

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari uraian-uraian yang dipaparkan di atas menjelaskan tentang proses siklus hidrologi melalui gambaran ayat-ayat al-Qur`an dan korelasi dengan perspektif sains, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ayat-ayat al-Qur`an yang menjelaskan proses siklus hidrologi antara lain:
pertama, QS. Al-Rūm: 48, menjelaskan bahwa uap-uap air akibat panas matahari dibawa naik oleh angin, dan uap air tersebut menjadi awan yang diarak oleh angin. *Kedua*, QS. Al-A'rāf: 57, bahwa angin bertiup dengan membawa tetesan air laut (awan), sehingga angin berterbangan membawa awan sampai menjadi awan mendung dan membentangkannya hingga menutupi langit. *Ketiga*, QS. Al-Nūr: 43, bahwa awan bergerak perlahan sehingga menyatu dengan awan yang lain kemudian menumpuk bagian awan di atas bagian yang lain, sehingga hujan keluar dari tengah-tengah awan mendung yang bertumpuk-tumpuk. Allah juga menurunkan hujan es dari gumpalan awan yang sangat besar menyerupai gunung. *Keempat*, QS. Al-Mu`minūn: 18, menjelaskan bahwa air hujan sebagian akan meresap ke dalam bumi dan tersimpan menjadi air tanah. Air tanah ini melalui proses penyaringan alami di dalam bumi sehingga dapat dikonsumsi manusia. *Kelima*, QS. Al-Ra'd: 17, bahwa air hujan yang turun sebagian akan

mengalir di permukaan bumi mengisi kubangan-kubangan yaitu sungai, danau sesuai dengan daya tampungnya.

2. Dari sisi keilmuan sains menjelaskan proses siklus hidrologi dimulai dari penguapan air laut dan respirasi tumbuhan yang disebut dengan evapotranspirasi, tahap pembentukan awan disebut dengan kondensasi, turunnya hujan disebut presipitasi. Tipe-tipe awan yang menghasilkan hujan yaitu awan *stratus* dan awan *cumulus*. Dari kedua jenis awan ini menghasilkan awan hujan disebut dengan awan *nimbostratus* atau *cumulonimbus* sedangkan awan yang menghasilkan butiran es yaitu awan *cumuliform*. Proses selanjutnya yaitu peresapan dan penyaringan air tanah disebut infiltrasi atau perkolasi, dan proses selanjutnya yaitu aliran permukaan atau *surface run off*. Dari semua proses inilah al-Qur`an telah menyebutkan pada empat belas abad yang lalu sejak al-Qur`an diturunkan.

B. Saran

Sebagai umat Islam, penulis berharap tidak melupakan ilmu pengetahuan tentang sains yang menjadi salah satu tanda kebesaran Allah. Dan menunjukkan kepada umat lain bahwa Islam datang dengan kemajuan dalam bidang berbagai ilmu pengetahuan.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak dapat menafikan adanya banyak kekurangan dan kelemahan, baik dari aspek data maupun analisis. Karena itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan penelitian ini di kemudian hari.

Dari kekurangan inilah diharapkan dapat dikembangkan lagi lebih lanjut oleh penelitian-penelitian selanjutnya. Hal ini untuk tetap menjaga dan mengembangkan khazanah penafsiran.



Daftar Pustaka

Al-Qur`an.

Ahmad, Yusuf al-Hajj. *Mukjizat Ilmiah di Bumi dan Luar Angkasa*. Terj. Putri Aria Miranda dan Noor Cholis. Solo: Aqwam, 2016.

Alūsī (al), Shihab al-Dīn Maḥmūd bin ‘Abd Allah al-Ḥusainī. *Rūḥ al-Ma’ānī fī Tafsīr al-Qur`an al-‘Azīm*. Beirut: Dār al-Kitab al-‘Ilmiyah, 1415 H.

Arifin, Tatang M. *Menyusun Rencana Penelitian*. Jakarta: Rajawali Press, 1995.

Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian; Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta, 1993.

