

**REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM TAFSIR
'ILMĪ:**

**Studi QS. al-Mu'minūn [23]:13 dan QS. al-Insān [76]:2
Perpektif Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan
Sofoewan**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Magister dalam Program
Studi
Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir



Oleh:
ZAMZAM QODRI
NIM. 02040524045

**PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT
UIN SUNAN AMPEL SURABAYA
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Zamzam Qodri

NIM : 02040524045

Fakultas/Prodi : Magister Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir

Judul Thesis : REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM TAFSIR 'ILMĪ:
Studi QS. al-Mu'minūn [23]:13 dan QS. al-Insān [76]:2 Perspektif
Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan Sofoewan

Dengan ini sungguh-sungguh menyatakan, tesis ini secara keseluruhan hasil penelitian atau karya sendiri, kecuali pada bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 30-Desember-2025

Saya yang menyatakan,



Zamzam Qodri

NIM. 02040524045

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis berjudul “REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM PERSPEKTIF TAFSIR ‘ILMĪ Studi QS. al-Mu’minūn [23]. 13 dan QS. al-Insān [76]:2 Perspektif Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan Sofoewan.” yang ditulis oleh Zamzam Qodri ini telah disetujui pada tanggal 2025

Oleh:

PEMBIMBING I



Prof. Dr. H. Aswadi, M. Ag
NIP. 1960041219940310001

PEMBIMBING II



Dr. Hj. Nurul Asiya Nadhifah, M.H.I
NIP. 197304232003122001

PENGESAHAN TIM PENGUJI TESIS

Tesis yang berjudul “REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM PERSPEKTIF TAFSIR ‘ILMĪ: Studi QS. al-Mu’minūn [23]:13 dan QS. al-Insān [76]:2 Perspektif Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan Sofoewan” yang ditulis oleh Zamzam Qodri, NIM, 02040524045 ini telah dipertahankan di depan sidang Tim Penguji Tesis Pascasarjana UTN Sunan Ampel Surabaya pada hari Selasa, 23 Desember 2025.

Hasil tesis dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program magister Ilmu Al-Qur’an dan Tafsir.

Tim Penguji:

1. Prof. Dr. H. Aswadi. M.Ag
NIP. 1960041219940310001

(Ketua)

2. Dr. HJ. Nurul Asiya Nadhifah M.H.I
NIP. 197504232003122001

(Sekretaris).....

3. Prof. Dr. H. Abd. Kholid, M.Ag.
NIP. 196502021996031003

(Penguji Utama).....

4. Dr. Abdur Rohman, M.Ud.
NIP. 202111008

(Penguji).....



Surabaya, 23 Desember 2025

M. Abdul Kadir Riyadi, Ph.D.
NIP: 197008132005011003

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Zamzam Qodri

NIM : 02040524045

Fakultas/Jurusan: Ushuluddin dan Filsafat/Magister Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir

E-mail address : zqodri.2020@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 :

REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM TAFSIR 'ILMĪ: Studi QS. al-Mu'minūn [23]:13 dan QS. al-Insān [76]:2 Perspektif Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan Sofoewan

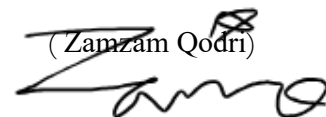
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media 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,

Penulis

(Zamzam Qodri)


ABSTRAK

Zamzam Qodri, 2025, REKAYASA REPRODUKSI MANUSIA DALAM PERSPEKTIF TAFSIR ‘ILMĪ: Studi QS. al-Mu’minūn [23]:13 dan QS. al-Insān [76]:2 Perspektif Teori *Assisted Reproductive Technology* Sulchan Sofoewan.

Perkembangan sains modern, khususnya di bidang bioteknologi, menghadirkan tantangan serius bagi studi Al-Qur’an. Salah satu bidang yang mengalami percepatan signifikan adalah rekayasa reproduksi manusia melalui *Assisted Reproductive Technology* (ART), seperti *fertilisasi in vitro* (IVF) dan transfer embrio. Perkembangan ini tidak hanya menimbulkan persoalan biomedis, tetapi juga problem etis dan keagamaan yang berkaitan dengan konsep penciptaan manusia, asal-usul biologis, dan batas intervensi manusia terhadap proses reproduksi. Urgensi penelitian ini terletak pada kebutuhan menghadirkan pembacaan Al-Qur’an yang mampu berdialog secara konstruktif dengan realitas ilmiah kontemporer, tanpa terjebak pada penolakan normatif maupun penerimaan yang tidak kritis.

