi.org/10.20944/preprints202507.1132.v1>.

Yusra, Zhahara, Rufran Zulkarnain, and Sofino Sofino. “Pengelolaan Lkp Pada Masa

Pendmik Covid-19.” *Journal Of Lifelong Learning* 4, no. 1 (2021): 15–22.

<https://doi.org/10.33869/joll.4.1.15-22>.

Yusuf, Mohamad Yasin. “Epistemologi Sains Islam Perspektif Agus Purwanto.”

Analisis: Jurnal Studi Keislaman 17, no. 1 (2017): 65.

<https://doi.org/10.24042/ajsk.v17i1.898>.

Yusuf, Mohamad Yasin. "Epistemologi Sains Islam Perspektif Agus Purwanto."

Analisis: Jurnal Studi Keislaman 17, no. 1 (July 1, 2017): 65–90.

<https://doi.org/10.24042/AJSK.V17I1.898>.

Yusuf, Muhammad. "Epistemologi Sains Islam Perspektif Agus Purwanto." *Analisis:*

Jurnal Studi Keislaman 7, no. 1 (Juli 2017).

<http://103.88.229.8/index.php/analisis/article/view/898>.

Zarkasyi, Hamid Fahmy. "The Philosophy of Mulla Sadra Being a Summary of His

Book *Al-Hikmah Al-Muta'aliyah Fi Al-Asfar Al-'Aqliyyah Al-Arba'Ah*."

Tsaqafah 5, no. 2 (2009): 325. <https://doi.org/10.21111/tsaqafah.v5i2.131>.

Zarkasyi, Hamid Fahmy. "The Philosophy of Mulla Sadra Being a Summary of His

Book *Al-Hikmah Al-Muta'aliyah Fi Al-Asfar Al-'Aqliyyah Al-Arba'Ah*."

Tsaqafah 5, no. 2 (2009): 328.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A