

**IMPLIKASI GEN ISTRI TERHADAP SIFAT KETURUNAN  
MENURUT SURAT AL-BAQARAH AYAT 223, PERSPEKTIF  
PARA MUFASIR**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Tugas Akhir  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)  
Dalam Ilmu Alquran dan Tafsir**



**Oleh :**

**AHMADI IQBAL HANAFI  
E03214001**

**PRODI ILMU ALQURAN DAN TAFSIR  
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2018**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmadi Iqbal Hanafi

NIM : E03214001

Jurusan : Ilmu Alquran dan Tafsir

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

Surabaya, 21 Januari 2018

Saya yang menyatakan,



AHMADI IQBAL HANAFI  
E03214001

## SURAT KETERANGAN PEMBIMBING

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

Nama : Ahmadi Iqbal Hanafi

NIM : E03214001

Semester : 7 (tujuh)

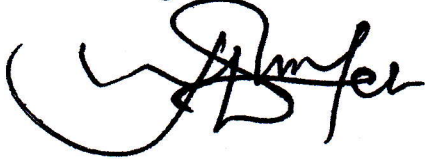
Jurusan : Ilmu Alquran dan Tafsir

Judul Skripsi : Implikasi Genetika Istri Terhadap Sifat Keturunan Menurut Surat Al-Baqarah Ayat 223, Perspektif Para Mufasir

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 23 Januari 2018

Pembimbing I,



Drs. H. Fadjrul Hakam Chozin, MM  
NIP. 195907061982031005

Pembimbing II,



Mutamakkil Billah, LC, M.Ag  
NIP. 197709192009011007

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Ahmadi Iqbal Hanafi ini telah dipertahankan di depan

Tim Penguji Skripsi

Surabaya, 30 Januari 2018

**Mengesahkan**  
**Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya**  
**Fakultas Ushuluddin dan Filsafat**



**Dekan,**

Drs. Muhid, M.Ag

NIP. 196310021993031002

**Tim Penguji:**

**Ketua,**

Drs. H. Hakam Fadjarul Chozin, Mm

NIP. 195907061982031005

**Sekretaris,**

Fathoniz Zakka, M.Th.i

NIP. 201409006

**Penguji I,**

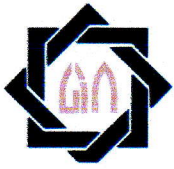
Mutamakkin Billah, Lc, M.Ag

NIP. 197709192009011007

**Penguji II,**

Dra. Hj. Khoirul Umami, M.Ag

NIP. 197111021995032001



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 : AHMADI IQBAL HANAFAI  
NIM : E03214001  
Fakultas/Jurusan : USHULUDDIN DAN FILSAFAT/ILMU ALQURAN DAN TAFSIR  
E-mail address : hanafi28ahmad@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  Disertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

IMPLIKASI GEN ISTRI TERHADAP SIFAT Keturunan MENURUT SURAT

AL-BAQARAH AYAT 223, PERSPEKTIF PARA MUFASIR

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, 02 Februari 2018

Penulis

(AHMADI IQBAL HANAFAI)













Dalam Alquran terdapat lebih dari 750 ayat<sup>3</sup> yang merujuk kepada fenomena alam. Hampir seluruh ayat-ayat ini memerintahkan manusia untuk mempelajari kitab (yang berhubungan dengan) penciptaan dan merenungkan isinya. Dalam memandang permasalahan ini terdapat dua golongan yang berusaha melihat Alquran. Golongan pertama mengatakan, bahwa Alquran mencakup seluruh bentuk pengetahuan dan dengan demikian ia mencakup unsur-unsur dasar seluruh ilmu-ilmu kealaman. Golongan kedua beranggapan, bahwa Alquran itu semata-mata kitab petunjuk, dan di dalamnya tidak ada tempat bagi ilmu kealaman.<sup>4</sup>

Alquran dan sains di zaman kontemporer ini, memang mulai nampak perkembangannya. Mulai dari menelusuri surah per surah hingga sampai kata per kata, yang mana esensi dari semuanya ialah semata-mata untuk memikirkan, sebagaimana Alquran telah ada sejak 1400 tahun silam. Mayoritas sarjana muslim pada abad 20 – 21 M berasumsi bahwasanya, seluruh ilmu sains yang ada pada era sekarang ini sebenarnya telah ditulis dalam Alquran sejak pertama kali diturunkan.