Penelitian ini mengkaji QS. al-Mu’minūn [23]:13 tentang *nutfah fī qarārīn makīn* dan QS. al-Insān [76]:2 tentang *nutfah amshāj* melalui penafsiran Tantawi Jawhari, Zaghlul Najjar, dan Tafsir Ilmi Kementerian Agama RI, serta mengaitkannya dengan teori *Assisted Reproductive Technology* menurut Sulchan Sofoewan. Pendekatan yang digunakan adalah tafsir ilmi, dengan prinsip kebahasaan, keterkaitan ayat, kesesuaian dengan fakta ilmiah, rujukan pada otoritas keislaman, serta tujuan spiritual-etis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga tafsir tersebut menampilkan pola penafsiran yang responsif terhadap perkembangan sains modern. Berbeda dengan tafsir klasik dan pertengahan yang cenderung deskriptif-teologis, tafsir ilmi mampu mengintegrasikan isyarat wahyu dengan temuan embriologi dan teknologi reproduksi. Ketika dikaitkan dengan teori *Assisted Reproductive Technology* menurut Sulchan Sofoewan, konsep *nutfah fī qarārīn makīn* dipahami sejalan dengan pentingnya rahim sebagai tempat implantasi, sementara *nutfah amshāj* berkaitan dengan pencampuran genetik ayah dan ibu. Penelitian ini menegaskan bahwa tafsir ilmi membuka ruang dialog produktif antara Al-Qur’an dan sains dalam menghadapi tantangan bioteknologi modern.

Kata Kunci: Rekayasa Reproduksi Manusia, Tafsir Ilmi, *Assisted Reproductive Technology*

ABSTRACT

Zamzam Qodri, 2025, HUMAN REPRODUCTIVE ENGINEERING FROM THE PERSPECTIVE OF 'ILMĪ INTERPRETATION: Study of QS. al-Mu'minūn [23]:13 and QS. al-Insān [76]:2.

The development of modern science, particularly in the field of biotechnology, poses serious challenges to Qur'anic studies. One area that has experienced significant acceleration is human reproductive engineering through Assisted Reproductive Technology (ART), such as in vitro fertilization (IVF) and embryo transfer. These developments give rise not only to biomedical concerns but also to ethical and religious issues related to the concept of human creation, biological origins, and the limits of human intervention in the reproductive process. The urgency of this research lies in the need to present a Qur'anic interpretation that is capable of engaging constructively with contemporary scientific realities, without falling into either normative rejection or uncritical acceptance.

This study examines QS. al-Mu'minūn [23]:13 concerning *nutfah fī qarārin makīn* and QS. al-Insān [76]:2 concerning *nutfah amshāj* through the interpretations of Tantawi Jawhari, Zaghlul Najjar, and the Tafsir Ilmi of the Indonesian Ministry of Religious Affairs, while relating these interpretations to the theory of Assisted Reproductive Technology proposed by Sulchan Sofoewan. The approach employed is tafsir ilmi, which is based on linguistic analysis, intertextual coherence among verses, conformity with established scientific facts, reference to Islamic authorities, and spiritual-ethical objectives.

The findings indicate that all three interpretations display relatively similar patterns and demonstrate a responsive attitude toward developments in modern science. In contrast to classical and medieval tafsir, which tend to adopt a descriptive-theological approach, *tafsīr 'ilmī* is able to integrate Qur'anic indications with findings from embryology and reproductive technology. The concept of *nutfah fī qarārin makīn* is understood in line with the medical importance of the uterus as the site of implantation, while *nutfah amshāj* is associated with the genetic combination of paternal and maternal elements. This study affirms that tafsir ilmi opens a productive space for dialogue between the Qur'an and science in addressing the challenges of modern biotechnology.

