

**PRODUKTIVITAS PENULIS JURNAL ILMIAH ISLAM  
FUTURA DENGAN MENGGUNAKAN  
KAIDAH LOTKA**

**SKRIPSI**

Diajukan Oleh:

FATMA

NIM. 190503336

Mahasiswa Fakultas Adab dan Humaniora  
Program Studi Ilmu Perpustakaan



**FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
DARUSSALAM – BANDA ACEH  
2023 M / 1445 H**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry  
Darussalam Banda Aceh Sebagai Salah Satu  
Beban Studi Program Sarjana (S-1)**

**Diajukan Oleh:**

**FATMA**

**Mahasiswa Fakultas Adab dan Humaniora**

**Prodi Ilmu Perpustakaan**

**NIM: 190503336**

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Khatib A. Latief, M.LIS**

**Nurhayati Ali Hasan, M.LIS**

**NIP. 196502111997031002**

**NIP. 197307281999032002**

**AR - RANIRY**

## SKRIPSI

Telah Dinilai Oleh Panitia Sidang Munaqasyah Skripsi  
Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry Banda Aceh dan Dinyatakan  
Lulus Serta Diterima Sebagai Tugas Akhir Penyelesaian Program Strata Satu  
(S1) Ilmu Perpustakaan

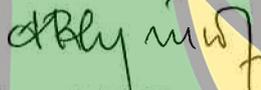
Pada /Hari Tanggal

Rabu, 26 Juli 2023

Darussalam-Banda Aceh

### PANITIA SIDANG MUNAQASYAH SKRIPSI

Ketua



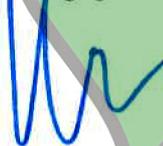
Nurhayati Ali Hasan, M. L.I.S  
NIP. 197307281999032002

Sekretaris



Nurrahmi, S.Pd.I., M.Pd  
NIP. 197902222003122001

Penguji I



Drs. Saifuddin A. Rasyid, M.L.I.S  
NIP. 196002052000031001

Penguji II



Asnawi, S.IP., M.IP  
NIP. 1988112220220121010

Mengetahui,

Dekan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry  
Darussalam – Banda Aceh



  
Syarifuddin, M.Ag., Ph.D  
NIP. 197001011997031005

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FATMA  
NIM : 190503336  
Prodi/Jurusan : S1 Ilmu Perpustakaan  
Judul Skripsi : Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Islam Futura Dengan Menggunakan Kaidah Lotka

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa karya ilmiah ini adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya. Dan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran-pelanggaran akademik dalam penelitian ini, saya bersedia diberikan sanksi akademik sesuai dengan peraturan dan Undang-Undang yang berlaku.

Banda Aceh, 01 Juni 2023  
Yang membuat pengakuan,

  
FATMA  
NIM: 190503336  
AR - RANIRY

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala khudrah dan iradah-Nya, yang telah memberikan kesehatan dan keberkahan umur sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan segala keterbatasannya. Tidak lupa shalawat beriringan salam penulis persembahkan kepada penghulu alam nabi besar nabi Muhammad SAW yang telah bersusah payah yang membawa umatnya dari alam Jahiliya dan tidak berilmu pengetahuan, kealam yang penuh pengetahuan sebagai mana yang telah kita rasakan seperti sekarang ini, juga kepada ahli kerabat dan sahabat yang turut membantu perjuangan beliau dalam menegakkan kalimat tauhid.

Dalam rangka menyelesaikan program studi dalam bidang Studi Ilmu Perpustakaan pada Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry Banda Aceh, penulis menyusun sebuah karya ilmiah, yang berjudul **“Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Islam Futura Dengan Menggunakan Kaidah Lotka.”**

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis sangat banyak menghadapi hambatan dan kesulitan dikarenakan kurangnya pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki, Namun dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, Alhamdulillah dengan izin dari Allah SWT akhirnya hambatan dan kesulitan tersebut bisa teratasi.

1. Skripsi ini penulis persembahkan kepada seseorang yang telah menjadi sumber kebahagiaan dan mengantarkan penulis kepada lembaran kehidupan dengan sempurna. Penulis hantarkan terima kasih tiada terkira untuk Ayahanda Sulaiman dan Ibunda tercinta Murchidah yang telah melahirkan, membesarkan, merawat dengan penuh kasih sayang, berjuang untuk memberikan kasih sayang yang terbaik untuk anaknya. Juga kepada keluarga besar kakak Mutia, S.Tp, Ayuni, S.E, Maulana Gogo dan Khairullah. Kepada adik Alfi Syahril dan Syara Fanisa juga

kepada keponaan Affan, Alesyha dan Alika. Yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan kepada penulis

2. Selanjutnya ucapan terima kasih juga tak lupa penulis sampaikan kepada Bapak Syarifuddin, M.A, Ph. D selaku dekan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry Banda Aceh dan bapak Mukhtaruddin, S.Ag., M.LIS selaku ketua Prodi dan kepada seluruh civitas akademika Fakultas Adab dan Humaniora yang membantu dalam berbagai hal untuk mendukung dan memberikan sarana kepada penulis selama proses penulisan skripsi ini.
3. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Khatib A. Latief, M.LIS selaku pembimbing utama dan Ibu Nurhayati Ali Hasan, M.LIS selaku pembimbing kedua yang telah membantu penulis dalam memberikan petunjuk-petunjuk dan bimbingan serta arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Terkhusus kepada sahabat yang berperan penting dalam membantu proses pembuatan skripsi ini; Aura Adilla, Zuriatina, Umayanah, Armanisah, Julia Novita, Maya Lestari, Irmaya Wahyuni, Nurazizah, Nurbayati, Monalisa, mahdayanti, Desi NCTzen, Dea, Namira, Dwi. dan rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017 lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, penulis juga menyadari bahwa ada banyak kekurangan dan hal-hal yang perlu di tingkatkan baik dari segi isi maupun saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan karya ilmiah ini.

Banda Aceh, 01 Juni 2023

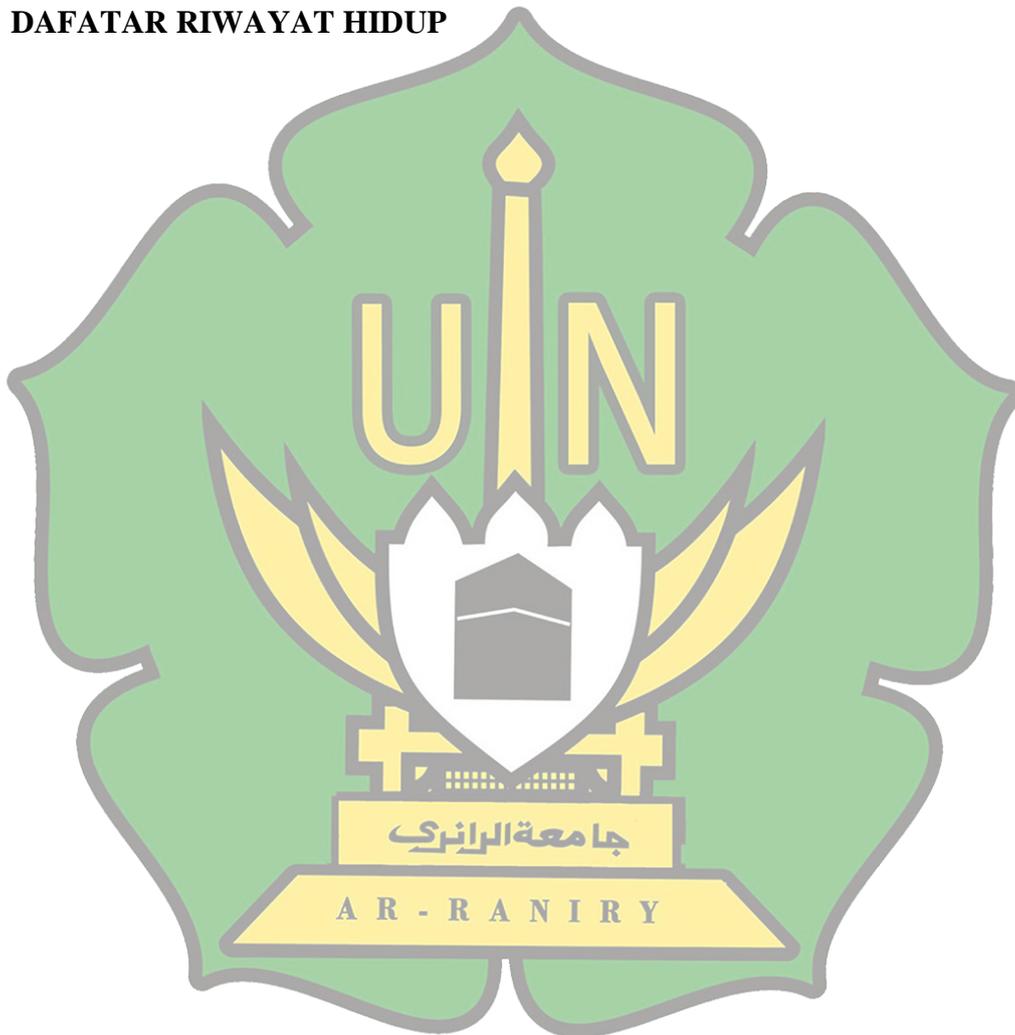
Penulis

FATMA

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penulisan .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Penjelasan Istilah .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b> .....	<b>11</b>
A. Kajian Pustaka .....	11
B. Konsep Bibliometrika .....	13
C. Produktivitas Penulis .....	16
1. Pengertian Produktivitas Penulis .....	16
2. Teknik Penilaian Produktivitas Penulis .....	17
D. Kaidah Lotka .....	20
1. Pengertian Kaidah Lotka .....	20
2. Penggunaan Kaidah Lotka .....	22
3. Rumus Hukum Lotka .....	22
4. Uji Kolmogorov – Smirnov (Uji K-S) .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
A. Jenis Penelitian .....	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
C. Hipotesis .....	29
D. Populasi dan Sampel .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	31
F. Teknik Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>35</b>
A. Deskripsi Jurnal Ilmiah Islam Futura .....	35
B. Produktivitas Pengarang Dalam Bidang Pemikiran Islam Pada Artikel Jurnal Ilmiah Islam Futura .....	38
C. Hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura .....	44

<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022. ....	37
Tabel 4.2 Perhitungan pendugaan parameter dalil Lotka untuk pengarang artikel (straight count) Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022 ..	38
Tabel 4.3 Perhitungan Nilai Parameter C .....	49
Tabel 4.4 Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Kaidah Lotka dengan Pola $y_x \cdot x_n = C$ .....	40
Tabel 4.5 Perhitungan pendugaan parameter dalil Lotka metode complete count Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022.....	41
Tabel 4.6 Perhitungan Nilai Parameter C .....	42
Tabel 4.7 Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Kaidah Lotka dengan Pola $y_x \cdot x_n = C$ .....	42
Tabel 4.8 Uji Kolmogorov-Smirnov ( Uji K-S).....	43
Tabel 4.9 Pengarang Produktif Dalam Bidang Pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura .....	47



## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Islam Futura Menggunakan Kaidah Lotka, Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui produktivitas penulis dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dan hasil pengujian terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan analisis bibliometrika berdasarkan kaidah Lotka. Populasi dalam penelitian ini semua penulis pada jurnal Islam Futura Pascasarjana UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Jurnal yang mulai diterbitkan dari tahun 2001-2022 tersedia secara online diterbitkan oleh Pascasarjana UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berjumlah 254 jurnal. Adapun sampel dalam penelitian ini artikel 6 tahun terakhir yakni tahun 2017-2022 berjumlah 117 dan teknik pengambilan sampel dengan menggunakan sampling sistematis (*systematic sampling*). Teknik pengambilan data yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah studi pustaka atau studi dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengarang artikel Jurnal Ilmiah Islam Futura tahun 2017-2022 pada penghitungan *straight count* yang berkontribusi untuk satu artikel adalah 15,38% dari total jumlah penulis dan pada penghitungan *complete count* yang berkontribusi untuk satu artikel adalah 7,32% dari total jumlah penulis. Pada hasil uji Kolmogorov-Smirnov diketahui bahwa nilai kritis adalah 0,09768 sedangkan hasil pengamatan menggunakan uji K-S dengan  $D_{maks} = 99,0005$ . Analisis pola produktivitas penulis pada bidang pemikiran Islam tahun terbit 2017-2022 baik dengan menggunakan metode penghitungan partisipasi penulis *straight count* maupun *complete count* memberikan hasil yang sama yaitu sesuai dengan dalil Lotka (tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan dengan nilai teoretis dalil Lotka). Berdasarkan hasil uji Kolmogorov-Smirnov terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dalam kurun waktu 2017-2022 karena  $D_{maks}$  lebih besar dari nilai kritis yakni  $99,0005 > 0,09768$ .

Kata kunci: Produktivitas Penulis, Jurnal Ilmiah Islam Futura dan Kaidah Lotka.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Perguruan tinggi adalah tempat menggelorakan semangat pengembangan jati diri calon pemimpin bangsa dan menimba ilmu pengetahuan. Produk dan inovasi di bidang keilmuan Sains dan Teknologi berkembang sangat pesat di era globalisasi. Salah satu upaya yang dilakukan oleh perguruan tinggi agar bisa bersaing dalam bidang keilmuan di era globalisasi, adalah pengembangan pengetahuan melalui penelitian. Penelitian itu sendiri adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Hasil penelitian tersebut menjadi karya ilmiah yang nantinya akan dimuat dalam majalah ilmiah atau jurnal ilmiah. Jurnal ilmiah adalah sebuah publikasi yang diterbitkan secara berkala oleh suatu organisasi profesi atau institusi akademik yang memuat artikel-artikel yang merupakan produk pemikiran ilmiah secara empiris (artikel hasil penelitian) maupun secara logis (artikel hasil pemikiran) dalam bidang ilmu tertentu.<sup>1</sup>

Sedangkan artikel ilmiah (*research articles*) merupakan tulisan berupa laporan sistematis hasil kajian atau hasil penelitian yang disajikan bagi masyarakat ilmiah tertentu, yang merupakan audiens khusus dengan tujuan menyampaikan hasil kajian dan kontribusi penulis artikel kepada mereka untuk dipikirkan, dikaji kembali, didiskusikan, secara lisan maupun tertulis.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Gunawan Suryoputro, Sugeng Riadi, Ali Sya'ban, *Menulis Artikel Untuk Jurnal Ilmiah*, (Jakarta Selatan: Uhamka Press, 2012), 4

<sup>2</sup> Adnan, Zifirdaus dan Zifirdaus, *Merebut Hati Audiens Internasional. Strategi Ampuh Meraih Publikasi di Jurnal Ilmiah*. (Jakarta: Gramedia, 2015), 12.