Lebih lanjut, Alquran selalu menyinggung mengenai manusia. Memang demikian, karena Alquran dihadirkan untuk manusia. Alquran diturunkan ditengah polemik kerancuan yang diperbuat manusia. Dan pembahasan mengenai

---

<sup>3</sup>Menurut penelitian Zaglul al-Najjār (pakar geologi Muslim dari Mesir). Di dalam Alquran terdapat kurang lebih 750 hingga 1000 ayat yang mengandung isyarat ilmiah, sementara ayat-ayat hukum hanya sekitar 200 hingga 250 ayat. Namun demikian, lanjut beliau, kita mewarisi ribuan buku-buku fiqh, sementara buku-buku ilmiah masih terbatas jumlahnya.

<sup>4</sup>Sahirul Alim, *Menguak Keterpaduan Sains, Teknologi dan Islam* (Yogyakarta : dinamika, 1996), iv.

















Penjelasan yang nantinya akan sedikit lebih kompleks dan sedikit keluar dari teks, dikarenakan tafsir *'ilmī* (sains) pada perkembangannya memang menjadi sebuah produk tafsir yang dipertanyakan kredibilitasnya. Akan tetapi, beberapa penafsiran mufasir (*'ilmī*) mengemasnya menjadi sebuah interpretasi yang layak untuk ditelaah, baik untuk kalangan akademisi maupun masyarakat umum.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, akan dikumpulkan beberapa pendapat dari beberapa literatur atau referensi yang didapatkan dari banyak sumber. Keterlibatan ataupun sumbangsih gen istri terhadap sifat keturunan menurut QS. Al-Baqarah ayat 223, perspektif para mufasir, kesemuanya mengacu kepada ayat Alquran, dimana nantinya diharapkan adanya titik temu mengenai jawaban tentang masalah atau pertanyaan yang terkandung dalam permasalahan yang akan dibahas di dalam QS. Al-Baqarah ayat 223 dan penjelasan sains tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat diidentifikasi berbagai masalah sebagai berikut:

1. Apa yang dimaksud tafsir *'ilmi*?
2. Apa yang dimaksud dengan genetika?
3. Bagaimana proses sumbangsih genetika istri menjadi persentase terbesar terhadap sifat keturunan?
4. Bagaimana cara kerja penurunan genetika?
5. Bagaimana penafsiran QS. Al-Baqarah ayat 223 menurut para mufasir?













## 5. Metode pengolahan data

Setelah melakukan pengumpulan data kemudian dilakukan pengorganisasian dan pengolahan data melalui tahap-tahap sebagai berikut:

- a. Reduksi data, yaitu dalam penelitian kualitatif kepustakaan berupa data-data verbal (berupa karya tafsir dan beberapa tulisan ilmiah dari beberapa sumber), dalam suatu uraian yang panjang dan lebar. Artinya, apa yang tertuang di dalam penelitian ini, ada sebagian ataupun seluruhnya hasil dari bentuk pengurangan atau tambahan untuk kemudian diambil intisarinnya yang bersesuaian dengan kajian yang dijadikan objek pembahasan. Data yang berupa data verbal tersebut kemudian diseleksi dan direduksi tanpa mengubah esensi maknanya, serta ditentukan maknanya sesuai dengan ciri-ciri objek formal filosofis (berdasarkan kaidah-kaidah yang telah ditetapkan).
- b. Klasifikasi data, yaitu dilakukan setelah reduksi data untuk memilah-milah data sesuai dengan sifatnya. Hal tersebut dilakukan dengan maksud, agar lebih mudah untuk membedakan antara sumber primer dan sekunder dalam penulisannya.
- c. Display data (menampilkan data), yaitu mengorganisasikan data-data penelitian tersebut sesuai dengan peta penelitian atau skematisasi yang berkaitan dengan konteks data tersebut. Singkatnya, dengan pertama-tama menampilkan teori-teori sebagai pendukung objek penelitian, menguraikan ayat dan tafsiran beberapa mufasir *'ilmī*, dan yang terakhir menganalisa



Bab II. Tinjauan umum genetika. Bab kedua ini memaparkan tentang suatu tinjauan umum mengenai tafsir *'ilmī* dan genetika, yakni meliputi pengertian tafsir *'ilmī*, sejarah dan ketentuan tafsir *'ilmī*. Pada sub bab selanjutnya menjelaskan pengertian genetika yang mencakup faham-faham, sejarah perkembangan genetika, proses pewarisan sifat keturunan serta sumbangsih genetika dalam bidang-bidang lain.