Keywords : Human Reproductive Engineering, Scientific Interpretation, Assisted Reproductive Technology

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
PENGESAHAN TIM PENGUJI TESIS.....	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TRANSLITERASI	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	6
G. Kerangka Teori	7
H. Telaah Pustaka.....	10
I. Metode Penelitian	13
J. Sistematika Penulisan	15
BAB II	16
Produksi dan Reproduksi manusia dalam Al-Qur'an, Tafsir Ilmi dan ART Sulchan Sofoewan.....	16
A. Konsep Produksi dan Reproduksi manusia dalam Al-Qur'an	16
1. Produksi.....	16
2. Reproduksi.....	19
B. Landasan Konseptual Tafsir Ilmi.....	22
1. Pengertian Tafsir Ilmi.....	22

2. Sejarah Tafsir Ilmi.....	26
3. Pro dan Kontra tafsir Ilmi.....	29
4. Kaidah dan Prinsip Tafsir Ilmi.....	32
C. Rekayasa Reproduksi Sulchan Sofoewan.....	35
a. Pengertian.....	35
b. Klasifikasi Teknik Rekayasa Reproduksi.....	38
D. Penafsiran QS. al-Mu'minūn [23]:13 (<i>nuṭfah fī qarār makīn</i>) dan QS. al-Insān [76]:2 (<i>nuṭfah Amshāḥ</i>) perspektif mufassir	49
Bab III	67
Penafsiran Ayat-Ayat Rekayasa Reproduksi Manusia	67
A. Penafsiran <i>nuṭfah fī qarār makīn</i> QS. al-Mu'minūn [23]:13 menurut Ṭantāwī Jawharī, Zaghlul Najjār dan Tafsir Ilmi Kemenag.....	67
B. Penafsiran QS. al-Insān [76]:2 (<i>nuṭfah Amshāḥ</i>) menurut Ṭantāwī Jawharī, Zaghlul Najjār dan Tafsir Ilmi Kemenag.....	73
Bab IV	83
Analisis Rekayasa Reproduksi Manusia dalam Tafsir Ilmi Perspektif ART Sulchan Sofoewan.....	83
A. Analisis penafsiran QS. al-Mu'minūn [23]:13 (<i>nuṭfah fī qarār makīn</i>) dan QS. al-Insān [76]:2 (<i>nuṭfah Amshāḥ</i>) dalam perspektif Ṭantāwī Jawharī, Zaghlul Najjār dan Tafsir Ilmi Kemenag terkait rekayasa reproduksi.....	83
B. Analisis rekayasa reproduksi manusia dalam QS. al-Mu'minūn [23]:13 (<i>nuṭfah fī qarār makīn</i>) dan QS. al-Insān [76]:2 (<i>nuṭfah Amshāḥ</i>) dalam perspektif Ṭantāwī Jawharī, Zaghlul Najjār dan Tafsir Ilmi Kemenag perspektif teori ART Sulchan Sofoewan.....	99
BAB V	107
Penutup	107
A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	108
Daftar Riwayat Hidup	117

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrahim, Baydaa, Graham Scotland, Siladitya Bhattacharya, and Abha Maheshwari. "Assessing Couples' Preferences for Fresh or Frozen Embryo Transfer: A Discrete Choice Experiment." *Human Reproduction* 36, no. 11 (2021): 2891–903. <https://doi.org/10.1093/humrep/deab207>.
- Ahmed, Dildar. "The Qur'an and Human Embryology: A Further Study." *Journal of the Islamic Medical Association of North America* 38, no. 3 (2006). <https://doi.org/10.5915/38-3-5985>.
- Al-Qaṭṭān, Manna'. *Mabahith Fī Ulūmil Qurān*. Al Hidayah, 1973.
- Al-Razi, Fakhruddin. *Mafatihul Ghoib*. Vol. 13. Dar Al-Fikr, 1981.
- Aniroh, Reni Nur. "EVOLUSI MANUSIA DALAM AL-QUR'AN Studi Terhadap Ta'wil Muammad Syahrur Atas Surah Az-Zumar/39: 6." *SUHUF* 10, no. 1 (2017): 77–99. <https://doi.org/10.22548/shf.v10i1.252>.
- Arid, Ali Hasan al-. *Sejarah Dan Metodologi Tafsir. Terjemah Ahmad Arkom*. Raja Grafindo Persada, 1994.
- Arocho, Rachel, Elizabeth B. Lozano, and Carolyn T. Halpern. "Estimates of Donated Sperm Use in the United States: National Survey of Family Growth 1995-2017." *Fertility and Sterility* 112, no. 4 (2019): 718–23. <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2019.05.031>.