Audien khusus yang dimaksud pada paragraf sebelumnya, dalam hal ini seperti mahasiswa, dosen, peneliti dan ilmuwan. Para audien tersebut memiliki kewajiban untuk melakukan penelitian dan melaporkannya ke dalam bentuk artikel ilmiah dan menjadi bahan pengajaran, serta menjadi salah satu faktor berkembangnya ilmu pengetahuan. Seiring dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan, para peneliti tersebut juga dituntut untuk produktif dalam menghasilkan karya tulis ilmiah. Produktif dalam hal ini adalah produktivitas dalam menulis karya ilmiah, yaitu konsep yang menunjukkan adanya kaitan antara hasil penelitian dengan satuan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan sebuah karya ilmiah dan menjadi sebuah ilmu baru.<sup>3</sup>

Produktivitas dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia berarti kemampuan untuk menghasilkan sesuatu, atau juga daya produksi.<sup>4</sup> Menurut Umar Husein, produktivitas merupakan sikap mental yang selalu berpandangan bahwa mutu kehidupan hari ini harus lebih baik dari kemarin dan hari esok harus lebih baik dari hari ini. Sedangkan secara umum dapat diartikan sebagai perbandingan antara hasil yang dicapai (*output*) dengan keseluruhan sumber daya yang digunakan (*input*). Dengan kata lain bahwa produktivitas memiliki dua dimensi. Pertama adalah efektivitas yang mengarah kepada pencapaian unjuk kerja yang maksimal, yaitu pencapaian target yang berkaitan dengan kualitas, kuantitas dan waktu. Kedua yaitu efisiensi yang berkaitan dengan upaya membandingkan *input* dengan realisasi penggunaannya atau bagaimana pekerjaan tersebut dilaksanakan.<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Suparno, *Keterampilan Dasar Menulis*. (Jakarta: Universitas Terbuka, 2017), 83.

<sup>4</sup> Tim Penyusun, *Kamus Bahasa Indonesia*. (Jakarta: Pusat Bahasa, 2008), 1215.

<sup>5</sup> Umar Husein. *Riset Sumber Daya Manusia*. (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2005), 9.

Berdasarkan hal tersebut dalam hal ini produktivitas menulis karya ilmiah, dapat artikan sebagai sebuah aktivitas yang efektif dalam melakukan penelitian yang kemudian menghasilkan beberapa karya tulis ilmiah yang berkualitas dalam rentang waktu tertentu. Produktivitas juga merupakan banyaknya karya tulis yang dihasilkan oleh seseorang secara individual dalam subjek tertentu pada jurnal tertentu dalam kurun waktu tertentu.<sup>6</sup> Peneliti yang menerbitkan karya ilmiah dikatakan produktif jika mempublikasikan banyak penelitian dalam jangka waktu tertentu. Skor Produktivitas Penulis memberikan gambaran tentang penulis yang paling produktif dalam menciptakan sebuah karya untuk jangka waktu tertentu.

Kajian tentang produktivitas menulis karya ilmiah ini penting untuk dipetakan, mengingat aktivitas pemetaan produktivitas menulis karya tulis ilmiah masih sangat jarang dilaksanakan, bahkan kajian ini pun pernah ada sebelumnya, khususnya di Pusat Jurnal UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Dimana pada Pusat Jurnal UIN Ar-Raniry ini terdapat 2 jurnal yang telah bereputasi internasional, salah satu diantaranya adalah Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF).

JIIF merupakan media publikasi ilmiah yang fokus pada ilmu-ilmu keislaman di Aceh dan Samudera Hindia, yang diterbitkan oleh Program Pascasarjana UIN Ar-Raniry sejak tahun 2001 dalam versi cetak, dan Sejak tahun 2016 JIIF mulai mempublikasikan artikelnya dalam *platform online (Open Journal System)*. Setiap artikel ilmiah yang dipublikasikan JIIF melalui proses penjarangan dan review yang melibatkan mitra bebestari (nasional dan internasional) agar sesuai dengan kaidah-kaidah yang ditetapkan dalam dunia publikasi ilmiah.

---

<sup>6</sup> Chiftul Mawali Anwar, Pola Produktivitas Pengarang dalam Jurnal di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga Tahun 2009-2012. *Jurnal Libri-Net* (online), vol. 2 ed. 2 tahun 2013. Diakses tanggal 24 Januari 2022.

JIFF merupakan jurnal ke-2 di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang meraih reputasi internasional, setelah Jurnal Samarah (Prodi Hukum Keluarga, FSH-UIN Ar-Raniry), hal ini karena pada tanggal 7 Agustus 2022 berhasil menembus *Scopus*, yaitu salah satu indeks jurnal terpercaya dan terbaik tingkat dunia. Hal ini tentu saja merupakan hasil jerih payah, kolaborasi dan ketekunan semua pihak, baik pimpinan kampus UIN Ar-Raniry, para pengelola, maupun para peneliti yang menulis karya tulis ilmiah yang dimuat JIFF. Karya tulis ilmiah tersebut juga bukan hanya kualitas, namun juga kuantitas yang dihasilkan oleh peneliti-peneliti yang produktif.

Salah satu ilmu yang berhubungan dengan dunia tulis menulis karya tulis ilmiah, khususnya dalam publikasi produktivitas pengarang adalah Bibliometrik. Bibliometrik memang merupakan ilmu yang sudah ada pada 1980an di bidang Ilmu Perpustakaan, akan tetapi ilmu ini tetap dipakai dan dipelajari selama artikel ilmiah masih terus bermunculan.<sup>7</sup> Bibliometrika sebagai kajian penggunaan dokumen dan pola publikasi dengan menerapkan metode matematika dan statistika.<sup>8</sup> Menurut Jena, Swain, dan Sahu "studi bibliometri merupakan salah satu bidang kajian yang penting untuk ilmu perpustakaan dan informasi karena memiliki aplikasi praktis dalam mengukur cakupan dan kualitas buku, jurnal, dan artikel."<sup>9</sup>

---

<sup>7</sup> Rohanda, Yunus Winoto, Analisis Bibliometrika Tingkat Kolaborasi, Produktivitas Penulis, Serta Profil Artikel. *Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan*, 2014-2018, 2, diakses melalui <https://pustabliblia.iainsalatiga.ac.id/index.php/pustabliblia/article/>, 6 Oktober 2021

<sup>8</sup> Pergola Irianti, Studi Bibliometri Media Komunikasi Ilmiah. Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi, *Jurnal IPTEK-KOM*, Vol. 18 No. 1, (2016), 71, diakses melalui <https://media.neliti.com/media/publications/228016-studi-bibliometri-media-komunikasi-ilmiah/> 6 Oktober 2021

<sup>9</sup> Jena, K.L., Swain, D.K. & Sahu, S.B, Scholarly communication of the Electronic Library from 2003-2009: a bibliometric study, *The Electronic Library*, Vol. 30 (2012): 103-119, diakses melalui <https://doi.org/10.1108/02640471211204097>, tanggal 2 Oktober 2021

Selanjutnya salah satu analisis kuantitatif yang dilakukan terhadap literatur dalam bibliometrika adalah hukum Lotka yang menghitung distribusi produktivitas berbagai pengarang. Produktivitas merupakan kemampuan seseorang dalam menghasilkan barang dan jasa dari berbagai sumberdaya dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas pekerjaan yang dihasilkan.<sup>10</sup>

Kaidah Lotka dinilai sesuai untuk mengukur frekuensi seorang peneliti dalam menerbitkan karya ilmiah karena teori Lotka sendiri mengungkapkan adanya hubungan matematis antara jumlah pengarang dengan jumlah karya yang dihasilkan. Dengan menggunakan metode penelitian ini maka diharapkan akan mendapatkan hasil penelitian yang bernilai ilmiah sesuai dengan kaidah Lotka.<sup>11</sup>

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, penulis melakukan penelitian produktivitas penulis dalam jurnal Ilmiah Islam Futura yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) bekerjasama dengan Program Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh dengan menggunakan Kaidah Lotka. Menganalisis jurnal tersebut merupakan langkah yang tepat karena terbitan-terbitannya mendukung keilmuan islam yang sejalan dengan kampus UIN Ar-Raniry sehingga hal tersebut yang mendasari penulis untuk melakukan penelitian dengan judul, “ **Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Islam Futura Menggunakan Kaidah Lotka**” .

---

<sup>10</sup> Fitriyanto Nugroho, Pengaruh Motivasi Kerja, Disiplin Kerja, Dan Pengalaman Kerja Terhadap Produktivitas Kerja, *Thesis Universitas Negeri Jogjakarta* 2012. Akses <http://eprints.uny.ac.id> pada tanggal 24 Januari 2022

<sup>11</sup> Nur Anisah, “Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Didaptika Menggunakan Kaidah Lotka”, *Skripsi*, (Banda Aceh: UIN Ar-Raniry, 2019), 3

## B. Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura ?
2. Bagaimanakah hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura ?

## C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui produktivitas penulis dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.
2. Untuk mengetahui hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.

## D. Manfaat dan Kegunaan

Adapun manfaat dari penelitian dibedakan menjadi dua (2) yaitu:

1. Manfaat ilmiah
  - a. Menjadi rujukan bagi para peneliti yang akan meneliti masalah yang sama atau berhubungan dengan objek kajian ini.
  - b. Memperkaya khazanah ilmu pengetahuan dalam hal tingkat produktivitas penulis jurnal.

## 2. Manfaat praktis

- a. Memberikan masukan dan pengembangan dalam melakukan penelitian dengan pendekatan kaidah lotka untuk mengetahui produktivitas penulis.
- b. Menjadi rujukan dalam penelitian selanjutnya terkait penelitian produktivitas penulis menggunakan kaidah lotka.

### E. Penjelasan Istilah

Berdasarkan fokus dan rumusan masalah penelitian, maka uraian definisi istilah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### 1. Produktivitas Penulis

Produktivitas penulis merupakan kemampuan dan kemauan seseorang untuk membuat karya tulis, baik berupa hasil penelitian atau kritik karya sesuai dengan bidang diminati. Pembuatan karya tulis ini dapat dilakukan secara individual atau mandiri ataupun dengan berkolaborasi.<sup>12</sup> Produktivitas merupakan kajian terkait dengan kualitas dan kuantitas dari kinerja seseorang yang dilakukan secara maksimal untuk tujuan tertentu dan dapat dilihat dari hasil yang telah diterbitkan.<sup>13</sup>

Produktivitas pada penelitian ini dapat diukur melalui berbagai data seperti jumlah publikasi yang dihasilkan oleh penulis tersebut. Dalam hal ini

---

<sup>12</sup> Pergola Irianti, Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gadjah Mada Menggunakan Dalil Lotka, *Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi* (online), vol. 13 No. 2 Desember 2017. <https://jurnal.ugm.ac.id> diakses pada tanggal 23 Januari 2022

<sup>13</sup> Sri Wulan, Produktivitas dan Tingkat Kolaborasi Penulis dalam Karya Tulis Ilmiah Peneliti Bidang Zoologi, Puslit Biologi-LIPI 2005-2010. *Jurnal Visi Pustaka* (online) vol. 16 No. 2 Agustus 2014. <http://old.perpusnas.go.id> Diakses pada tanggal 11 Januari 2022

digunakan metode *Straight count*, yaitu perhitungan yang hanya dilakukan kepada penulis utama dari artikel yang dihasilkan. Perhitungan ini berdasarkan asumsi bahwa pengarang pertama merupakan kontributor utama untuk sebuah publikasi. Metode perhitungan ini bisa berubah-ubah apabila kebijakan pengarang diurut berdasarkan alfabet dan tidak didasarkan pada tingkatan kontribusinya.<sup>14</sup>

## 2. Jurnal Futura

Jurnal atau sering disebut sebagai majalah ilmiah merupakan publikasi yang memuat informasi tentang ilmu pengetahuan dan teknologi. Publikasi yang dapat dikategorikan sebagai jurnal minimal harus mengandung akumulasi pengetahuan baru, pengamatan empiris dan atau pengembangan gagasan.<sup>15</sup> Selanjutnya, jurnal futura atau dengan nama lengkap Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF) merupakan media publikasi ilmiah yang fokus pada ilmu-ilmu keislaman di Aceh dan Samudera Hindia, yang diterbitkan oleh Program Pascasarjana UIN Ar-Raniry sejak tahun 2001 dalam versi cetak, dan Sejak tahun 2016 JIIF mulai mempublikasikan artikelnya dalam *platform online (Open Journal System)*, dengan ISSN cetak 1412-1190 dan E-ISSN: 2407-7542.

## 3. Kaidah Lotka

---

<sup>14</sup> Anisa Kristiani Tarigan. Produktivitas Pengarang Menggunakan Hukum Lotka Dengan Menggunakan Pendekatan Adjusted Count Pada Jurnal Molecular Systems Biology Pada Tahun 2007-2016, Skripsi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sumatera Utara, 2017. diakses dari <http://repository.usu.ac.id> pada tanggal 21 Mei 2022.