Asif, Moh. dkk. *Buku Panduan Skripsi Jurusan Ushuluddin Sekolah Tinggi Agama Islam Al Anwar*. Rembang: T.np, 2016.

Azhar, Tauhid Nur. *Alam, Sains, dan Teknologi (Mengurai Tanda-Tanda Kebesaran Allah di Alam Semesta)*. Solo: Tinta Medina, 2012.

Baiquni, Ahmad. *Al-Qur`an dan Ilmu Pengetahuan Kealaman*. Yogyakarta: Dana Bhakti Prima Yasa, 1997.

Bakker, Anton dan Ahmad Chairus Zubair. *Metodologi Penelitian Filsafat*. Yogyakarta: Kanisius, 1990.

Başrī (al), Abū al-Fidā’ Isma’īl bin ‘Amr bin Kathīr. *Tafsīr al-Qur`an al-‘Aḍīm*. Ttp: Dār Ṭayyibah li al-Nashr wa al-Tauzī’, 1999.

Bucaille, Maurice. *Sains dalam al-Qur`an dan Injil*. Terj. Yudi Santoso dan Ahmad Mustofa. Yogyakarta: Balqist, 2011.

Departemen Pekerjaan Umum RI. *Kamus Istilah Bidang Pekerjaan Umum*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum RI, 2009.

Departemen Pendidikan Nasional. *Kamus Bahasa Indonesia*. Jakarta: Pusat Bahasa, 2008.

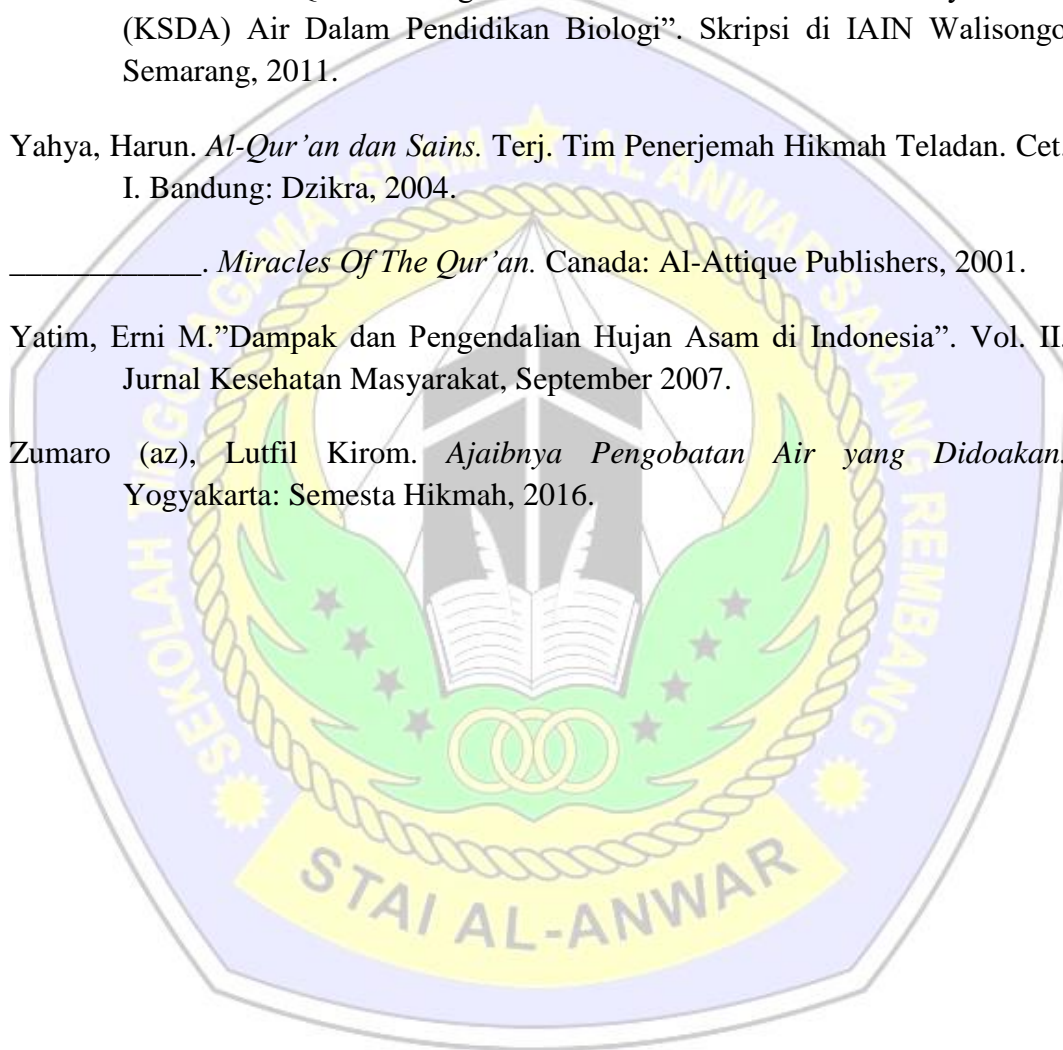
Hadi, Sutrisno. *Metodologi Research*. Yogyakarta: Andi Ofset, 1995.