- Arocho, Rachel, Elizabeth B. Lozano, and Carolyn T. Halpern. "Estimates of Donated Sperm Use in the United States: National Survey of Family Growth 1995-2017." *Fertility and Sterility* 112, no. 4 (2019): 718–23. <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2019.05.031>.
- Asch, Ricardo H., José P. Balmaceda, Linda R. Ellsworth, and Peng C. Wong. "Preliminary Experiences with Gamete Intrafallopian Transfer (GIFT)." *Fertility and Sterility* 45, no. 3 (1986): 366–71. [https://doi.org/10.1016/S0015-0282\(16\)49218-6](https://doi.org/10.1016/S0015-0282(16)49218-6).
- Aslan, Dilek, Shai E. Elizur, Jacob Levron, et al. "Comparison of Zygote Intrafallopian Tube Transfer and Transcervical Uterine Embryo Transfer in Patients with Repeated Implantation Failure." *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 122, no. 2 (2005): 191–94. <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2005.05.005>.
- Asplund, Kjell. "Use of *in Vitro* Fertilization—Ethical Issues." *Upsala Journal of Medical Sciences* 125, no. 2 (2020): 192–99. <https://doi.org/10.1080/03009734.2019.1684405>.
- Awaluddin, Raisa Zuhra Salsabila, Ahmad Zuhri, and Uqbatul Khoir Rambe. "Interelasi Teori Evolusi Manusia Dan Tafsir Al-Mishbah: Pemahaman Mendalam Tentang Penciptaan Manusia." *AL QUDS: Jurnal Studi Alquran Dan Hadis* 7, no. 3 (2023): 549. <https://doi.org/10.29240/alquds.v7i3.6559>.
- Azizy, Jauhar. "CORAK ILMI DALAM TAFSIR KEMENAG (EDISI YANG DISEMPURNAKAN)." *ULUL ALBAB Jurnal Studi Islam* 15, no. 2 (2015): 148. <https://doi.org/10.18860/ua.v15i2.2667>.
- Christian, Henry Timothy. "INSIDENSI AZOOSPERMIA DI KLINIK ANDROLOGI RSUD DR. SOETOMO PERIODE JANUARI 2016 – DESEMBER 2016." *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala* 18, no. 1 (2018). <https://doi.org/10.24815/jks.v18i1.11206>.
- Daruhadi, Gagah. "Kritik Wacana Tafsir Tentang Tafsir Ilmi: Ilmu-Ilmu Murni (Pure Sciencies)." *Jurnal Locus Penelitian Dan Pengabdian* 3, no. 8 (2024): 704–16. <https://doi.org/10.58344/locus.v3i8.3071>.
- Dimshiqy, Abū al-Fidā' Isma'īl ibn Kathīr al-. , *Tafsīr Al-Qur'ān Al- Aẓim*, , Jilid ,. 5 vols. Dār Tayyibah, 1999.

- Dimshiqy, Abū al-Fidā' Isma'īl ibn Kathīr al-. *Tafsīr Al-Qur'ān Al- Azīm*. 8 vols. Dār Tayyibah, 1999.
- Erlina, Lira, and Adha Saputra. "Pure Science Dalam Wacana Tafsir 'Ilmi Dan I'Jaz 'Ilmi." *ZAD Al-Mufasssirin* 5, no. 1 (2023): 38–59. <https://doi.org/10.55759/zam.v5i1.68>.
- Erlina, Lira, and Adha Saputra. "Pure Science Dalam Wacana Tafsir 'Ilmi Dan I'Jaz 'Ilmi." *ZAD Al-Mufasssirin* 5, no. 1 (2023): 38–59. <https://doi.org/10.55759/zam.v5i1.68>.
- Fāris, Abu al-Husain Aḥmad ibn. *Mu'jam Maqāyis al-Lughah*. Vol. 1. Dār al-Jil, 2015.
- Faizin, Faizin. "Integrasi Agama Dan Sains Dalam Tafsir Ilmi Kementerian Agama RI." *Jurnal Ushuluddin* 25, no. 1 (2017): 19. <https://doi.org/10.24014/jush.v25i1.2560>.
- Fauzan, Mohd, Munzir Hitami, and Kadar M Yusuf. "Proses Penciptaan Manusia Perspektif Al-Qur'an Dan Kontekstualitasnya Dalam Materi Pelajaran Biologi." *Jurnal Penelitian Ilmu Pendidikan Indonesia* 1, no. 2 (2022): 351–58. <https://doi.org/10.31004/jpion.v1i2.77>.
- Febrika, Dwi Suci, and Anindita Fildzah Sani. "PROSES PENCIPTAAN MANUSIA DALAM PERSPEKTIF AL-QUR'AN DAN SAINS: STUDI LITERATUR." *Al-Alam: Islamic Natural Science Education Journal* 2, no. 2 (2023): 52–58. <https://doi.org/10.33477/al-alam.v2i2.4998>.
- Firmansyah, Rizki. "Metodologi Tafsir Ilmi." *Jurnal Dirosah Islamiyah* 3, no. 1 (2021): 88–102. <https://doi.org/10.47467/jdi.v3i2.318>.
- Fitriani, Fitriani, Esya Heryana, Raihan Raihan, Winona Lutfiah, and Wahyudin Darmalaksana. "Proses Penciptaan Manusia Perspektif Al-Qur'an Dan Kontekstualitasnya Dengan Ilmu Pengetahuan Sains: Kajian Kesehatan Reproduksi." *Jurnal Riset Agama* 1, no. 3 (2021): 30–44. <https://doi.org/10.15575/jra.v1i3.15120>.
- García, Désirée, Francesco Alessandro Massucci, Alessandro Mosca, Ismael Ràfols, Amelia Rodríguez, and Rita Vassena. "Mapping Research in Assisted Reproduction Worldwide." *Reproductive BioMedicine Online* 40, no. 1 (2020): 71–81. <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2019.10.013>.