<sup>15</sup> Lasa Harsana, *Studi Keterpakaian Jurnal Sebagai Bahan Rujukan Dalam Penyusunan Tesis Pasca Sarjana Ugm Bidang Teknologi Pertanian Tahun 2005 – 2006*, Media Pustakawan Vol. 15 No. 3, 2008, 100

Kaidah Lotka merupakan salah satu hukum yang digunakan untuk mengukur produktivitas penulis dalam kajian Bibliometrika. Bibliometrika itu sendiri merupakan suatu metode penerapan matematik dan analisis statistik untuk mengkaji produktivitas dan frekuensi karya ilmiah, produktivitas karya ilmiah, pola dan pengaruh pengarang karya ilmiah terhadap karya ilmiah lain, kedudukan atau tingkatan jurnal atau media komunikasi lain, penyebaran informasi dari karya ilmiah dan frekuensi kemunculan kata dalam teks.<sup>16</sup>

Kaidah Lotka mempunyai persamaan rumus “ satu per  $n$  pangkat 2” dimana  $n$  merupakan jumlah bilangan kontribusi tersebut.<sup>17</sup> Dalam Dalil Lotka menyatakan bahwa semakin banyak artikel yang ditulis, maka semakin sedikit pengarang yang menulisnya sebaliknya semakin banyak pengarang maka semakin sedikit artikel yang dihasilkan. Itulah hubungan antara jumlah artikel yang ditulis dengan jumlah pengarang yang menulis artikel.<sup>18</sup> Berdasarkan pemaparan di atas, dapat diketahui bahwa kaidah lotka merupakan salah satu hukum yang mengukur produktivitas pengarang yang digunakan dalam ilmu Bibliometrik.

---

<sup>16</sup> Khatib A. Latief, *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar*. Diakses dari <http://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/1927>, tanggal 08 September 2022

<sup>17</sup> Nuryudi, Analisis Bibliometrika Islam: Studi Kasus Dokumentasi Publikasi Ilmiah di UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, *Jurnal Al-Maktabah* (online) vol. 15 no. 1 tahun 2016. Diakses dari <http://journal.uinjkt.ac.id> pada tanggal 24 Januari 2022

<sup>18</sup> Novia Febriyanti, Bibliometrik: Analisis Pengujian Hukum Lotka Pada Pola Produktivitas Pengarang dan Analisis Pengujian Hukum Zipt Pada Abstrak Artikel Di Bidang Pendidikan Biologi, *Jurnal Iqra'* Volume 14 No.2, (2020), 34-35



## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORITIS

#### A. Kajian Pustaka

Penelitian tentang produktivitas penulis dengan menggunakan kaidah Lotka di Indonesia telah banyak dilakukan sebelumnya. Meskipun pada penelitian tersebut memiliki kemiripan dengan skripsi ini, namun dalam penelitian tersebut juga memiliki beberapa perbedaan. Penulis menguraikan hasil penelitian yang sebelumnya yang memiliki kemiripan dengan skripsi ini.

Pertama, penelitian yang dilakukan oleh Peggy Antonette Soplantila dengan judul “ Analisis Bibliometrika Menggunakan Kaidah Lotka pada Artikel Bidang Pertanian di Indonesia” . Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui pola produktivitas penulis pada jurnal nasional terakreditasi Kemenristekdikti pada bidang pertanian selama kurun waktu 2006-2015 dan menguji kesesuaian distribusi frekuensi hukum Lotka. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif menggunakan analisis bibliometrika berdasarkan kaidah Lotka dan menguji validitas antara distribusi produktivitas penulis bidang pertanian dengan kaidah Lotka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi produktivitas penulis pada jurnal nasional terakreditasi Kemenristekdikti bidang pertanian kurun waktu 2006-2015 tidak sesuai dengan teori Kaidah Lotka.<sup>19</sup>

Kedua, penelitian lain yang dilakukan oleh Chiftul Mawalia Anwar dengan judul “ Pola Produktivitas Pengarang dalam Jurnal di Fakultas Ilmu Sosial

---

<sup>19</sup> Peggy Antonette Soplantila, Analisis Bibliometrika Menggunakan Kaidah Lotka pada Artikel Bidang Pertanian di Indonesia. (Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, 2017) hal. 5. Diakses pada tanggal 14 Mei 2022.

dan Ilmu Politik Universitas Airlangga tahun 2009-2012. Tujuan dari penelitian tersebut adalah untuk menguji Hukum Lotka pada pola produktivitas dalam jurnal Ilmu Sosial yang diterbitkan di lingkungan fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik pada tahun 2009-2012. Metode yang digunakan dalam penelitian tersebut adalah pendekatan kajian bibliometrik menggunakan kaidah Lotka sebagai acuan tingkat produktivitas pengarang. Dan untuk menguji hukum Lotka dapat mewakili himpunan data dalam penelitian tersebut maka dilakukan uji statistik menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Hasil dari analisis penelitian ini memiliki nilai eksponen sebesar 0.7767 atau 77,67% untuk menguji apakah hukum Lotka dapat mewakili himpunan data dalam penelitian maka dilakukanlah uji statistik menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ada hubungan antara jumlah artikel dan jumlah pengarang.<sup>20</sup>

Ketiga, penelitian yang berjudul Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gadjah Mada menggunakan Dalil Lotka di Psikologi Universitas Gadjah Mada oleh Pergola Irianti pada tahun 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas penulis artikel bidang Ilmu Psikologi menggunakan dalil Lotka dalam buletin Jurnal Psikologi dan Buletin Psikologi yang diterbitkan oleh Fakultas Psikologi UGM serta untuk mengetahui penulis mana yang produktif dalam dua publikasi tersebut. Penelitian tersebut merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan Bibliometrika menggunakan dalil Lotka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas penulis jurnal Psikologi dengan melibatkan penulis pertama (*straight count*) hasilnya sesuai

---

<sup>20</sup> Chiftul Mawali Anwar, Pola Produktivitas Pengarang dalam Jurnal di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga Tahun 2009-2012. *Jurnal Libri-Net* (online), vol. 2 ed. 2 (2013), hal. 1. [journal.unair.ac.id](http://journal.unair.ac.id) akses 14 Mei 2022.

dengan kaidah Lotka sedangkan produktivitas penulis Buletin Psikologi dengan melibatkan penulis pertama (*straight count*) hasilnya menunjukkan tidak sesuai dengan dalil Lotka. Hasil yang lain menunjukkan bahwa Fathurrochman merupakan penulis yang paling produktif pada dua majalah ilmiah tersebut.<sup>21</sup>

Dari beberapa penelitian di atas, terdapat persamaan dan perbedaan dengan objek yang peneliti lakukan. Dari sisi persamaan terlihat sama-sama menggunakan pengolahan data dengan menggunakan teknik “*straight count*”, yakni hanya penulis tunggal atau penulis pertama yang dihitung sebagai acuan untuk menentukan produktivitas penulis. Selain itu, persamaan terdapat dalam menganalisis pengarang melalui penulisan artikel. Adapun perbedaannya terdapat pada ruang lingkup jurnal yang diteliti. Dalam penelitian yang dilakukan Peggy Antonette Soplantila mendalami pada jurnal Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII-LIPI) dan OJS (*Online Journal Source*) yang tersedia di website jurnal pertanian. Penelitian oleh Chiftul Mawalia Anwar mendalami pada jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Sedangkan Pergola Irianti menelaah secara mendalam pengarang yang terdapat pada jurnal fakultas Psikologi. Adapun kajian yang peneliti lakukan berupaya menelaah penulis dalam jurnal ilmiah Islam Futura yang diterbitkan oleh Program Pascasarjana UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

## **B. Konsep Bibliometrika**

Bibliometrika adalah penerapan metode matematika dan statistika untuk mengukur perubahan kuantitatif dan kualitatif dalam koleksi buku dan media

---

<sup>21</sup> Pergola Irianti, Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gajah Mada Menggunakan Dalil Lotka. *Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi (online)*, vol. 13 No. 2 (2017). hal. 205. <https://jurnal.ugm.ac.id> diakses dari 14 Mei 2022.

lainnya.<sup>22</sup> Sedangkan pengertian Bibliometrika yang dimuat dalam ODLIS (*Online Dictionary for Library and Information Science*), adalah penggunaan metode matematika dan statistik untuk mempelajari dan mengidentifikasi pola dalam penggunaan dari bahan dan jasa pada perpustakaan atau untuk menganalisis perkembangan ilmu tertentu khususnya dalam sastra, terutama yang berkaitan dengan kepenulisan, publikasi dan penggunaan hasil penelitian tertentu.<sup>23</sup>

Definisi bibliometrika yang dikemukakan oleh Reitz adalah istilah yang menggunakan metode matematika dan statistika untuk mempelajari dan mengidentifikasi pola-pola dalam penggunaan bahan-bahan dan layanan perpustakaan atau untuk menganalisis perkembangan dari literatur khusus, khususnya untuk kepengarangan, publikasi dan penggunaannya. Definisi tersebut mengikuti pernyataan yang diungkapkan oleh Pritchard bahwa bibliometrika merupakan metode matematika dan statistika untuk buku dan media komunikasi lainnya.

Bibliometrika juga merupakan suatu metode penerapan matematik dan analisis statistik untuk mengkaji produktivitas dan frekuensi karya ilmiah, produktivitas karya ilmiah, pola dan pengaruh pengarang karya ilmiah terhadap karya ilmiah lain, kedudukan atau tingkatan jurnal atau media komunikasi lain,

---

<sup>22</sup> Von Ungern-Sternberg. *Applications in teaching bibliometrics*. (61st IFLA General Conference Proceeding, 1995). Dikutip dari Peggy Antonette Soplantila, *Analisis Bibliometrika Menggunakan Kaidah Lotka pada Artikel Bidang Pertanian di Indonesia*. (Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, 2017) hal. 5. diakses dari repository.ipb.ac.id pada tanggal 14 Mei 2022.

<sup>23</sup> Joan M. Reitz, ODLIS: Online Dictionary for Library and Information Science, [https://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis\\_b.aspx](https://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis_b.aspx), akses tanggal 15 Mei 2022.

penyebaran informasi dari karya ilmiah, dan frekuensi kemunculan kata dalam teks.<sup>24</sup>

Selain itu analisis bibliometrik menggunakan sejumlah parameter, seperti literatur ilmiah (artikel dsb), *co-authorship*, sitiran, co-sitasi dan *co-words*. Parameter seperti ini secara tidak langsung juga mengukur komunitas keilmuan, strukturnya maupun hasilnya.<sup>25</sup>

Kajian bibliometrika merupakan kajian yang akan melakukan eksplorasi pola-pola produktivitas (publikasi informasi) dan juga bagaimana pola-pola pemanfaatannya. Bibliometrika diterapkan dalam penelitian untuk menganalisa kolaborasi pengarang, paro hidup dokumen, pasangan bibliografi, co-citation, impact factor, kaidah Bradford untuk menganalisis jumlah artikel yang terbit dalam sebuah jurnal, kaidah Zift untuk menilai peringkat kata yang mengalami pengulangan dalam sebuah artikel dan kaidah Lotka yang digunakan untuk meneliti produktivitas penulis dalam suatu artikel.<sup>26</sup>

Berdasarkan uraian di atas, dapat dipahami bahwa konsep bibliometrika menggunakan metode matematika dan statistika untuk mempelajari dan mengidentifikasi berbagai pola dalam penggunaan bahan-bahan dan layanan perpustakaan untuk menganalisis perkembangan dari literatur khusus di antaranya berkaitan dengan kepengarangan.

---

<sup>24</sup> Khatib A. Latief. *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar. In: Domensi Metodologis: Ilmu Sosial dan Humaniora*. (Bali: Pustaka Larasan, 2014), hal. 93.

<sup>25</sup> Yoshiko Okubo, *Bibliometric Indicators and Analysis of Research System: Methods and Example*. STI Working Papers, (1997), hal. 20. <http://oecd-library.org> diakses pada tanggal 15 Mei 2022.

<sup>26</sup> Sitti Husaebah Pattah, *Pemanfaatan Kajian Bibliometrika Sebagai Metode Evaluasi Dan Kajian Dalam Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*. *Jurnal Khazanah Al-Hikmah* (online), vol. 1 No. 1 tahun 2013. hal. 47, diakses dari <http://portalgaruda.id> pada tanggal 12 Mei 2022.

## C. Produktivitas Penulis

### 1. Pengertian Produktivitas Penulis

Dalam dunia akademis terdapat istilah *publish or perish* (mempublikasikan karya atau punah), dimana para ilmuwan dituntut untuk mempublikasikan hasil penelitian mereka sebagai alat untuk memperluas komunikasi serta menyebarkan pendapat.<sup>27</sup> Tulisan ilmiah sangat besar peranan dan kedudukannya sehingga produktivitas penulisnya dijadikan sebagai indikator untuk menunjukkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di suatu negara.<sup>28</sup>

Produktivitas penulis merupakan kemampuan dan kemauan seseorang untuk membuat karya tulis, baik berupa hasil penelitian atau kritik karya sesuai dengan bidang yang diminati. Pembuatan karya tulis ini dapat dilakukan secara individual atau mandiri ataupun dengan berkolaborasi.<sup>29</sup>

Produktivitas disebut juga sebagai kemampuan seseorang dalam menghasilkan barang dan jasa dari berbagai sumberdaya dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas pekerjaan yang dihasilkan. Selanjutnya, Chiftul Mawali Anwar menyebutkan bahwa produktivitas menulis adalah banyaknya karya tulis yang dihasilkan oleh seorang dalam subjek yang bersangkutan dalam kurun waktu tertentu. Produktivitas juga terkait dengan

---

<sup>27</sup> Agus Wahyudi dkk, Analisis Pola Produktivitas Penulis Artikel Bidang Perpustakaan dan Informasi di Indonesia: Suatu Kajian Bibliometrika. Jurnal Pustakawan Indonesia (online), vol. 14 No. 2 tahun 2010. hal. 25. diakses dari <http://journal.ipb.ac.id> pada tanggal 22 Mei 2022.

<sup>28</sup> *Ibid*, hal. 25.