Bab III. Menjelaskan tentang penafsiran-penafsiran terhadap QS. Al-Baqarah ayat 223, perspektif para Mufasir dan sains. Bab ini memberikan gambaran tentang ayat dan terjemahan QS, Al-Baqarah ayat 223, tafsir *mufradat*, *asbāb al-nuzūl*, *munāsabah* ayat, penafsiran para Mufasir terhadap surat Al-Baqarah ayat 223, dan integrasi penafsiran.

Bab IV. Memaparkan analisa penelitian yang merupakan *final reseach* atau kesimpulan penelitian yang mencakup relevansi dan atau pembuktian sains terhadap penafisran QS. Al-Baqarah ayat 223.

Bab V, menjelaskan penutup yang berisi kesimpulan dan saran-saran.

























































































Adapun Tanṭawī Jauhārī, pada surat Al-Baqarah ayat 223 hanya menjelaskan adab dalam berhubungan yang diperoleh dari penjelasan munasabah ayat sebelumnya dan *asbāb al-nuzūl*, serta menguraikan masalah perbedaan pandangan ulama mahzhab fiqih terkait tata cara bersenggama antara suami dan istri. Sedangkan tafsir ‘*ilmī*’ yang dikeluarkan oleh Depag RI rata-rata sama dengan penafsiran yang ditulis oleh beberapa mufasir, diantaranya Zaghluḥ Najjār, Harun Yahyā, dan penggiat tafsir ‘*ilmī*’ lainnya. *Jumhur* dari mereka memakai metode tematik atau mengumpulkan ayat-ayat yang setema. Hal tersebut berbanding terbalik dengan penelitian ini yang mencoba memfokuskan untuk satu ayat dengan pendekatan makna kata (*harthun*).

Puncaknya, masih banyak peluang terhadap mufasir kontemporer untuk menggali ayat-ayat ilahi yang sudah terkodifikasi sedemikian rupa ini. Banyak juga metodologi yang ditawarkan oleh beberapa ulama tafsir. Lebih-lebih pada penggunaan makna sekunder dari ayat Alquran. Karena apabila dilihat dari makna teksual, surat Al-Baqarah ayat 223 hanya akan menjelaskan masalah bagaimana seorang suami menggauli istrinya, apakah dari depan atau belakang, serta hukum-hukum yang diakibatkannya. Hal itu akan berbeda jikalau sudut pandang dialihkan kepada makna sekundernya, (yang berfokus pada kata *harthun* – *hartha*). Maka, penjelasan maksud dari kata atau ayat tersebut akan berbeda. Akan tetapi objek atau bahan kajian tetap mengarah kepada suami istri, yakni hasil keturunan yang telah diusahakannya.

Sayangnya, penjelasan ataupun penafsiran secara komprehensif mengenai gen istri membawa pengaruh terhadap keturunan kurang begitu mendapat









karena dia tidak dapat melampaui makna literal teks. Akibatnya, karena hermeneutika dibatasi, kemungkinan perkembangan saintifik menjadi sangat terbatas. Artinya, jika teks menyatakan bahwa bumi tidaklah bulat melainkan datar, pemikiran manusia harus menyudahi penyelidikan dan percaya begitu saja bahwa bumi datar.

Kelompok *partial agreement* menyatakan tidak ada gunanya mencari hubungan antara Alquran dan sains, meskipun tidak ada Alquran yang bertentangan dengan teori saintifik. al-Khullī (1885-1966) dengan teras teras mengatakan, tidak ada satupun ayat dalam Alquran yang bertentangan dengan kebenaran sains yang penjabarannya menunjukkan bahwa sains merupakan bagian dari hukum-hukum Islam atau selaras dengan eksistensi Alquran. Akan tetapi lebih jauh dia menambahkan bahwa agama diperuntukkan untuk setiap manusia, karena itu, agama tidaklah merepresentasikan realitas dan fenomena alam semesta dari sudut pandang teknis.