- Gde Sanjaya, I Putu, Ponco Birowo, Nur Rasyid, Ivan Rizal Sini, and Budi Wiweko. "EFFICACY OF SURGICAL SPERM RETRIEVAL IN AZOOSPERMIC PATIENT AND ITS CONTRIBUTION TO IN VITRO RERTILIZATION PROGRAM." *Indonesian Journal of Urology* 22, no. 2 (2015). <https://doi.org/10.32421/juri.v22i2.186>.
- Gufron, Mohamad & Rahmawati. *Ulumul Qur'an: Praktis Dan Mudah*. Teras, 2013.
- Gunawan, Muhammad, Mokhamad Fahrudin, and Arief Boediono. "PERKEMBANGAN EMBRIO SAPI SETELAH FERTILISASI MENGGUNAKAN METODE INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION (ICSI) DAN AKTIVASI DENGAN STRONTIUM." *Jurnal Kedokteran Hewan - Indonesian Journal of Veterinary Sciences* 8, no. 2 (2015). <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v8i2.2651>.
- Hamka. *Tafsir Al-Azhar*. Vol. 6. PUSTAKA NASIONAL PTE LTD, 1982.
- Hanna Salsabila. "Eksplorasi Tasir Ilmi: Sebuah Corak Penafsiran Al-Qur'an Berbasis Sains." *Religion Education Social Laa Raiba Journal*, No 6, Vol 5 (2023).
- Harrie A. Fernando Zen. "KONSEP PENCIPTAAN MANUSIA DALAM AL-QUR'AN DAN ALKITAB: STUDI INTERTEKSTUALITAS JULIA KRISTEVA." *Halaqah: Journal of Multidisciplinary Islamic Studies* 1, no. 2 (2024): 208–22. <https://doi.org/10.62509/hjis.v1i2.133>.
- Huda, Moh. "Penggunaan Teknologi Reproduksi Bantu (Assistive Reproductive Technology) Dan Implikasinya Terhadap Kesehatan Reproduksi Dalam Pandangan Islam." *Analisis: Jurnal Studi Keislaman* 21, no. 1 (2021): 183–202. <https://doi.org/10.24042/ajsk.v21i1.7695>.
- Ichwan, Muhammad Nor. *Tafsir 'Ilmiy Memahami Al-Qur'an Melalui Pendekatan Sains Modern*. Menara Kudus, 2004.
- Ichwan, Muhammad Nor. *Tafsir 'Ilmiy Memahami Al-Qur'an Melalui Pendekatan Sains Modern*. Menara Kudus, 2004.
- Julianto, Teguh Arafah, Tharekh Era Elrais, Nurul Hasanah, Hasyim Haddade, Hamka Ilyas. "Tafsir Ilmi Kemenag RI: Menyingkap Isyarat