<sup>29</sup> Pergola Irianti, Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gadjah Mada Menggunakan Dalil Lotka..., hal. 207.

kualitas dan kuantitas dari kinerja seseorang yang dilakukan secara maksimal untuk tujuan tertentu dan dapat dilihat dari hasil yang telah diterbitkan.<sup>30</sup>

Selanjutnya, produktivitas menulis disebut juga sebagai produktivitas ilmiah, yaitu jumlah penelitian yang dihasilkan oleh ilmuan dan dapat diukur melalui berbagai data seperti jumlah publikasi yang dihasilkan oleh penulis dan jumlah kutipan dari publikasi penulis tersebut. Penghitungan tingkat produktivitas penulis pada jurnal ilmiah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui jurnal mana yang memiliki penulis yang produktif maupun penulis mana yang paling produktif dalam suatu kurun waktu tertentu.

## 2 Teknik Penilaian Produktivitas Penulis

Produktivitas penulis biasa ditentukan menggunakan salah satu dari tiga cara, yaitu:

- a. *Adjusted count*, yaitu perhitungan yang dilakukan dengan cara setiap artikel dibagi jumlah penulisnya, jadi setiap penulis memiliki penilaian yang sama dari artikel yang dihasilkan. Pengarang menerima nilai sebagian kecil untuk publikasi dengan banyak pengarang (misalnya 0,5 untuk publikasi dengan dua pengarang atau 0,2 untuk lima orang pengarang), bisa juga bahwa pengarang pertama menerima nilai lebih dari pada pengarang berikutnya. Contoh ada empat artikel yang ditulis oleh satu atau lebih pengarang, sebagai berikut:

- 1) Artikel 1 ditulis oleh A, B dan C

---

<sup>30</sup> Chiftul Mawali Anwar, Pola Produktivitas Pengarang dalam Jurnal di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga Tahun 2009-2012. *Jurnal Libri-Net* (online), vol. 2 ed. 2 tahun 2013. hal. 4. diakses dari [journal.unair.ac.id](http://journal.unair.ac.id) pada tanggal 14 Mei 2022.

- 2) Artikel 2 ditulis oleh pengarang B
- 3) Artikel 3 ditulis oleh pengarang C dan A
- 4) Artikel 4 ditulis oleh pengarang B dan D.

Dapat diasumsikan setiap penulis sebagai berikut:

- 1) Artikel 1 ditulis oleh tiga pengarang yaitu A, B dan C, jadi setiap pengarang masing-masing  $\frac{1}{3}$  bagian
- 2) Artikel 2 ditulis oleh satu pengarang yaitu B, jadi B mendapat penuh 1 bagian
- 3) Artikel 3 ditulis oleh dua orang yaitu C dan A, hasil yang didapat setiap pengarang masing-masing  $\frac{1}{2}$  bagian
- 4) Artikel 4 ditulis oleh dua orang yaitu B dan D, hasil yang didapat setiap pengarang masing-masing  $\frac{1}{2}$  bagian.

Dapat diasumsikan setiap pengarang mendapat bagian yang sama.

Hasil yang diperoleh setiap pengarang adalah:

- 1) A mendapat  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$  dari publikasi
- 2) B mendapat  $\frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{2} = 1\frac{5}{6}$  dari publikasi
- 3) C mendapat  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$  dari publikasi
- 4) D mendapat  $\frac{1}{2}$  dari publikasi.

- b. *Complete count*, yaitu perhitungan yang dilakukan dengan cara setiap penulis mendapat nilai 1 pada setiap artikel yang dihasilkan, walaupun artikel tersebut ditulis lebih dari satu penulis. Masing-masing kontribusi dari seorang pengarang diakui dan menerima perlakuan yang sama, tanpa mengabaikan jumlah pengarang dihubungkan dengan penentuan artikel.

Contoh ada empat artikel yang ditulis oleh satu atau lebih pengarang, sebagai berikut:

- 1) Artikel 1 ditulis oleh pengarang A, B dan C
- 2) Artikel 2 ditulis oleh pengarang B
- 3) Artikel 3 ditulis oleh pengarang C dan A
- 4) Artikel 4 ditulis oleh pengarang B dan D

Dapat diasumsikan bahwa setiap pengarang mendapat nilai yang sama.

Hasil yang diperoleh setiap pengarang adalah:

- 1) A mendapat nilai 2 dari artikel 1 dan 3
- 2) B mendapat nilai 3 dari artikel 1, 2, dan 4
- 3) C mendapat nilai 2 dari artikel 1 dan 3
- 4) D mendapat nilai 1 dari artikel 4

c. *Straight count*, yaitu perhitungan yang hanya dilakukan kepada penulis utama dari artikel yang dihasilkan. Perhitungan ini berdasarkan asumsi bahwa pengarang pertama merupakan kontributor utama untuk sebuah publikasi. Metode perhitungan ini bisa berubah-ubah apabila kebijakan pengarang diurut berdasarkan alfabet dan tidak didasarkan pada tingkatan kontribusinya. contoh ada empat artikel yang ditulis oleh satu atau lebih pengarang, sebagai berikut:

- 1) artikel 1 ditulis oleh pengarang A, B dan C
- 2) artikel 2 ditulis oleh pengarang B
- 3) artikel 3 ditulis oleh pengarang C dan A
- 4) artikel 4 ditulis oleh pengarang B dan D

Dapat diasumsikan bahwa pengarang pertama yang mendapat nilai publikasi. Hasil yang diperoleh setiap pengarang adalah:

- 1) A mendapat 1 dari artikel 1
- 2) B mendapat 2 dari artikel 2 dan 4
- 3) C mendapat 1 dari artikel 3
- 4) D tidak mendapat nilai karena bukan pengarang pertama.<sup>31</sup>

Dalam penelitian ini, penulis akan menggunakan metode *Straight Count* dalam mengukur produktivitas penulis dengan menghitung jumlah penulis pertama dan mengabaikan penulis tambahan karena menurut kajian Sulistyio Basuki, teknik *Straight Count* merupakan teknik terbaik untuk menentukan nilai parameter C (konstanta) karena memiliki nilai C yang terkecil.

#### **D. Kaidah Lotka**

##### **1. Pengertian Kaidah Lotka**

Peggy dkk menjelaskan bahwa kaidah Lotka adalah suatu teori yang dicetuskan oleh Lotka untuk mengukur produktivitas penulis pada suatu karya tulis ilmiah.<sup>32</sup> Meadow dan Charles dalam Peggy dkk menyatakan kaidah Lotka menggambarkan keteraturan yang tidak bisa dipisahkan dalam produktivitas pengarang, dalam hal ini karya tulis ilmiah yang dihasilkan pengarang pada suatu disiplin ilmu.

<sup>31</sup> Anisa Kristiani Tarigan. Produktivitas Pengarang Menggunakan Hukum Lotka Dengan Menggunakan Pendekatan Adjusted Count Pada Jurnal Molecular Systems Biology Pada Tahun 2007-2016, Skripsi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sumatera Utara, 2017, hal. 25. diakses dari <http://repository.usu.ac.id> pada tanggal 21 Mei 2022.

<sup>32</sup> Peggy dkk, Analisis Bibliometrika Menggunakan Hukum Lotka Pada Produktivitas Penulis Artikel Bidang Pertanian di Indonesia, *Jurnal Pustakawan Indonesia*, Vol. 16 No. 1, 2022, hal. 2.

Dalam penelitiannya Lotka menghitung jumlah nama pengarang perseorangan (pengarang badan korporasi diabaikan) yang terdapat dalam Chemical Abstracts antara tahun 1907 sampai 1916. Nama yang diamati hanya pengarang yang nama keluarganya berawalan A dan B, sehingga didapatkan 6891 nama. Selain itu diteliti juga nama-nama pengarang dari Jurnal *Anerbach's Geschichtstafeln der Physik* hanya untuk tahun 1900. Kali ini semua abjad diambil sehingga didapatkan 1325 nama. Jika ada karya yang pengarangnya lebih dari satu, maka yang diambil hanya satu pengarang yaitu pengarang utama atau pengarang pertama atau pengarang "senior".

Berdasarkan uraian di atas, dapat dipahami bahwa dalam hukum Lotka melihat proporsi dari jumlah pengarang yang mempunyai kontribusi satu karya dimana jumlah pengarang yang menghasilkan 2 karya adalah seperempat dari yang mengasilkan 1 karya sedangkan jumlah pengarang yang menghasilkan 3 karya adalah persembilan dari yang membuat 1 karya demikian juga seterusnya.

Dari data jumlah pengarang dan jumlah karyanya yang diperoleh oleh Lotka dipetakan dengan skala logaritma pada suatu grafik koordinat  $xy$ . Hasilnya adalah titik-titik yang dibentuk dengan dengan sumbu  $x$  adalah jumlah pengarang dan sumbu  $y$  adalah jumlah karyanya. Titik-titik yang tersebut tersebar sekitar suatu garis lurus dengan sudut kemiringan dua. Dengan kata lain dari penelitian tersebut terlihat ada hubungan terbalik antara jumlah karya yang dihasilkan dengan jumlah penulisnya.<sup>33</sup>

---

<sup>33</sup> Mustafa B. Hukum Lotka Mengenai Produktivitas Pengarang. hal. 2. Diakses dari repository.ipb.ac.id/jspui, pada tanggal 17 Mei 2022.

## 2. Penggunaan Kaidah Lotka

Kaidah Lotka digunakan sebagai salah satu hukum yang terdapat dalam analisis bibliometrika di mana kaidah Lotka digunakan untuk mengukur produktivitas pengarang dalam menghasilkan karya ilmiah yang dipublikasikan. Selain untuk mengukur produktivitas pengarang, kaidah Lotka juga digunakan untuk mengetahui pola produktivitas penulis dalam bidang ilmu tertentu.

Penggunaan hukum Lotka sebagai salah satu hukum yang terdapat dalam analisis bibliometrika, berkaitan dengan pengukuran produktivitas pengarang dalam menghasilkan karya ilmiah yang dipublikasikan. Penelitian untuk pengujian hukum Lotka terhadap produktivitas peneliti dan pengarang, telah banyak dilakukan terhadap berbagai bidang ilmu yang berkembang pada masa saat ini.<sup>34</sup>

## 3. Rumus Hukum Lotka

Kaidah Lotka merupakan kesimpulan dari penelitian dari Lotka sendiri. Lotka menyimpulkan bahwa terdapat rumus umum yang menunjukkan hubungan antara jumlah pengarang ( $y$ ) dengan jumlah publikasi ( $x$ ) adalah:

$$1 / X^n$$

Bentuk umum persamaan matematis dari kaidah Lotka adalah:

$$X^n \cdot Y = C \text{ atau } y = C / X^n$$

Dimana:

$X$  = jumlah publikasi

---

<sup>34</sup> Malta Nalisa, Produktivitas pengarang artikel bidang ilmu perpustakaan dan informasi di Indonesia pada tahun 1978-2007, analisis bibliometrika menggunakan kaidah Lotka. Baca: *Jurnal Dokumentasi dan Informasi* Vol.30 No.2, Tahun 2019, hal 75. diakses dari <http://jurnalbaca.pdii.lipi.go.id> pada tanggal 17 Mei 2022.

$y$  = jumlah penulis yang menghasilkan  $x$  artikel (frekuensi relatif)

$n$  = eksponen

$C$  = konstanta yang tergantung bidang ilmu tertentu

Jadi, untuk  $x = 1$ ,  $c = y^{35}$

Hal ini berarti bahwa:

$$y_1 = \frac{C}{1^n}$$

Artinya  $y_1$  adalah jumlah pengarang yang masing-masing menulis satu karangan. Maka,

$$y_n = \frac{C}{m^n}$$

Artinya  $y_n$  adalah jumlah pengarang yang menulis  $m$  artikel, dimana  $m$  adalah jumlah artikel yang dihasilkan oleh pengarang paling produktif.

Dalam perkembangan kajian tentang kaidah Lotka tentang produktivitas penulis, berkembang empat teknik untuk menentukan nilai terbaik untuk menentukan parameter  $C$ . Berikut adalah uraian keempat teknik tersebut.

a) Teknik #1

Membuat persamaan linier dengan dua kaidah logaritma. Adapun kedua kaidah itu adalah:

$$\log ab = \log a + \log b$$

$$\log a^n = n \log a$$

$$x^n \cdot y_x = C$$

$$\log x^n \cdot y_x = \log C$$

---

<sup>35</sup> Khatib A. Latief. *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar*. In: *Domensi Metodologis: Ilmu Sosial dan Humaniora*. (Bali: Pustaka Larasan, 2014), hal. 99.

$$n \log x + \log y_x = \log C$$

$$\log y_x = \log C - n \log x$$

misalkan  $Y = \log y_x$

$$X = \log x$$

$$a = \log C$$

$$b = -n$$

Maka  $Y = a + bX$

Dengan metode kuadrat terkecil (*least square*), diperoleh pendugaan  $n$  sebagai berikut:

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

dan

$$b = \frac{N\sum XY - \sum X \sum Y}{N(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

b) Teknik #2

Bila diketahui bahwa  $\text{جامعة الرانري}$

$$y_x = C \frac{1}{x^n}$$

Maka  $n$  dapat dicari dengan menggunakan regresi linier

$$y_1 = \frac{C}{1^n}$$

c) Teknik #3

Bila diketahui bahwa

$$y_x = C \frac{1}{x^n}$$

Makan dapat dicari dengan menggunakan regresi linier

$$\sum_x^m y_x = \sum_x^m C \frac{1}{x^n}$$

$$1 = C \frac{1}{\sum \frac{1}{x^n}}$$

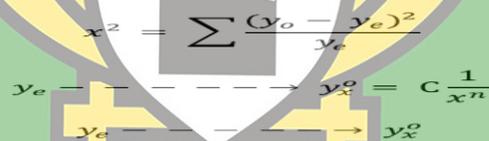
$$C = \frac{1}{\sum \frac{1}{x^n}}$$

d) Teknik #4

Bila diketahui

$$y_x = C \frac{1}{x^n}$$

Maka dapat dicari menggunakan regresi linier, nilai C dapat ditentukan sedemikian rupa sehingga dapat diminimumkan, artinya:

$$x^2 = \sum \frac{(y_o - y_e)^2}{y_e}$$


Sehingga:

$$A, B = R \sum_n^m \left( y_x^o - \frac{C}{x^n} \right)$$

Nilai C yang meminimumkan  $x^2$  adalah :

$$\frac{\sigma x^2}{\sigma C} = 0$$

Dan dapat ditunjukkan bahwa :

$$C = \sqrt{\frac{\sum y_x^2 \cdot x^n}{\sum \frac{1}{x^n}}}$$

Hasil kajian Sulistyio Basuki, teknik #3 merupakan teknik terbaik dalam menentukan nilai parameter C karena memiliki nilai C terkecil. Maka dalam penelitian ini penulis akan menggunakan teknik #3 untuk menentukan parameter n dan C.