Di dunia Barat, dalam perjalanan sejarahnya, mengalami konfrontasi sains dengan agama. Hubungan ilmu pengetahuan dan agama di Barat mencatat, untuk mengantisipasi kondisi masyarakat yang semakin kritis, para kaum agamawan mulai menawarkan kembali solusi untuk persoalan penyakit masyarakat. Tawaran yang dicoba disuguhkan adalah dengan melakukan integrasi antara ilmu pengetahuan dan agama sebagaimana ide Ian G. Barbour. Salah satu yang populer dari pemikiran Ian G. Barbour<sup>32</sup> adalah tipologinya yang

---

<sup>32</sup>Ian G. Barbour lahir pada tahun 1923 di Beijing. Barbour adalah anak kedua dari tiga putra dari seorang ibu Episkopal Amerika dan ayah Presbiterian Skotlandia, keduanya mengajar di Universitas Yenching. Dalam penilaian kebanyakan intelektual, ia adalah











tersebut dihasilkan oleh kelenjar tertentu dan mengatur enzim apa yang harus diproduksi untuk keperluan reaksi kimiawi yang dibutuhkan oleh tubuh. Ketika seseorang dalam kondisi kurang baik, tubuh secara spontan akan memproduksi hormon *kortisol* yang lebih banyak dari biasanya. Pada saat seperti itulah gen mengendalikan produksi hormon *kortisol* agar dapat diproduksi secara besar-besaran. Namun apabila ini berlangsung secara terus-menerus, maka akan berakibat tertekannya produksi sel-sel *immune* (kekebalan) tubuh sehingga mudah terserang berbagai penyakit. Pada saat seseorang bergembira, tubuh memerintahkan kelenjar *adrenal* atau kelenjar anak ginjal menekan produksi hormon *kortisol*. Singkatnya, gen mengambil peran untuk melakukan tugas tersebut dengan mengendalikan reaksi kimiawi pada kelenjar *adrenal* (kelenjar yang menghasilkan hormon *kortisol*) agar produksi hormon ini dikurangi. Jadi pada setiap perubahan biologis di dalam tubuh, disitu ada peran gen. Gen memegang kendali sepenuhnya terhadap semua reaksi kimiawi yang terjadi dalam tubuh. Jika gen berkata tidak maka tidak akan ada reaksi kimiawi dan apabila ya, maka reaksi kimia akan segera diproses. Bisa dikatakan semua fenomena biologis di dalam tubuh adalah akibat perintah penuh dari gen. Bertambah panjangnya rambut, menguap, dingin, dan lain sebagainya merupakan respon yang dikendalikan oleh gen.

Di samping mengatur pengendalian dan pembentukan berbagai hormon, gen juga mengatur pembentukan berbagai enzim. Enzim adalah katalisator (penghantar) bagi reaksi-reaksi kimiawi yang terjadi di dalam tubuh. Karena keberadaan enzimlah, reaksi kimiawi dapat terjadi beribu-ribu kali lebih cepat,



apalagi jika benih yang ditanam jelek pada ladang tersebut, selain tidak menghasilkan hasil panen yang baik, bisa jadi malah akan mati sebelum panen," hal senada yang telah diungkapkan oleh Qurais Shihab.

Jika mengacu pada pembuktian sains, menurut sebuah penelitian mengatakan bahwa kira-kira separuh IQ (*Intelligence Quotient*) diturunkan melalui pewarisan, dan kurang dari 20 persen berasal dari pola asuh keluarga. Sisanya berasal dari kandungan, pendidikan, dan lingkungan. Sifat pewarisan IQ sewaktu anak-anak persinya kurang lebih 45 persen, sedangkan pada masa akhir remaja naik menjadi 75 persen. Sejalan dengan pertumbuhan, anak secara berangsur mengekspresikan kecerdasan bawaan dan meninggalkan pengaruh-pengaruh sebelumnya yang ditanamkan orang lain. Meskipun telah terbukti bahwa kecerdasan itu diturunkan, sifat pewarisan bukan berarti tidak dapat berubah. Kecerdasan bawaan sangat berperan, sebagaimana pengaruh lingkungan asuhan tidak dapat disepelekan.

Faktor genetik seorang ibu sangat berpengaruh terhadap kecerdasan anak. Menurut ahli genetika dari UMC Nijmegen Netherlands, Dr. Ben Hamel<sup>3</sup> mengatakan, "Pengaruh itu sedemikian besar karena tingkat kecerdasan seseorang terkait dengan kromosom X yang berasal dari ibu. Karenanya, ibu yang cerdas berpotensi besar melahirkan anak yang cerdas pula. Dengan demikian, lebih baik memiliki ibu yang cerdas daripada ayah yang cerdas," ujar Hamel.

---

<sup>3</sup>Ben Hamel merupakan ahli genetika dari Belanda . Ia bekerja di genetika klinis Medical Center Nijmegen University, sekaligus menjabat sebagai kepala divisi Genetika Klinis, Ketua Dewan Pusat Genetika klinik Nijmegen. Hamel juga mengampu mahasiswa gelar Master dan Ph.D pada pengembangan kurikulum, kontrol kualitas pengajaran, dan konsultan rumah sakit.