- Pure Sciencesdalam Al-Qur'an Tentang Penciptaan." *P@RAD!GMA; Jurnal Kajian Budaya & Media* Volume 2 (2025).
- Karim, Abdullah. *Rasionalitas Penafsiran Ibnu Athiyah*. IAIN Antasari Press, 2015.
- Khaeruman, Badri. *Sejarah Perkembangan Tafsir Al-Qur'an*. Pustaka Setia, 2004.
- 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>.
- Maharani Chikita and Azniah Syam. "Frozen vs. Fresh Embryo Transfer Dalam Program IVF: Sebuah Review Literatur Tentang Implikasi Terhadap Live Birth Rate Dan Risiko Preeklampsia." *Protein : Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*. 3, no. 3 (2025): 225–38. <https://doi.org/10.61132/protein.v3i3.1576>.
- Mamluatun Nafisah. "Tafsir Ilmi: Sejarah, Paradigma Dan Dinamika Tafsir." *Jurnal Ilmu Al-Qur'an Dan Tafsir*, Nomor 2, Volume 6 (2023).
- Mastroyannis, Christos. "Gamete Intrafallopian Transfer: Ethical Considerations, Historical Development of the Procedure, and Comparison with Other Advanced Reproductive Technologies." *Fertility and Sterility* 60, no. 3 (1993): 389–402. [https://doi.org/10.1016/S0015-0282\(16\)56148-2](https://doi.org/10.1016/S0015-0282(16)56148-2).
- Matsuzaki, Shinya, Yutaka Ueda, Satoko Matsuzaki, et al. "Assisted Reproductive Technique and Abnormal Cord Insertion: A Systematic Review and Meta-Analysis." *Biomedicine* 10, no. 7 (2022): 1722. <https://doi.org/10.3390/biomedicine10071722>.
- Matthews, Zachariah. "A Review of the Rulings by Muslim Jurists on Assisted Reproductive Technology and Reproductive Tissue Transplantation." *Religions* 12, no. 9 (2021): 720. <https://doi.org/10.3390/rel12090720>.
- Maulana Nurhuda. "Tafsir Kata Hujan Dalam Al-Qur'an Studi Analisis Tafsir Ilmi." Institut Perguruan Tinggi Ilmu Al-Qur'an Jakarta, 2020.
- Meldrum, David. "IVF, GIFT, or ZIFT." *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* 9, no. 5 (1992): 427–28. <https://doi.org/10.1007/BF01204047>.

M.Karman, Supiana dan. *Ulumul Qur'an Dan Pengenalan Metodologi Tafsir*. Pustaka Islamika, 2002.

Muh. Fadil Majid, Ahmad Syaripudin, and Aswin Aswin. "Nasab Bayi Tabung Dari Ibu Pengganti (Studi Komparasi Antara Hukum Islam Dan Hukum Positif)." *AL-QIBLAH: Jurnal Studi Islam Dan Bahasa Arab* 1, no. 1 (2022): 17–34. <https://doi.org/10.36701/qiblah.v1i1.622>.

Muhammad Nasir. "Tafsir Ilmi Tentang Penciptaan Manusia Dalam Tafsir Al-Jawahir Karya Thanthawi Jawhari." *AL Kareem Jurnal Ilmu Al-Qur'an Dan Tafsir*, No 2, Vol 1 (March 2024).

Mustaqim, Abdul. *Dinamika Sejarah Tafsir Al-Qur'an, Studi Aliran-Aliran Tafsir Dari Periode Klasik, Pertengahan, Hingga Modern-Kontemporer*. Adab Press, 2014.

Mustikasari, Intan Pratiwi. "Urgensi Penafsiran Saintifik Al-Qur'an: Tinjauan Atas Pemikiran Zaghlul Raghīb Muhammad al-Najjar." *Studia Quranika* 6, no. 1 (2021). <https://doi.org/10.21111/studiquran.v6i1.5674>.

Najjar, Zaghlul. *Tafsīr Al-Āyāt al-Kawniyah Fī al-Qur'an al-Karīm*. Vol. 2. Maktabah al-shurūq al-Dawlah, 2007.

Nasikhin, Baiti Al Ami, Ismutik, and Ulul Albab. "Teknologi Bayi Tabung Dalam Tinjauan Hukum Islam." *MAQASIDI: Jurnal Syariah Dan Hukum*, June 27, 2022, 52–66. <https://doi.org/10.47498/maqasidi.vi.914>.

Nisfu Kurniyatillah. "Eksistensi Azbabun Nuzul Dan Tafsir Ilmi Dalam Al-Qur'an." *An-Nur: Jurnal Studi Islam*, No 1, Vol 15 (2023).