#### 4. Uji Kolmogorov – Smirnov (Uji K-S)

Dalil Lotka mengarahkan bahwa semakin banyak artikel yang ditulis oleh seorang peneliti, maka sedikit pula penulis yang menulisnya. Namun demikian, dalil tersebut tidak selamanya dapat diterapkan dalam penelitian menggunakan kaidah Lotka karena penelitian semacam itu memerlukan jumlah data yang cukup banyak dan rentang waktu yang cukup panjang.

Oleh karena itu, kajian tentang produktivitas penulis menggunakan kaidah Lotka selalu disertai dengan uji statistik menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Hasil penghitungan uji K-S digunakan untuk membandingkan frekuensi kumulatif secara teoritis dengan frekuensi kumulatif pengamatan. Simpangan atau deviasi maksimum ( $D_{maks}$ ) dirumuskan sebagai berikut:

$$D_{maks} = \max |F_0(x) - S_n(x)|$$

Dimana:

$D_{maks}$  : nilai maksimum  $|F_0(x) - S_n(x)|$  adalah hasil deviasi maksimum

$F_0(x)$  : fungsi frekuensi kumulatif secara teoritis

$S_n(x)$  : fungsi frekuensi kumulatif pengamatan.<sup>36</sup>

<sup>36</sup> Sujana JG. *Hukum Lotka Berkaitan dengan Produktivitas Penulis*. (Depok: Masyarakat Informetrika Indonesia, 2012), hal. 6

Jika  $D_{maks} > K-S$ , dimana  $D_{maks}$  adalah nilai mutlak selisih nilai pengamatan dan nilai perhitungan teoritis, maka ini berarti sebaran contoh pengamatan tidak tepat dengan sebaran teoritis. Dengan kata lain ada perbedaan yang signifikan antara distribusi produktivitas pengarang berdasarkan hasil pengamatan dengan distribusi teoritis kaidah Lotka. Serta sebaliknya apabila  $D_{maks} < K-S$ , maka ini berarti sebaran contoh pengamatan tepat dengan sebaran teoritis. Dengan kata lain tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara distribusi produktivitas pengarang berdasarkan hasil pengamatan dengan distribusi teoritis kaidah Lotka.



## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan menggunakan analisis bibliometrika berdasarkan kaidah Lotka. Penelitian kuantitatif adalah metode penelitian untuk menggambarkan suatu kondisi atau peristiwa secara sistematis, aktual dan akurat dengan menggunakan angka kuantitatif dalam pengumpulan analisis datanya.<sup>37</sup> Dengan metode kuantitatif, penelitian diarahkan untuk mengukur terhadap gejala yang ada pada saat penelitian dalam bentuk data. Bibliometrika merupakan suatu kajian yang mengukur atau menganalisis buku maupun literatur dengan menggunakan pendekatan matematika dan statistika.<sup>38</sup> Dalam kajian bibliometrika, untuk mengukur produk sitiran pengarang salah satu saja dengan kaidah lotka. Dalam penulisan ini, diukur dengan menggunakan teknik *straight count*.

#### B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 08 sampai dengan 15 Februari 2023 di website <https://rumahjurnal.ar-raniry.ac.id/jurnal-uin-ar-raniry-ojs-2> UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Pada website ini tersedia koleksi artikel jurnal dari berbagai penelitian yang di terbitkan dari tahun 2001 sampai dengan tahun 2022.

---

<sup>37</sup>Purwanto, Metodologi Penelitian Kuantitatif Untuk Psikologi Dan Pendidikan. (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008), hal. 16-17

<sup>38</sup>Latief, *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar*. In: *Domensi Metodologis: Ilmu Sosial dan Humaniora*. (Bali: Pustaka Larasan, 2014), hal. 88.

### C. Hipotesis Penelitian

Hipotesis merupakan sebuah kemungkinan jawaban dari permasalahan yang diajukan. Muri Yusuf mengartikan hipotesis sebagai kesimpulan sementara atau suatu jawaban yang bersifat sementara, serta merupakan konstruksi peneliti mengenai masalah penelitian, yang menyatakan hubungan antara dua variabel atau lebih.<sup>39</sup> Pada penelitian ini penulis menyikapi permasalahan produktivitas penulis karya ilmiah dalam jurnal Ilmiah Islam Futura berdasarkan kaidah Lotka. Setelah itu peneliti membuat hipotesis yang perlu dibuktikan kebenarannya. Dalam penelitian hipotesis penulis harus berpikir hipotesisnya bisa diuji sehingga naik statusnya menjadi kebenaran atau sebaliknya tetap masih menjadi hipotesis.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan hipotesis deskriptif, yaitu merupakan dugaan tentang nilai suatu variabel mandiri, tidak dengan membuat perbandingan ataupun hubungan. Rumusan hipotesis:

H<sub>0</sub>: Tidak terdapat produktivitas pengarang yang sesuai kaidah lotka dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.

H<sub>a</sub>: Terdapat produktivitas pengarang yang sesuai kaidah lotka dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.

### D. Populasi dan Sampel

#### 1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian yang memiliki karakteristik di dalam suatu penelitian.<sup>40</sup> Populasi juga dapat didefinisikan sebagai wilayah

<sup>39</sup>Muri Yusuf, *Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif dan Penelitian Gabungan*, (Jakarta: Kencana, 2017), 83.

<sup>40</sup>Hadadari Nawawi, *Metode Penelitian Bidang Sosial*. (Yogyakarta: Gajah Mada University Press, 2005), hal. 63.

generalisasi yang terdiri dari objek atau subjek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.<sup>41</sup>

Dalam penelitian ini yang menjadi populasi adalah semua penulis pada jurnal Islam Futura Pascasarjana UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Jurnal yang mulai diterbitkan dari tahun 2001-2022 tersedia secara online diterbitkan oleh Pascasarjana UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berjumlah 254 jurnal.

## 2. Sampel

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dan mengetahui hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura, peneliti hanya mengambil artikel 6 tahun terakhir yakni tahun 2017-2022 berjumlah 104 artikel. Oleh sebab itu, peneliti melakukan pendalaman sesuai dengan sampel yang telah ditetapkan. Adapun teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah sampling sistematis (*systematic sampling*). Teknik sampling sistematis merupakan teknik sampling yang menggunakan nomor urut dari populasi baik yang berdasarkan nomor yang ditetapkan sendiri oleh peneliti maupun nomor identitas tertentu.<sup>42</sup>

---

<sup>41</sup>Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. (Bandung: Alfabeta, 2014), hal. 119

<sup>42</sup>*Ibid.*

### **E. Teknik Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara dokumentasi. Dokumentasi adalah salah satu metode pengumpulan data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar dan sebagainya. Dengan menggunakan teknik dokumentasi maka peneliti memegang check-list untuk mencari variabel yang sudah ditentukan untuk penelitian.<sup>43</sup>

Dalam penelitian ini, teknik dokumentasi dilakukan dengan cara mengumpulkan variabel-variabel yang dibutuhkan dari dokumen yang diakses secara online. Variabel yang dipilih adalah tahun publikasi, edisi, judul artikel dan nama penulis artikel. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mengakses daftar isi jurnal Ilmiah Islam Futura yang diterbitkan antara tahun 2017-2022 di <https://rumahjurnal.ar-raniry.ac.id/jurnal-uin-ar-raniry-ojs-2>.
2. Mengumpulkan data variabel dari artikel Jurnal Ilmiah Islam Futura yang berupa nama pengarang artikel dan judul artikel.
3. Membuat daftar artikel (termasuk variabelnya) yang diurut berdasarkan tahun publikasi.
4. Membuat rekapitulasi jumlah publikasi per tahun.

### **F. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Menentukan nilai partisipasi pengarang dengan teknik *Straight Count* hanya penulis utama yang dihitung.

---

<sup>43</sup>Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2010), hal. 247.

2. Menghitung dengan lengkap atau *Complete Count* karena masing-masing pengarang ada sumbangannya

Langkah yang digunakan dalam tahap ini adalah:

- a. Menentukan nilai parameter dalil Lotka (parameter n dan C).

Membuat tabel perhitungan pendugaan parameter hukum Lotka dengan format sebagai berikut:

**Tabel 3.1.**  
**Format tabel Perhitungan untuk Menduga Parameter Kaidah Lotka**

Artikel [x]	Pengarang [y]	X = log x	Y = log y	XY	X <sup>2</sup>
N =	Σy =	Σx =	ΣY =	ΣXY =	ΣX <sup>2</sup>

Untuk menentukan nilai terbaik bagi n dan C dalam pengujian dalil Lotka, rumus yang digunakan adalah:

$$b = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{N(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

dimana  $b = -n$

dan

$$C = \frac{1}{\sum \frac{1}{x^n}}$$

- b. Menghitung distribusi teoritis kaidah Lotka. Persamaan yang digunakan adalah:

$$y_x = C \frac{1}{x^n}$$

Membuat tabel perhitungan distribusi teoritis kaidah Lotka dengan format sebagai berikut:

**Tabel 3.2.**  
**Format Tabel Perhitungan untuk Menduga Parameter Kaidah**

No	Artikel X	$x^n$	$1/x^n$
1			
2			
$\Sigma(1/x^n)=$			

- c. Melihat distribusi produktivitas pengarang berdasarkan hasil pengamatan dan pendugaan parameter kaidah Lotka. Dilanjutkan dengan membuat tabel distribusi pengarang berdasarkan hasil pengamatan dengan distribusi berdasarkan hasil pengamatan dengan distribusi berdasarkan pendugaan parameter kaidah Lotka dengan format sebagai berikut:

**Tabel 3.3. Format tabel Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Kaidah Lotka dengan Pola  $y_x \cdot x^n = C$**

Artikel x	Pengarang [y]	% Pengarang hasil pengamatan $y'$ ( $y/\Sigma y \cdot 100\%$ )	% pendugaan pengarang berdasar dalil $y^x$ ( $y^x = C/x^n$ )	Selisih

3. Pengujian terhadap kaidah Lotka menggunakan uji Kolmogorov- Smirnov (Uji K-S) dengan nilai kritis dengan nilai kritis  $\alpha = 0,05$  (tingkat kepercayaan 95%). Adapun format tabel uji K-S sebagai berikut:

**Tabel 3.4. Format tabel Uji Kolmogorov-Smirnov ( Uji K-S)**

Artikel x	Pengarang [y]	Presentase Jumlah Pengarang [y' ]	Jumlah Kumulatif Presentase $y'$ ( $S_n(x)$ )	Frekuensi Teoritis Kaidah Lotka [yx]	Jumlah Kumulatif Frekuensi	$ f_0(x) - S_n(x) $

					<b>Teoritis [f<sub>0</sub>(x)]</b>	

Untuk keperluan uji K-S digunakan hipotesis nol ( $H_0$ ) dan alternatif hipotesis ( $H_a$ ), dengan catatan:

$H_0$ = Tidak terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.

$H_a$ = Terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.



## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### A. Deskripsi Jurnal Ilmiah Islam Futura

Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF) adalah jurnal *peer review* internasional yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Publikasi Universitas Islam Negeri (Universitas Islam Negeri) Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia, sejak tahun 2001. Jurnal Ilmiah Islam Futura memiliki misi akademik utama untuk mengembangkan berbagai kajian Islam berwawasan Islam kontemporer, khususnya di Aceh dan Samudera Hindia. Kata “Futura” berarti masa depan Islam. Perspektif Islam adalah “bagaimana-pandangan” yang berorientasi pada nilai-nilai Islam, yang merupakan landasan metodologis bagi seluruh disiplin ilmu keislaman. Secara historis, perspektif Islam telah mewarnai kehidupan intelektual umat Islam, sebagaimana tercermin dalam pandangan para ilmuwan dan pemikir pada masa klasik. Perspektif tersebut telah berkembang dalam wacana keislaman dan akan terus berkembang hingga saat ini dan masa depan. Historisitas perkembangan merupakan keniscayaan seiring dengan tuntutan intelektualitas umat Islam dalam kehidupan nyata yang meningkat secara dinamis. Versi online jurnal ini pertama kali diterbitkan pada tahun 2016. Alamat pertama JIIF versi online adalah [www.islamfutura.org](http://www.islamfutura.org). Namun karena UIN Ar-Raniry memiliki kebijakan baru untuk menyatukan semua jurnal dalam satu atap, JIIF mengubah alamat versi

online menjadi <http://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/islamfutura> mulai Agustus 2016.<sup>44</sup>