Hamka. *Tafsir al-Azhar*. Jakarta: Gema Insani, 2015.

- Imansyah, Muhammad Fadhil. "Studi Umum Permasalahan dan Solusi DAS Citarum serta Analisis Kebijakan Pemerintah". *Jurnal Socioteknologi* Edisi 25 tahun 2012.
- Jasmi, Kamarul Azmi. *Geologi, Hidrologi, Oceanografi, dan Astronomi dari Perspektif Al-Qur'an*. Malaysia: UTM Press, 2013.
- Jauharī, Ṭaṇṭāwī. *Al-Jawāhīr fī Tafsīr al-Qur`an al-Karīm*. Ttp: Ṭaba'ah, 1351 H.
- Kementrian Agama RI. *Al-Qur'an dan Terjemah*. Jakarta: Pustaka al-Mubin, 2013.
- Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an dan Diklat Kementerian Agama RI dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). *Penciptaan Manusia Dalam Perspektif al-Qur'an dan Sains*. Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an, 2010.
- Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an dan Diklat Kementerian Agama RI dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). *Air Dalam Perspektif Al-Qur'an dan Sains*. Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an, 2011.
- Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an dan Diklat Kementerian Agama RI dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). *Penciptaan Bumi dalam Perspektif al-Qur'an dan Sains*. Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an, 2010.
- Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an dan Diklat Kementerian Agama RI dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). *Pelestarian Lingkungan Hidup*. Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur`an, 2009.
- Laras, Bambang Kanti. "Pencemaran oleh Hujan Asam dalam Konteks Kebijakan Global". Makalah Program Pasca Sarjana/S3, IPB, 2006.
- Maḥalī (al), Jalāl al-Dīn Muhammad bin Aḥmad dan Jalāl al-Dīn al-Suyūṭī, *Tafsīr al-Jalālain*. Kairo: Dār al-Ḥadīth, Tth.
- Munawwir, Achmad Warson dan Muhammad Fairuz. *Kamus al-Munawwir Indonesia-Arab*. Surabaya: Pustaka Progressif, 2007.
- Mustaqim, Abdul. *Epistemologi Tafsir Kontemporer*. Yogyakarta: LKiS, 2010.
- _____. *Metode Penelitian al-Qur'an dan Tafsir*. Yogyakarta: Idea Press, 2014.