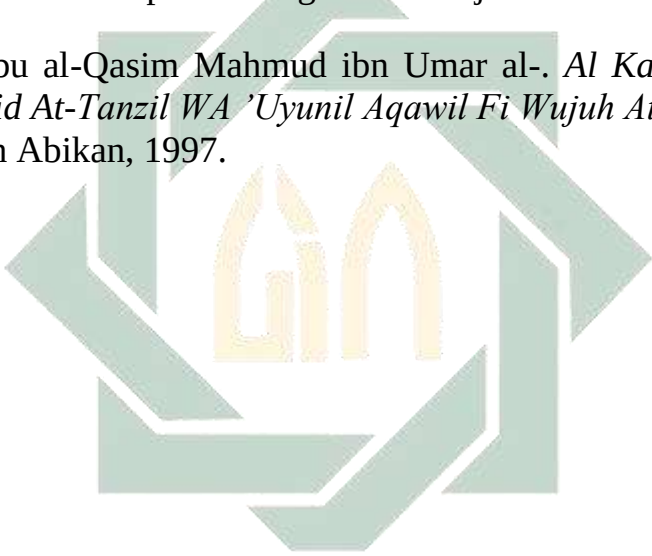
Pace-Owens, Sylvia. "Gamete Intrafallopian Transfer (GIFT)." *Journal of Obstetric, Gynecologic & Neonatal Nursing* 18, no. 2 (1989): 93–97. <https://doi.org/10.1111/j.1552-6909.1989.tb00471.x>.

Petričáková, Kristýna, Martina Janošíková, Martin Ptáček, Filipp Georgijevič Savvulidi, and Lukáš Zita. "In Vitro and In Vivo Evaluation of the Fertilization Capacity of Frozen/Thawed Rooster Spermatozoa Supplemented with Different Concentrations of Trehalose." *Animals* 14, no. 24 (2024): 3586. <https://doi.org/10.3390/ani14243586>.

- Prabowo, Bayu Rizky, Shofwal Widad, and Addin Trirahmanto. "Evaluation of the Key Performance Indicators of the In Vitro Fertilization (IVF) Program at the Permata Hati Clinic, Dr. Sardjito in 2019-2020." *Jurnal Kesehatan Reproduksi* 9, no. 1 (2022): 41. <https://doi.org/10.22146/jkr.71952>.
- Putra, Bayu Pratama, and Hanan Khasyrawi Abrar. "In Vitro Fertilisation: Tinjauan Medis, Bioetik, Humaniora Dan Profesionalisme." *Jurnal Ilmiah Ecosystem* 22, no. 2 (2022): 383–402. <https://doi.org/10.35965/eco.v22i2.1527>.
- Ride, Ahmad Rozy, and Abdul Kadir Riyadi. "AL-DAKHIL DALAM TAFSIR ILMI: (Kajian Kritik Husein Al-Dhazabi Atas Kitab Al-Jawahir Fi Tafsir Al-Qur'an)." *TAJDID: Jurnal Ilmu Ushuluddin* 21, no. 2 (2022): 235–60. <https://doi.org/10.30631/tjd.v21i2.262>.
- Ride, Ahmad Rozy, and Abdul Kadir Riyadi. "AL-DAKHIL DALAM TAFSIR ILMI: (Kajian Kritik Husein Al-Dhazabi Atas Kitab Al-Jawahir Fi Tafsir Al-Qur'an)." *TAJDID: Jurnal Ilmu Ushuluddin* 21, no. 2 (2022): 235–60. <https://doi.org/10.30631/tjd.v21i2.262>.
- Sabudi, I Made Nugraha Gunamanta. "Factors Influencing Sperm Retrieval Rate by Microdissection Testicular Sperm Extraction (mTESE) in Non-Obstructive Azoospermia Cases: A Literature Review." *Bali Medical Journal* 9, no. 1 (2020): 356–59. <https://doi.org/10.15562/bmj.v9i1.1731>.
- Saleh, Sujiat Zubaidi. "Epistemologi Penafsiran Ilmiah Al-Qur'an." *TSAQAFAH* 7, no. 1 (2011): 109. <https://doi.org/10.21111/tsaqafah.v7i1.112>.
- samarqandi, Abu al-Laith al-. *Bahrul 'Ulum*. Dar al-Kotob Al 'Ilmiah, 1993.
- Saniei, Mansooreh, and Mehdi Kargar. "Modern Assisted Reproductive Technologies and Bioethics in the Islamic Context." *Theology and Science* 19, no. 2 (2021): 146–54. <https://doi.org/10.1080/14746700.2021.1910914>.
- SHABRIYAH, NABILA SHEMA. *TAFSIR ILMI VERSUS TAFSIR ILMI: ANTS IN SCIENTIFIC INTERPRETATION DISCOURSES*. Tesis. UIN MAULANA MALIK IBRAHIM, n.d.
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir Al-Misbah*. Vol. 13. Lentera Hati, 2005.