Jurnal ini diterbitkan oleh Program Pascasarjana IAIN (sekarang UIN) Ar-Raniry Banda Aceh, sejak tahun 2001 (Vol.1, No.1, Edisi Agustus 2001). Jurnal ini terbit 2 kali setiap tahun (2 Nomor/Volume), yaitu edisi Agustus (Nomor 1) dan edisi Februari (Nomor 2), yang terfokus pada pengembangan Ilmu-ilmu Keislaman (Islamic Studies/Dirasah Islamiyah) melalui kajian-kajian kepustakaan (library research) atau penelitian lapangan (field research). Penerbitannya selain didedikasikan untuk mendukung penguatan kelembagaan Program Pascasarjana UIN Ar-Raniry juga untuk memperkaya khazanah Ilmu-ilmu Keislaman yang berkembang pada masa sekarang. Sejak tahun 2011 (Vol.11, No.1, Edisi Agustus 2011), Jurnal Ilmiah Islam Futura telah diterbitkan dalam format yang baru, baik tampilan fisik (yang mengikuti standar UNESCO) maupun SOP (Standar Operasional Prosedur) yang disesuaikan dengan tuntutan kebutuhan ilmiah masa kini. Jurnal ini memuat sekitar 10 artikel untuk setiap nomor penerbitannya. Topik-topik pembahasannya bervariasi terkait dengan berbagai disiplin Ilmu-ilmu Keislaman. Jurnal ini memberikan kesempatan yang seluas-luasnya kepada berbagai kalangan untuk aktif berpartisipasi dalam mengembangkan diskursus Ilmu-ilmu Keislaman secara intensif dan progresif. Melalui penerbitan Jurnal ini pengembangan Ilmu-ilmu Keislaman diharapkan dapat berlangsung secara kolektif, melibatkan berbagai disiplin ilmu terkait. Upaya ini sekaligus dapat dilakukan secara integratif (terpadu) dengan menghadirkan berbagai pendekatan

---

<sup>44</sup><https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/islamfutura>, diakses pada tanggal 25 Februari 2023.

dan metode ilmiah yang relevan dengan kebutuhan masing-masing disiplin tersebut. Dengan demikian, setiap disiplin Ilmu Keislaman akan saling melengkapi satu sama lain dan dapat memperkaya khazanah Ilmu-ilmu Keislaman secara komprehensif dan integral.<sup>45</sup>

Kualitas penelitian dan jurnal ilmiah di lingkungan Kementerian Agama melalui Ditjen Pendidikan Islam kian terus menoreh prestasi internasional. Pasalnya, per tanggal 7 Agustus 2022, Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF) yang fokus pada ilmu-ilmu keislaman di Aceh dan Samudera Hindia yang diterbitkan oleh Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh berhasil menembus Scopus, salah satu indeks jurnal terpercaya tingkat dunia.<sup>46</sup>

Berikut adalah daftar jumlah artikel pada Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF):

**Tabel 4.1 Daftar Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022**

No	Tahun	Edisi	Jumlah Artikel	Complete Count	Straight Count
1	2017	Vol 16, No 1 (2017)	8	21	16
		Vol 17, No 2 (2017)	8		
2	2018	Vol 18, No 1 (2018)	8	14	16
		Vol 17, No 2 (2018)	8		
3	2019	Vol 18, No 2 (2019)	8	50	24
		Vol 19, No 1 (2019)	8		
		Vol 19, No 2 (2019)	8		
4	2020	Vol 20, No 1 (2020)	8	30	16
		Vol 20, No 2 (2020)	8		
5	2021	Vol 21, No 1 (2021)	8	30	16
		Vol 21, No 2 (2021)	8		
6	2022	Vol 22, No 1 (2022)	8	46	16
		Vol 22, No 2 (2022)	8		
<b>Total</b>			<b>104</b>	<b>191</b>	<b>104</b>

<sup>45</sup>Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), <http://u.lipi.go.id/1419410283>, diakses pada tanggal 25 Februari 2023

<sup>46</sup>Diktis, Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF) UIN Ar-Raniry Aceh Tembus Scopus, Selasa, 09 Agustus 2022. <https://diktis.kemenag.go.id/v1/berita/jurnal-ilmiah-islam-futura-jiif-uin-ar-raniry-aceh-tembus-scopus>. diakses pada tanggal 25 Februari 2023.

## B. Produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura

### 1. Pelibatan penulis pertama (*straight count*)

Setelah dilakukan penghitungan jumlah penulis dengan *straight count* atau penulis pertama dan mengabaikan penulis tambahan, diperoleh data untuk menghitung pendugaan parameter dalil Lotka seperti terlihat pada Tabel 4.2 kolom dua dan tiga masing-masing menyajikan jumlah artikel dan jumlah pengarang pertama. Jumlah artikel menunjukkan produktivitas artikel yang dihasilkan oleh pengarang pada kolom tiga selama 6 tahun. Kolom empat dan lima masing-masing merupakan penghitungan logaritma dari artikel dan pengarang. Berdasarkan data pada Tabel 4.2 selanjutnya dihitung nilai  $n$  dan nilai  $C$  menggunakan rumus yang sudah ada dan menghasilkan nilai  $n = 19,4432$  dan nilai  $C = 0,4802$ . Kedua nilai tersebut dipergunakan untuk melakukan penghitungan produktivitas penulis artikel Jurnal Ilmiah Islam Futura menggunakan dalil Lotka.

**Tabel 4.2 Perhitungan pendugaan parameter dalil Lotka untuk pengarang artikel (*straight count*) Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022**

No	Artikel [x]	Pengarang [y]	X = log x	Y = log y	XY	X <sup>2</sup>
1	16	16	1,2041	1,2041	1,4498	1,4498
2	16	16	1,2041	1,2041	1,4498	1,4498
3	24	24	1,3802	1,3802	1,9049	1,9049
4	16	16	1,2041	1,2041	1,4498	1,4498
5	16	16	1,2041	1,2041	1,4498	1,4498
6	16	16	1,2041	1,2041	1,4498	1,4498
	<b>N =104</b>	<b>Σy =104</b>	<b>Σx =7,4007</b>	<b>ΣY =7,4007</b>	<b>ΣXY =9,1539</b>	<b>ΣX<sup>2</sup>=9,1539</b>

Dalam menentukan nilai  $n$ , digunakan persamaan berikut:

$$b = \frac{N\sum XY - \sum X \sum Y}{N(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

dimana  $b = -n$

Dari nilai perhitungan pada tabel lotka yang terdapat pada tabel 4.2 selanjutnya dimasukkan ke dalam persamaan untuk mencari nilai  $n$ .

$$b = \frac{104(7,4007) - (7,4007 \cdot 7,4007)}{104(9,1539) - (7,4007)^2}$$

$$b = \frac{769,6728 - 54,7703}{91,539 - 54,7703}$$

$$b = \frac{714,9025}{36,7687}$$

$$b = 19,4432$$

Karena  $b = -n$  maka  $-n = 19,4432$ .

Selanjutnya penentuan nilai parameter  $C$  menurut Sulisty-Basuki adalah dengan menggunakan persamaan yang terdapat pada tabel 4.3 merupakan perhitungan nilai  $C$  melalui perhitungan  $X^n$  dan  $1/X^n$ .

**Tabel 4.3 Perhitungan Nilai Parameter C**

No	Jumlah Artikel (X)	$X^n$	$1/X^n$
1	16	2,5819	0,3873
3	16	2,5819	0,3873
3	24	6,8505	0,1459
4	16	2,5819	0,3873
5	16	2,5819	0,3873
6	16	2,5819	0,3873
<b>Jumlah</b>			<b>2,0824</b>

Nilai C dicari dengan menggunakan rumus:

$$C = \frac{1}{\sum \frac{1}{x^n}}$$

$$C = \frac{1}{2,0824} = 0,4802$$

Dari penghitungan diperoleh persamaan pola produktivitas penulis adalah  $Y_x \cdot x^{19,4432} = 0,4802$ . Hal ini berarti bahwa banyaknya pengarang dengan kontribusi 1 artikel sekitar 48% dari total pengarang yang memberikan kontribusi pada Jurnal Ilmiah Islam Futura selama kurun waktu 6 tahun.

Distribusi frekuensi produktivitas penulis hasil pengamatan dan pendugaan berdasarkan dalil Lotka diperlihatkan dalam Tabel 4.4.

**Tabel 4.4 Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Kaidah Lotka dengan Pola  $y_x \cdot x^n = C$**

No	Artikel X	Pengarang [y]	% Pengarang hasil pengamatan $y'$ $(y/\sum y' * 100\%)$	$x^n$	C	% pendugaan pengarang berdasar dalil $y^x$ $(y^x = C/x^n)$	Selisih
1	16	16	15,3846	2,5819	0,4802	0,185987	15,1986
2	16	16	15,3846	2,5819	0,4802	0,185987	15,1986
3	24	24	23,0769	6,8505	0,4802	0,070097	23,0068
4	16	16	15,3846	2,5819	0,4802	0,185987	15,1986
5	16	16	15,3846	2,5819	0,4802	0,185987	15,1986
6	16	16	15,3846	2,5819	0,4802	0,185987	15,1986
<b>Jumlah</b>		<b>104</b>	<b>99,9999</b>	<b>19,76</b>	<b>2,8812</b>	<b>1,00003</b>	<b>98,9998</b>

## 2. Keterlibatan penulis secara keseluruhan (*complete count*)

Berkenaan dengan *complete count* atau semua pengarang yang terlibat di dalam penulisan artikel karena setiap pengarang mempunyai kontribusi dalam penulisan. Pada perolehan nilai yang peneliti peroleh dari penghitungan selama 6 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel 4.5 di bawah ini.

**Tabel 4.5 Perhitungan pendugaan parameter dalil Lotka metode *complete count* Jurnal Ilmiah Islam Futura 2017-2022**

No	Artikel [x]	Pengarang [y]	X = log x	Y = log y	XY	X <sup>2</sup>
1	16	21	1,2041	1,3222	1,5920	1,4498
2	16	14	1,2041	1,1461	1,3800	1,4498
3	24	50	1,3802	1,6984	2,3441	1,9049
4	16	30	1,2041	1,4771	1,7785	1,4498
5	16	30	1,2041	1,4771	1,7785	1,4498
6	16	46	1,2041	1,6627	2,0020	1,4498
	<b>N =104</b>	<b>Σy =191</b>	<b>Σx =7,4007</b>	<b>ΣY =8,7836</b>	<b>ΣXY =10,8751</b>	<b>ΣX<sup>2</sup>=9,1539</b>

Dalam menentukan nilai n, digunakan persamaan berikut:

$$b = \frac{N \Sigma XY - \Sigma X \Sigma Y}{N(\Sigma X^2) - (\Sigma X)^2}$$

dimana  $b = -n$

Dari nilai perhitungan pada tabel lotka yang terdapat pada tabel 4.2 selanjutnya dimasukkan ke dalam persamaan untuk mencari nilai n.

$$b = \frac{104(10,8751) - (7,4007 \cdot 8,7836)}{104(9,1539) - (7,4007)^2}$$

$$b = \frac{108,751 - 65,0047}{952,0056 - 54,7703}$$

$$b = \frac{43,7463}{897,2353}$$

$$b = 0,0487$$

Karena  $b = -n$  maka  $-n = 0,0487$ .

Selanjutnya penentuan nilai parameter C menurut Sulisty Basuki adalah dengan menggunakan persamaan yang terdapat pada tabel 4.6 merupakan perhitungan nilai C melalui perhitungan  $X^n$  dan  $1/X^n$ .

**Tabel 4.6 Perhitungan Nilai Parameter C**

No	Jumlah Artikel (X)	X <sup>n</sup>	1/X <sup>n</sup>
1	16	1,1445	0,8737
3	16	1,1445	0,8737
3	24	1,1673	0,8566
4	16	1,1445	0,8737
5	16	1,1445	0,8737
6	16	1,1445	0,8737
<b>Jumlah</b>			<b>5,2251</b>

Nilai C dicari dengan menggunakan rumus:

$$C = \frac{1}{\sum \frac{1}{x^n}}$$

$$C = \frac{1}{5,2251} = 0,1913$$

Dari penghitungan diperoleh persamaan pola produktivitas penulis adalah  $Y_x \cdot x^{0,0487} = 0,1913$ . Dapat dipahami bahwa nilai C (0,1913) adalah nilai yang dihitung untuk memperoleh persentase pengarang. Distribusi frekuensi produktivitas penulis hasil pengamatan dan pendugaan berdasarkan dalil Lotka diperlihatkan dalam Tabel 4.7.

**Tabel 4.7 Jumlah Pengarang Hasil Pengamatan dan Pendugaan Teoritis Kaidah Lotka dengan Pola  $y_x \cdot x^n = C$**

No	Artikel x	Pengarang [y]	% Pengarang hasil pengamatan y' (y/Σy * 100%)	x <sup>n</sup>	C	% pendugaan pengarang berdasar dalil y <sup>x</sup> (y <sup>x</sup> = C/x <sup>n</sup> )	Selisih
1	16	21	10,9947	1,1445	0,1913	0,1671	10,8276
2	16	14	7,3298	1,1445	0,1913	0,1671	7,1627
3	24	50	26,1780	1,1673	0,1913	0,1638	26,0142
4	16	30	15,7068	1,1445	0,1913	0,1671	15,5397
5	16	30	15,7068	1,1445	0,1913	0,1671	15,5397
6	16	46	24,0837	1,1445	0,1913	0,1671	23,9166
<b>Jumlah</b>		<b>191</b>	<b>99,9998</b>	<b>6,8898</b>	<b>1,1478</b>	<b>0,9993</b>	<b>99,0005</b>

Berdasarkan data presentase pengarang artikel pada hasil pengamatan dengan presentase pendugaan teoritis Lotka diperoleh selisih antar keduanya. Rentang kontribusi pengarang dalam menghasilkan artikel adalah antara 1 sampai 3 artikel. Di antara rentang tersebut tidak ada pengarang yang berkontribusi di atas 3 artikel.

### 3. Pengujian terhadap kaidah Lotka menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov (Uji K-S)

Untuk menguji apakah hukum Lotka dapat mewakili pada himpunan data tertentu maka dilakukan uji statistik dengan menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Kegiatan ini membandingkan antara nilai  $D_{maks}$  dengan titik kritis yang apabila  $D_{maks}$  lebih kecil dari pada titik kritis maka  $H_0$  ditolak yaitu bahwa tidak terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura. Sebaliknya, apabila  $D_{maks}$  lebih besar dari pada titik kritis maka  $H_a$  diterima yaitu terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura.