- Muttaqin, Imron. "Integrasi-Interkoneksi Ilmu Perspektif Tafsir Sosial TAM (Tuhan Alam dan Manusia)". Jurnal IAIN Pontianak tahun 2010.
- Naik, Zakir. *Miracles of al-Qur'an and as-Sunnah*. Terj. Dani Ristanto. Solo: Aqwam, 2015.
- Parianto, Dedi. *Kamus Geografi*. Ttp: T-Corp, Tth.
- Qutb, Sayyid. *Tafsir fi Zila al-Qur'an*. Terj. As'ad Yasin dkk. Jakarta: Gema Insani Press, 2001.
- Santana, Septiawan K. *Menulis Ilmiah: Metode Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia, 2007.
- Sheikh (al), Abd Allah bin Muḥammad bin Abd al-rahman bin Ishāq. *Lubāb al-Tafsīr min Ibn Kathīr*. Terj. M. Abdul Ghoffar dan Abu Ihsan al-Athari. Bogor: Pustaka Imam asy-Syafi'I, 2004.
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir al-Mishbah Pesan, Kesan, dan Keserasian al-Qur'an*. Jakarta: Lentera Hati, 2008.
- _____. *Membumikan al-Qur'an*. Bandung: Mizan, 2004.
- Slamet, Juli Soemirat. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada Press, 2009.
- Suharsono dan Ana Retnoningsih. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Cet. X. Semarang: Widya Karya, 2012.
- Supadi. "Analisis Hidrologi Terapan Untuk Perencanaan Drainase Perkotaan". Jurnal Keairan no. 3 tahun 2004.
- _____. "Pengelolaan Air Permukaan di Wonoharjo Kabupaten Karanganyar". Jurnal Keairan no. 2 tahun 2005.
- Surakhmad, Winarno. *Pengantar Penelitian Ilmiah Dasar Metode Teknik*. Bandung: Tarsito, 1990.
- Suripin. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: ANDI, 2004.
- Syahrur, Muhammad. *Naḥwa Uṣūl Jadīdah li al-Fqhi al-Islāmi; Fiqh al-Mar'ah, al-Waṣiyyah. Al-Irts, al-Qiwāmah, al-Ta'addudiyah, al-Libās*. Damaskus: al-Aḥali li al-Ṭiba'ah wa al-Nasyr wa al-Tauzī', 2000.

- Thayyarah, Nadia. *Sains Dalam Al-Qur'an*. Cet. III. Jakarta: Zaman, 2014.
- Tjasyono, Bayong. *Ilmu Kebumihan dan Antariksa*. Bandung: Remaja Rosda Karya, 2013.
- Wardono, Agus. *Geografi*. Klaten: Viva Pakarindo, 2011.
- Yahullah, Faqih. "Integrasi Paradigma Antoposentrisme Dan Teosentrisme Berbasis Al-Qur'an Dengan Materi Konservasi Sumber Daya Alam (KSDA) Air Dalam Pendidikan Biologi". Skripsi di IAIN Walisongo Semarang, 2011.
- Yahya, Harun. *Al-Qur'an dan Sains*. Terj. Tim Penerjemah Hikmah Teladan. Cet. I. Bandung: Dzikra, 2004.
- _____. *Miracles Of The Qur'an*. Canada: Al-Attique Publishers, 2001.
- Yatim, Erni M. "Dampak dan Pengendalian Hujan Asam di Indonesia". Vol. II. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, September 2007.
- Zumaro (az), Lutfil Kirom. *Ajaibnya Pengobatan Air yang Didoakan*. Yogyakarta: Semesta Hikmah, 2016.



CURRICULUM VITAE

A. Identitas Diri

Nama : Nurul Fitria
Tempat/Tgl. Lahir : Rembang, 24 Januari 1996
Nama ayah : Subari
Nama Ibu : Muti'ah
Alamat Rumah : Desa Woro RT 02 RW 02, Kragan, Rembang
Telp/Hp : 085712425385
Email : fitrii.kragan@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal:
 - a. TK Karunia Woro, Kragan
 - b. SDN 01 Woro, Kragan
 - c. MTs Nahjatus Sholihin Plawangan, Kragan, Rembang
 - d. MA Nahjatus Sholihin Plawangan, Kragan, Rembang
 - e. STAI al-Anwar Sarang Rembang
2. Pendidikan Non Formal :
 - a. TPQ dan Madin Hidayatul Athfal Sumurtawang, Kragan
 - b. Pondok Pesantren al-Anwar 3 Sarang Rembang