- Shihab, Quraish. *WAWASAN AL-QURAN Tafsir Maudhu'i Atas Pelbagai Persoalan Umat*. Mizan, 1996.
- Sofowan. "KLONING DAN REKAYASA REPRODUKSI." *TARJIH* 2 (Desember 1997).
- Sulaiman, Muqatil ibn. *Tafsir Muqatil Ibn Sulaiman*. Muasasah al-Tarikh al-'arabi, 2022.
- Syafrudin, U. *Paradigma Tafsir Tekstual & Kontekstual Usaha Memaknai Pesan Al-Qur'an*. Pustaka Pelajar, 2009.
- Ṭabari, Ibn Jarīr al-. *Jāmi' al-Bayān 'an Ta'wili Āyi al-Quran*. Vol. 16. Markaz al-Buhuth al-Dirāsāt al-'Arabiyah, 2001.
- Ṭabari, Ibn Jarir al-. *Tafsīr Jami' al-Bayān 'an Ta'Wili Āyi al-Qur'ān*. Vol. 17. Markaz al-buḥuṣ wa al-dirosat Al arabiyah Wal islamiyah, 2001.
- Tafsir Ilmi Kemenag. *PENCIPTAAN MANUSIA Dalam Perspektif Al-Qur'an Dan Sains*. Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an Badan Litbang & Diklat Kementerian Agama RI dengan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), 2016.
- Tafsir Ilmi Kemenag. *PENCIPTAAN MANUSIA Dalam Perspektif Al-Qur'an Dan Sains*. (Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an Badan Litbang & Diklat Kementerian Agama RI dengan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), 2016.
- Talevi, Riccardo, and Roberto Gualtieri. "In Vivo versus in Vitro Fertilization." *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 115 (July 2004): S68–71. <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2004.01.015>.
- Ṭanṭāwī, Jawharī. *Tafsir Al-Jawāhir*. Vol. 11. Mustofa al-BāBī al-Halabī wa awalduh, 1350.
- Trounson, A. O., L. R. Mohr, C. Wood, and J. F. Leeton. "Effect of Delayed Insemination on In-Vitro Fertilization, Culture and Transfer of Human Embryos." *Reproduction* 64, no. 2 (1982): 285–94. <https://doi.org/10.1530/jrf.0.0640285>.
- Udi Yulianto. "Tafsir Ilmi Antara Pengakuan Dan Penolakan." *Jurnal Khatulistiwa*, No. 1, Vol. 1 (2011).

- Wasito, Bambang, and Taufiq Hidayat. "Apa Dan Bagaimana Fertilisasi Dengan Bantuan." *Jurnal Kedokteran YARSI* 13, no. 1 (2019). <https://doi.org/10.33476/jky.v13i1.1058>.
- Xavierees, Endrico, and Ninik Mudjihartini. "Peran Reseptor Nuklear Pada Implantasi Dan Perkembangan Blastokista." *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan* 4, no. 1 (2021): 37–46. <https://doi.org/10.18051/JBiomedKes.2021.v4.37-46>.
- Zacky Arda, Mohammad, Eriana Melinawati, and Kartika Pertiwi. "Hyaluronic Acid for Sperm Selection in Patients Undergoing IVF with Teratozoospermia : A Bibliographic Analysis." *GALENICAL : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh* 4, no. 4 (2025): 159–73. <https://doi.org/10.29103/jkkmm.v4i4.23902>.
- Zamakhshari, Abu al-Qasim Mahmud ibn Umar al-. *Al Kasyaf An Haqaiq Ghowamid At-Tanzil WA 'Uyunil Aqawil Fi Wujuh At-Ta'wil*,. Vol. 7. Maktabah Abikan, 1997.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A