Namun, kelainan genetika dari seorang ibu juga dapat diturunkan kepada anak-anaknya, termasuk di antaranya *retardasi* mental.<sup>4</sup>

Dalam keadaan normal, setiap manusia memiliki 23 pasang kromosom yang terdiri atas 22 pasang kromosom autosom dan sepasang kromosom seks. Ada 23 kromosom berasal dari ibu yang disebut kromosom XX dan 23 pasang lagi berasal dari ayah yang disebut kromosom XY. Kromosom dari ayah dan ibu akan bergabung saat terjadinya *fertilisasi* (pembuahan), yaitu pertemuan antara sel sperma dan sel telur yang akan menghasilkan *zigot*. Dalam keadaan normal, *zigot* akan melakukan pembelahan sel secara *mitosis* sehingga setiap sel dalam tubuh manusia akan membawa informasi genetik yang sama.

Otak dikatakan berfungsi optimal jika memiliki kemampuan berfikir kreatif dan inovatif pada saat yang tepat. Untuk mendapatkan sel otak yang bisa berfungsi maksimal, selain faktor genetik, juga dipengaruhi oleh asupan gizi, dan rangsangan luar (lingkungan). Sehingga kecerdasan yang sebenarnya itu adalah akumulasi dari genetik, pemberian gizi dan rangsangan. Dalam artian, walaupun orang tua mempunyai genetik yang baik, tapi anak tidak diberi makanan dan minuman yang baik, serta tanpa dirangsang justru kecerdasan itu tidak akan muncul dengan yang diharapkan. Perkembangan anak tersebut sebenarnya di luar pembahasan ini, hanya saja sebagai tambahan referensi tentang bagaimana seorang mampu memaksimalkan tingkat kecerdasannya.

---

<sup>4</sup>Anonim, "Benarkah Kecerdasan Anak Diturunkan Dari Gen Ibu", <http://www.babylonish.com/2014/12/benarkah-kecerdasan-anak-diturunkan-dari-gen-ibu/> (Kamis, 28 Desember 2017, 21.45)



Kemudian timbul pertanyaan tentang bagaimana bisa seorang ibu menjadi penentu kecerdasan keturunannya. Mungkin pertanyaan tersebut akan terdengar kurang indah di telinga kaum laki-laki. Dikarenakan pada dasarnya seorang anak terlahir dari pertemuan antara sperma (laki-laki) dan *ovum* (perempuan) melalui proses *fertilisasi* (pembuahan), dimana setelah terjadi proses *fertilisasi* tersebut, kedua sel *gamet* itu akan melebur menjadi satu dan membentuk *zigot*, kemudian membelah menjadi *morula*, *blastula*, *gastrula*, dan *berdiferensiasi* menjadi makhluk hidup kecil di dalam rahim yg disebut dengan fetus (janin). *Ovum* merupakan sel *gamet* yang terdiri dari inti sel dan *sitoplasma* lengkap dengan organel-organel yang akan berperan dalam proses pembelahan dan perbanyakan sel. Sperma merupakan sel gamet yang terdiri atas kepala dengan inti sel dan ekor yang mengandung *mitokondria* sebagai pemberi energi bagi pergerakan sperma. Selama 14 jam setelah proses *fertilisasi* maka ekor sperma yang mengandung *mitokondria* akan dilepas dan dibuang, inti sel ovum dan sperma akan melebur menjadi satu sehingga terbentuklah sel baru (*zigot*)  $2n$ . Inti *zigot* merupakan gabungan antara inti sperma dan ovum sedangkan sitoplasma dan organel-organel sel berasal dari organel sel ovum. Dari penjelasan ini dapat diketahui bahwa persentase peran ovum lebih besar daripada sperma dalam aktivitas pembelahan sel selanjutnya.

Di sinilah awal peran ibu dalam menentukan kecerdasan, yaitu melalui *mitokondria*. Yang menarik, *mitokondria* ini hanya diwariskan oleh ibu, tidak oleh ayah. Dikarenakannya *mitokondria* berasal dari sel telur bukan dari sel sperma (sebagaimana penjelasan sebelumnya). Dalam setiap sel manusia ada





hanya kepalanya) tersebut kedalam sel telur (*ovum*). Pada proses inilah peran istri (sel telur) berperan banyak untuk proses-proses selanjutnya, termasuk pewarisan sifat dari gen. Hal tersebut disebabkan karena hanya mitokondria dari istri yang berperan untuk menghidupi sel pada proses pembelahan (meiosis). Sedangkan pada suami telah hilang melalui putusnya ekor sperma saat pembuahan (*fertilisasi*).