Tabel 4.8 Uji Kolmogorov-Smirnov ( Uji K-S)

Artikel x	Pengarang [y]	A R - Presentase Jumlah Pengarang [y' ]	R Jumlah Kumulatif Presentase y' ( $S_n(x)$ )	Frekuensi Teoritis Kaidah Lotka [yx]	Jumlah Kumulatif Frekuensi Teoritis [ $f_0(x)$ ]	$ f_0(x) - S_n(x) $
16	21	10,9947	10,9947	0,1671	0,1671	10,8276
16	14	7,3298	18,3245	0,1671	0,3342	17,9903
24	50	26,1780	44,5025	0,1638	0,498	44,0045
16	30	15,7068	60,2093	0,1671	0,6651	59,5442
16	30	15,7068	75,9161	0,1671	0,8322	75,0839
16	46	24,0837	99,9998	0,1671	0,9993	<b>99,0005</b>

Berdasarkan tabel 4.8 di atas, pada kolom  $F_0(x)-S_n(x)$  diketahui nilai deviasi maksimum adalah 99,0005. Uji K-S menggunakan nilai kritis pada taraf nyata 5% atau  $\alpha = 0,05$  artinya kesalahan data diperkirakan sekitar 5% dengan tingkat kepercayaan terhadap data adalah 95%. Jumlah penulis (N) pada periode tahun 2017-2022 sebanyak 191, sehingga nilai kritis pada taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dapat dicari menggunakan persamaan  $1,35/\sqrt{N}$ .

Penghitungannya adalah sebagai berikut :

$$\frac{1,35}{\sqrt{191}} = 0,09768$$

Hasil penghitungan menunjukkan bahwa nilai kritis adalah 0,09768. Uji K-S menentukan bahwa apabila  $D_{maks}$  lebih kecil dari nilai kritis, maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara nilai teoritis dengan hasil pengamatan. Sebaliknya, apabila  $D_{maks}$  lebih besar dari nilai kritis, maka terdapat perbedaan yang signifikan antara nilai teoritis dengan hasil pengamatan. Distribusi hasil pengamatan menggunakan uji K-S dengan  $D_{maks} = 99,0005$  pada nilai kritis 0,09768 menunjukkan bahwa nilai  $D_{maks}$  lebih besar dari nilai kritis, ini berarti bahwa  $H_0$  ditolak dan hipotesis  $H_a$  diterima bahwa terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dalam kurun waktu 2017-2022.

**C. Hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura**

Berdasarkan hasil perolehan dari penghitungan *straight count* data presentase pengarang artikel pada hasil pengamatan dengan presentase pendugaan teoritis Lotka diperoleh selisih antar keduanya. Rentang kontribusi pengarang

dalam menghasilkan artikel antara 1 sampai 6 tahun dapat dilihat bahwa presentase pengarang yang memberikan kontribusi. Merujuk pada tabel 4.4 berkenaan dengan *straight count* dapat dipahami bahwa pada tahun pertama sampai tahun kedua masing-masing sebanyak 16 artikel pada hasil pengamatan pada masing-masing diperoleh presentase 15,38% sedangkan pada penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 18,5%. Presentase pengarang pada tahun ketiga menghasilkan sebanyak 24 artikel pada hasil pengamatan adalah 23,07%, sedangkan penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 7%. Presentase pengarang pada tahun keempat sampai tahun keenam masing-masing menghasilkan 16 artikel adalah 15,38% sedangkan pada penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 18,5%.

Sedangkan *complete count* data presentase pengarang artikel pada hasil pengamatan dengan presentase pendugaan teoritis Lotka diperoleh selisih antar keduanya. Rentang kontribusi pengarang dalam menghasilkan artikel adalah antara 1 sampai 6 tahun dapat dilihat bahwa presentase pengarang yang memberikan kontribusi. Dari perolehan data yang terdapat pada tabel 4.7 dapat dipahami bahwa pada tahun pertama sebanyak 16 artikel pada hasil pengamatan diperoleh presentase 10,99% sedangkan pada penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 41%. Pada tahun kedua terdapat 16 artikel pada hasil pengamatan diperoleh presentase 7,32% sedangkan pada penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 41%. Presentase pengarang pada tahun ketiga menghasilkan sebanyak 24 artikel pada hasil pengamatan adalah 26,17%, sedangkan penghitungan nilai teoritis Lotka adalah 41%. Presentase pengarang pada tahun keempat dan tahun

kelima masing-masing menghasilkan 16 artikel diperoleh nilai pengamatan sebesar 15,70% dimana nilai penghitungan teoritis Lotka adalah 41%%. Sedangkan pada tahun keenam diperoleh presentase sebesar 24,08% dimana nilai penghitungan teoritis Lotka adalah 41%%.

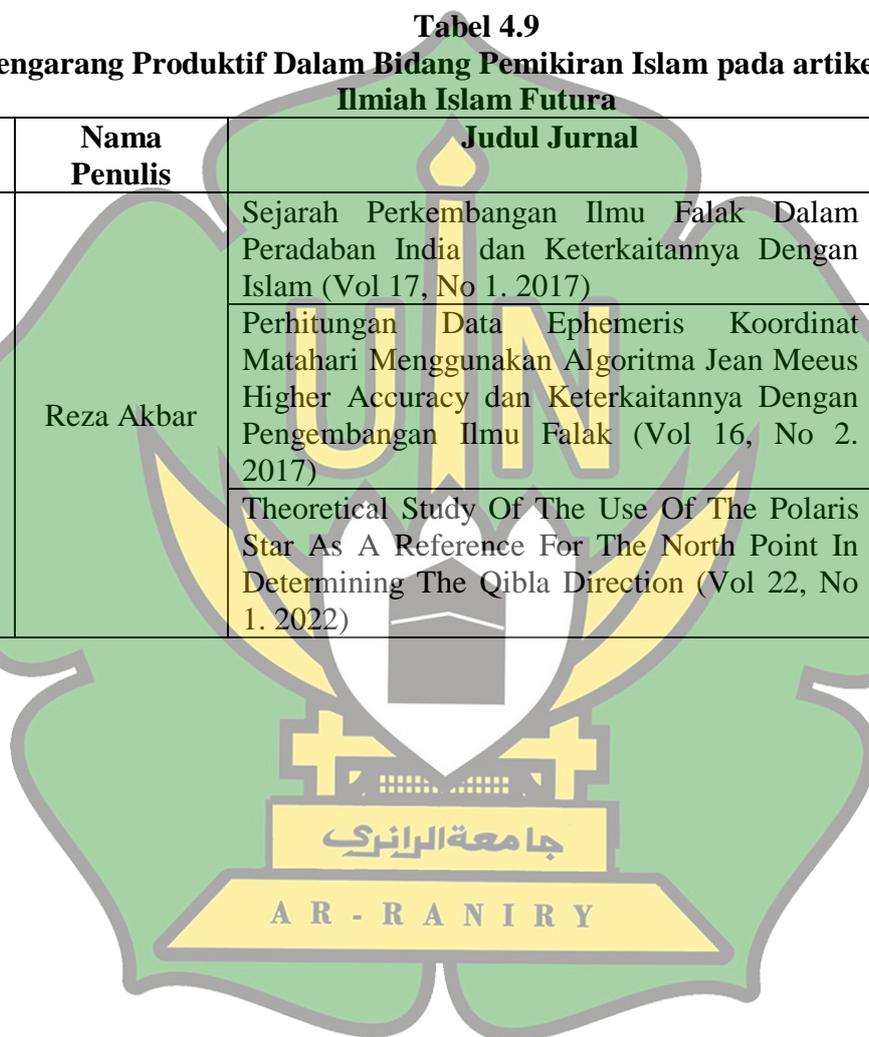
Berdasarkan perolehan data statistik yang dihitung pada tabel 4.8, hasil uji Kolmogorov-Smirnov yang menentukan bahwa apabila  $D_{maks}$  lebih kecil daripada nilai kritis, berarti tidak terdapat produktivitas pengarang yang signifikan antara nilai teoritis dan hasil pengamatan. Sebaliknya, apabila  $D_{maks}$  lebih besar daripada nilai kritis, terdapat produktivitas pengarang yang signifikan antara nilai teoritis dan hasil pengamatan. Distribusi hasil pengamatan menggunakan dari uji Kolmogorov-Smirnov dengan  $D_{maks} = 73,8268$  pada nilai kritis 0,09768 menunjukkan bahwa nilai  $D_{maks}$  lebih besar daripada nilai kritis sehingga diketahui bahwa hipotesis nol ditolak dan hipotesis alternatif hipotesis diterima, yaitu terdapat produktivitas pengarang yang signifikan antara nilai teoritis Hukum Lotka dengan hasil pengamatan pada distribusi pengarang artikel dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dalam kurun waktu 2017-2022.

Dari perolehan data perhitungan distribusi pengarang dalam bidang pemikiran Islam kurun waktu 2017-2022 juga dapat diketahui penulis paling produktif. Kategori pengarang produktif dalam penelitian ini adalah pengarang yang menghasilkan kontribusi lebih dari 2 artikel selama rentang waktu tersebut. Pengarang yang masuk dalam kategori tersebut hanya terdapat 1 penulis. Jumlah

tersebut menunjukkan bahwa produktivitas penulis artikel bidang bidang pemikiran Islam di ruanglingkup UIN Ar-Raniry rendah.

**Tabel 4.9**  
**Pengarang Produktif Dalam Bidang Pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura**

No	Nama Penulis	Judul Jurnal	Jumlah Artikel
1	Reza Akbar	Sejarah Perkembangan Ilmu Falak Dalam Peradaban India dan Keterkaitannya Dengan Islam (Vol 17, No 1. 2017) Perhitungan Data Ephemeris Koordinat Matahari Menggunakan Algoritma Jean Meeus Higher Accuracy dan Keterkaitannya Dengan Pengembangan Ilmu Falak (Vol 16, No 2. 2017) Theoretical Study Of The Use Of The Polaris Star As A Reference For The North Point In Determining The Qibla Direction (Vol 22, No 1. 2022)	3



## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian dari penelaitain di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura; Pada perolehan nilai dapat diketahui bahwa produktivitas pengarang tahun 2017-2022 berdasarkan kaidah Lotka penghitungan *straight count* (pengarang pertama) memiliki nilai eksponen  $n = 19,4432$  dimana  $n$  adalah nilai persamaan dalam melihat produktivitas sehingga memudahkan dalam menghitung parameter atau nilai  $C = 0,4802$  sedangkan pada kaidah Lotka penghitungan *complete count* (keterlibatan penulis secara keseluruhan) yakni nilai persamaan dalam melihat produktivitas dimana  $n = 0,0487$  sehingga dengan memperoleh nilai  $n$  dapat dengan mudah menghitung nilai parameter dimana  $C = 0,1913$ . Hal ini berarti pengarang artikel Jurnal Ilmiah Islam Futura tahun 2017-2022 pada penghitungan *straight count* yang berkontribusi untuk satu artikel adalah 15,38% yakni jumlah artikel pengamatan dari total jumlah penulis dan pada penghitungan *complete count* yang berkontribusi untuk satu artikel adalah 7,32% dari penghitungan nilai teoritis Lotka total jumlah penulis. Sedangkan hasil pada hasil uji Kolmogorov-Smirnov diketahui bahwa nilai kritis 5% atau  $\alpha = 0,05$  adalah 0,09768 dimana dengan nilai

yang diperoleh dapat menentukan perbedaan yang signifikan antara nilai teoritis dengan hasil pengamatan adapun hasil pengamatan menggunakan uji K-S yang diperoleh yakni  $D_{maks} = 73,8268$ . Sehingga dengan perolehan nilai yang demikian dapat dipahami bahwa  $D_{maks}$  lebih besar dari nilai kritis, ini berarti bahwa  $H_0$  ditolak dan hipotesis  $H_a$  diterima bahwa terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dalam kurun waktu 2017-2022.

2. Hasil pengujian terhadap terhadap pola produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura; Analisis pola produktivitas penulis pada bidang pemikiran Islam tahun terbit 2017-2022 baik dengan menggunakan metode penghitungan partisipasi penulis *straight count* maupun *complete count* memberikan
3. hasil yang sama yaitu sesuai dengan dalil Lotka (tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan dengan nilai teoretis dalil Lotka). Berdasarkan hasil uji Kolmogorov-Smirnov terdapat produktivitas pengarang dalam bidang pemikiran Islam pada artikel jurnal Ilmiah Islam Futura dalam kurun waktu 2017-2022 karena  $D_{maks}$  lebih besar dari nilai kritis yakni  $73,8268 > 0,09768$ .