## **B. Saran**

Penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan untuk terus selalu menggali semua cabang ilmu pengetahuan, khususnya ilmu sains yang terkandung di dalam Alquran. Besar harapan untuk bisa mengembangkan penelitian ini (genetika), dikarenakan masih banyaknya metode yang ditawarkan mufasir, serta ayat yang sejenis di dalam Alquran.

Dengan terselesaikannya penelitian ini, diharapkan kepada pembaca, baik akademisi maupun masyarakat umum. Untuk selalu mengkaji Alquran dalam sudut pandang apapun. Tentunya harus sesuai dengan koridor yang ditawarkan dan tidak menyalahi aturan-aturan yang telah ditetapkan.

Semoga penelitian ini mampu membawa manfaat yang luas dan sekaligus membuktikan bahwa Alquran adalah suatu mukjizat Nabi Muhammad SAW yang mampu menyesuaikan terhadap waktu dan jaman, serta keberadaannya mampu menjawab berbagai persoalan hingga hari akhir. *Wallahu a'lam*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdūh, M. “Almanār Tafsir Ilmi: Sebuah Tafsir Pendekatan Sains”, dalam *Mimbar Ilmiah*. Jakarta: Universitas Islam Jakarta, 2007.
- Ahmad, Yusuf al-Hajj. *Ensiklopedi Kemukjizatan Ilmiah dalam al-Qur’an dan Sunah* Terj. Ahsin Sakho Muhammad, dkk. Jakarta : PT Kharisma Ilmu.
- Alim, A. Sahirul. *Menguak Keterpaduan Sains, Teknologi dan Islam*. Yogyakarta : dinamika, 1996.
- Azhar, Tauhid Nur. *Misteri DNA*. Solo: Tinta Medina, 2011.
- Binjai, Abdul Halim Hasan. *Tafsir Al Ahkam*. Jakarta: Kencana, 2006.
- Brookes, Martin. *Genetika*. Terj Anggia Prasetyoputri. Jakarta: Erlangga, 2005.
- Bucaille, Maurice. *La Bible Le Coran et La Science* Terj. M. Rasyidi. Jakarta: Bulan Bintang, 2007.
- Bukhari, Imam. *Ṣaḥīḥ Bukhārī*. Nomor. 6847, 2005.
- Al-Bustānī, Fuād Ifrān. *Munjīd al-Tullāb*. Beirut: Dār al-Masrīq, 1989.
- Al-Dzahābī, Husaīn. *Tafsīr wa al-Mufasssīrūn Juz 2*. Maktabāh Wahbah: al-Qahirāh, 2000.
- Dantje T. Sembel, *Dasar-dasar Perlindungan Tanaman*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- Fina, Lien Iffah Naf’atu. “Al-Qur’an dan Sains: Sebuah Pendekatan Hermeneutis, dalam Jurnal Studi Ilmu-Ilmu al-Qur’an dan Hadis. Vol. 9. Nomor. 2 Juli 2008.
- Al-Ghazālī, Abū Hamīd Muhammad ibn al-Muhammad. *Iḥyā’ ‘Ulūmu ad-Dīn*. Beirut: Dār al-Qalām, 1985.
- Hanafi, Hasan. *Hermeneutika al-Qur’an* Terj. Yudian Wahyudi dan Hamdiah Latif. Yogyakarta: Pesantren Nawesea Press, 2009.
- Harjadi, M. M. Sri Setyati. *Pengantar Agronomi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama, 1979.





Al-Yassū'ī, Louis Ma'lūf dan Bernand Toffel al-Yassū'ī. *al-Munjīd al-Wasīth fī al-'Arabiyyāh al-Mu'ashirāh*. Beirut: Dār al-Masriq, 2003.

“Jurnal al-Qur'an dan Hadis”. Vol. 9. Nomor. 2 Juli 2008.

Anonim, <http://www.babylonish.com/2014/12/benarkah-kecerdasan-anak-diturunkan-dari-gen-ibu/> “Benarkah Kecerdasan Anak Diturunkan Dari Gen Ibu” (Kamis, 28 Desember 2017)

Shranghei, Nurul. <http://nurulshranghei.blogspot.co.id/2015/05/proses-perencanaan-tata-guna-lahan/> “Proses Perencanaan Penggunaan Lahan” (Rabu, 31 Januari 2018, 23.50)