## B. Saran

Berdasarkan simpulan dari penelitian di atas, adapun yang menjadi saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut: Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pola produktivitas penulis artikel jurnal Ilmiah Islam Futura untuk

bidang lain dalam mengetahui tinggi rendahnya produktivitas penulis. Selain itu juga disarankan untuk jurnal Ilmiah Islam Futura perlu adanya standar tertentu mengenai tata penamaan nama penulis pada artikel agar terjadi keseragaman sehingga mempermudah identifikasi penulis.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Zifirdaus dan Zifirdaus. *Merebut Hati Audiens Internasional. Strategi Ampuh Meraih Publikasi di Jurnal Ilmiah*, Jakarta: Gramedia, 2015.
- Agus Wahyudi dkk, Analisis Pola Produktivitas Penulis Artikel Bidang Perpustakaan dan Informasi di Indonesia: Suatu Kajian Bibliometrika. *Jurnal Pustakawan Indonesia* (online), vol. 14 No. 2 tahun 2010, diakses dari <http://journal.ipb.ac.id> pada tanggal 22 Mei 2022.
- Anisa Kristiani Tarigan. Produktivitas Pengarang Menggunakan Hukum Lotka Dengan Menggunakan Pendekatan Adjusted Count Pada Jurnal *Molecular Systems Biology* Pada Tahun 2007-2016, Skripsi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sumatera Utara, 2017. diakses dari <http://repository.usu.ac.id> pada tanggal 21 Mei 2022.
- Chiftul Mawali Anwar, Pola Produktivitas Pengarang dalam Jurnal di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga Tahun 2009-2012. *Jurnal Libri-Net* (online), vol. 2 ed. 2 tahun 2013, diakses dari [journal.unair.ac.id](http://journal.unair.ac.id) pada tanggal 14 Mei 2022.
- Diktis, *Jurnal Ilmiah Islam Futura (JIIF) UIN Ar-Raniry Aceh Tembus Scopus*, Selasa, 09 Agustus 2022. <https://diktis.kemenag.go.id/v1/berita/jurnal-ilmiah-islam-futura-jiif-uin-ar-raniry-aceh-tembus-scopus>. Diakses Pada Tanggal 25 Februari 2023.
- Fitriyanto Nugroho, Pengaruh Motivasi Kerja, Disiplin Kerja, Dan Pengalaman Kerja Terhadap Produktivitas Kerja, *Thesis Universitas Negeri Jogjakarta* 2012. Akses <http://eprints.uny.ac.id> pada tanggal 24 Januari 2022.
- Gunawan Suryoputro, Sugeng Riadi, Ali Sya'ban. *Menulis Artikel Untuk Jurnal Ilmiah*, Jakarta Selatan: Uhamka Press, 2012.
- Hadadari Nawawi, *Metode Penelitian Bidang Sosial*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, 2005.
- <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/islamfutura>, Diakses Pada Tanggal 25 Februari 2023.
- Jena, K.L., Swain, D.K. & Sahu, S.B, Scholarly communication of the Electronic Library from 2003-2009: a bibliometric study, *The Electronic Library*, Vol. 30 (2012), diakses melalui <https://doi.org/10.1108/02640471211204097>, tanggal 2 Oktober 2021.
- Joan M. Reitz, ODLIS: Online Dictionary for Library and Information Science, [https://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis\\_b.aspx](https://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis_b.aspx), akses tanggal 15 Mei 2022.

- Khatib A. Latief, *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar*. Diakses dari <http://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/1927>, tanggal 08 September 2022.
- Khatib A. Latief. *Bibliometrics dan Hukum-Hukumnya: Sebuah Pengantar*. In: *Domensi Metodologis: Ilmu Sosial dan Humaniora*. Bali: Pustaka Larasan, 2014.
- Lasa Harsana, *Studi Keterpakaian Jurnal Sebagai Bahan Rujukan Dalam Penyusunan Tesis Pasca Sarjana Ugm Bidang Teknologi Pertanian Tahun 2005 – 2006*, Media Pustakawan Vol. 15 No. 3, 2008.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), <http://u.lipi.go.id/1419410283>, Diakses Pada Tanggal 25 Februari 2023
- Malta Nalisa, Produktivitas pengarang artikel bidang ilmu perpustakaan dan informasi di indonesia pada tahun 1978-2007, analisi bibliometrika menggunakan kaidah lotka. Baca: *Jurnal Dokumentasi dan Informasi* Vol.30 No.2, Tahun 2019, diakses dari <http://jurnalbaca.pdii.lipi.go.id> pada tanggal 17 Mei 2022.
- Muri Yusuf, *Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif dan Penelitian Gabungan*, Jakarta: Kencana, 2017.
- Mustafa B. *Hukum Lotka Mengenai Produktivitas Pengarang*, Diakses dari [repository.ipb.ac.id/jspui](http://repository.ipb.ac.id/jspui), pada tanggal 17 Mei 2022.
- Novia Febriyanti, Bibliometrik: Analisis Pengujian Hukum Lotka Pada Pola Produktivitas Pengarang dan Analisis Pengujian Hukum Zipt Pada Abstrak Artikel Di Bidang Pendidikan 'Biologi', *Jurnal Iqra'* Volume 14 No.2, (2020).
- Nur Anisah, Produktivitas Penulis Jurnal Imiah Didakta Menggunakan Kaidah Lotka, *Skripsi*, Banda Aceh: UIN Ar-Raniry, 2019.
- Nuryudi, Analisis Bibliometrika Islam: Studi Kasus Dokumentasi Publikasi Ilmiah di UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, *Jurnal Al-Maktabah* (online) vol. 15 no. 1 tahun 2016. Diakses dari <http://journal.uinjkt.ac.id> pada tanggal 24 Januari 2022.
- Peggy Antonette Soplantila, Analisis Bibliometrika Menggunakan Kaidah Lotka pada Artikel Bidang Pertanian di Indonesia. (Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, 2017). diakses dari [repository.ipb.ac.id](http://repository.ipb.ac.id) diakses pada tanggal 14 Mei 2022.
- Pergola Irianti, Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gadjah Mada Menggunakan Dalil Lotka, *Berkala Ilmu*

*Perpustakaan dan Informasi* (online), vol. 13 No. 2 Desember 2017. <https://jurnal.ugm.ac.id> diakses pada tanggal 23 Januari 2022.

Pergola Irianti, Studi Bibliometri Media Komunikasi Ilmiah. Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi, *Jurnal IPTEK-KOM*, Vol. 18 No. 1, (2016), diakses melalui <https://media.neliti.com/media/publications/228016-studi-bibliometri-media-komunikasi-ilmiah/> 6 Oktober 2021.

Purwanto, *Metodologi Penelitian Kuantitatif Untuk Psikologi Dan Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008.

Rohanda, Yunus Winoto, Analisis Bibliometrika Tingkat Kolaborasi, Produktivitas Penulis, Serta Profil Artikel. *Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan*, 2014-2018, diakses melalui <https://pustabiblia.iainsalatiga.ac.id/index.php/pustabiblia/article/>, 6 Oktober 2021.

Sitti Husaebah Pattah, Pemanfaatan Kajian Bibliometrika Sebagai Metode Evaluasi Dan Kajian Dalam Ilmu Perpustakaan Dan Informasi. *Jurnal Khazanah Al-Hikmah* (online), vol. 1 No. 1 tahun 2013, diakses dari <http://portalgaruda.id> pada tanggal 12 Mei 2022.

Sri Wulan, Produktivitas dan Tingkat Kolaborasi Penulis dalam Karya Tulis Ilmiah Peneliti Bidang Zoologi, Puslit Biologi-LIPI 2005-2010. *Jurnal Visi Pustaka* (online) vol. 16 No. 2 Agustus 2014. <http://old.perpusnas.go.id> Diakses pada tanggal 11 Januari 2022.

Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2014.

Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta: Rineka Cipta, 2010. R - R A N I R Y

Sujana JG. *Hukum Lotka Berkaitan dengan Produktivitas Penulis*. Depok: Masyarakat Informetrika Indonesia, 2012.

Suparno, *Keterampilan Dasar Menulis*. Jakarta: Universitas Terbuka, 2017.

Tim Penyusun, *Kamus Bahasa Indonesia*. Jakarta: Pusat Bahasa, 2008.

Umar Husein. *Riset Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2005.

Von Ungern-Sternberg. *Applications in teaching bibliometrics*. (61st IFLA General Conference Proceeding, 1995). Dikutip dari Peggy Antonette Soplantila, Analisis Bibliometrika Menggunakan Kaidah Lotka pada Artikel Bidang Pertanian di Indonesia. (Bogor: Sekolah Pascasarjana

Institut Pertanian Bogor, 2017), diakses dari repository.ipb.ac.id pada tanggal 14 Mei 2022.

Yoshiko Okubo, *Bibliometric Indicators and Analysis of Research System: Methods and Example*. STI Working Papers, (1997). <http://oecd-library.org> diakses pada tanggal 15 Mei 2022.



## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. SK Bimbingan



**SURAT KEPUTUSAN**  
DEKAN FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA UIN AR-RANIRY BANDA ACEH  
NOMOR: 312/UN.08/FAH/KP.004/2/2022

**TENTANG**  
**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA**  
**FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**  
**DEKAN FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**

Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran ujian skripsi mahasiswa pada Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry Banda Aceh di pandang perlu menunjuk pembimbing skripsi tersebut;  
b. bahwa saudara yang namanya tercantum dalam surat keputusan ini dipandang mampu dan cakap serta memenuhi syarat untuk diangkat dalam jabatan sebagai pembimbing skripsi.

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;  
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
5. Peraturan Presiden RI No. 64 Tahun 2013 tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;  
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;  
7. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 293/KMK.05/2011 tentang Penetapan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh pada Kementerian Agama sebagai instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

Menetapkan : **MEMUTUSKAN**  
**SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**  
**TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA UIN AR-RANIRY BANDA ACEH.**

Kesatu : Menunjuk saudara :  
1). Drs. Khalid A. Latief, M.LIS. (Pembimbing Pertama)  
2). Nurhayati Ali Hasan, M.LIS. (Pembimbing kedua)

Untuk membimbing Skripsi Mahasiswa:  
Nama : Fatma  
Nim : 190504336  
Prodi : Ilmu Perpustakaan (Ar) **جامعة الرانيري**  
Judul : Produktivitas Penulis Jurnal Ilmiah Islam Futura dengan Menggunakan Kaidah Lotka

Kedua : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Surat Keputusan ini.

Ditetapkan di Banda Aceh  
Pada Tanggal 02 Februari 2022

Dekan,  
  
Fauzi

**AR-RANIRY**

**Tembusan:**  
1. Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh;  
2. Dekan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry Banda Aceh;  
3. Ketua Prodi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry;  
4. Yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan;  
5. Arsip

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Document

KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
FAKULTAS ADAB DAN HUMANIORA  
Jl. Syaikh Abdur Rauf Koepoetra Darussalam Banda Aceh  
Telepon : 0651-7597321, Email : uin@ar-raniry.ac.id

Nomor : 443/Un.08/FAH.I/PP.00.9/02/2023  
Lamp : -  
Hal : *Penelitian Ilmiah Mahasiswa*

Kepada Yth,  
KTU Pasca Sarjana UIN AR-RANIRY  
Assalamu'alaikum Wa.Wb,  
Pimpinan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Ar-Raniry dengan ini menerangkan bahwa:

Nama/NIM : FATMA / 190503336  
Semester/Jurusan : / Ilmu Perpustakaan  
Alamat sekarang : Lamteumen timur

Saudara yang tersebut namanya diatas benar mahasiswa Fakultas Adab dan Humaniora bermaksud melakukan penelitian ilmiah di lembaga yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul *Produktivitas penulis jurnal ilmiah Islam Futura dengan menggunakan kaidah lotka*

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terimakasih.

Banda Aceh, 28 Februari 2023  
an. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,  
Nazaruddin, S.Ag., S.S., M.L.I.S.

Berlaku sampai : 29 Mei 2023

0833 7330 3821  
جامعة الرانيري  
AR - RANIRY

<https://mahasiswa.akad.ar-raniry.ac.id/e-mahasiswa/akademik/penelitian>

1/1

**Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian**

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH  
PASCASARJANA  
Jl. Ar-Raniry No. 1 Darussalam Banda Aceh, Kode Pos 23111  
Telp. (0651) 7552397, 085297931017, Fax 0651-7552922  
E-mail: pascasarjana@ar-raniry.ac.id Website : pps-ar-raniry.ac.id

**LEMBARAN DISPOSISI**

Indek	1764 /UIN.08/PP.00.9/06/2023	Kode	
Nomor		Tanggal	
Asal	fatma		
Isi Ringkas	penelitian ilmiah Mahasiswa		
Tgl. Terima	6 - 2023		
Tanggal Penyelesaian			
Isi Disposisi	Mohon bagus disertai surat pengantar jurnal Islam fatma / 9/6/2023	Diteruskan Kepada	1. Jend Naw Fatma
			2.
			3.
			4.
			5.
			6.
			7.
			8.
			9.
			10.

Sudah dipergunakan harap dikembalikan  
Kepada  
Tanggal

**UIN**  
جامعة الرانيري  
AR - RANIRY

Lampiran 4. Tabel Kritis Uji KS

Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov-Smirnov

**Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov-Smirnov**

n	$\alpha = 0,20$	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,02$	$\alpha = 0,01$
1	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
2	0,684	0,776	0,842	0,900	0,929
3	0,565	0,636	0,708	0,785	0,829
4	0,493	0,565	0,624	0,689	0,734
5	0,447	0,509	0,563	0,627	0,669
6	0,410	0,468	0,519	0,577	0,617
7	0,381	0,436	0,483	0,538	0,576
8	0,359	0,410	0,454	0,507	0,542
9	0,339	0,387	0,430	0,480	0,513
10	0,323	0,369	0,409	0,457	0,486
11	0,308	0,352	0,391	0,437	0,468
12	0,296	0,338	0,375	0,419	0,449
13	0,285	0,325	0,361	0,404	0,432
14	0,275	0,314	0,349	0,390	0,418
15	0,266	0,304	0,338	0,377	0,404
16	0,258	0,295	0,327	0,366	0,392
17	0,250	0,286	0,318	0,355	0,381
18	0,244	0,279	0,309	0,346	0,371
19	0,237	0,271	0,301	0,337	0,361
20	0,232	0,265	0,294	0,329	0,352
21	0,226	0,259	0,287	0,321	0,344
22	0,221	0,253	0,281	0,314	0,337
23	0,216	0,247	0,275	0,307	0,330
24	0,212	0,242	0,269	0,301	0,323
25	0,208	0,238	0,264	0,295	0,317
26	0,204	0,233	0,259	0,290	0,311
27	0,200	0,229	0,254	0,284	0,305
28	0,197	0,225	0,250	0,279	0,300
29	0,193	0,221	0,246	0,275	0,295
30	0,190	0,218	0,242	0,270	0,290
35	0,177	0,202	0,224	0,251	0,269
40	0,165	0,189	0,210	0,235	0,252
45	0,156	0,179	0,198	0,222	0,238
50	0,148	0,170	0,188	0,211	0,226
55	0,142	0,162	0,180	0,201	0,216
60	0,136	0,155	0,172	0,193	0,207
65	0,131	0,149	0,166	0,185	0,199
70	0,126	0,144	0,160	0,179	0,192
75	0,122	0,139	0,154	0,173	0,185
80	0,118	0,135	0,150	0,167	0,179
85	0,114	0,131	0,145	0,162	0,174
90	0,111	0,127	0,141	0,158	0,169
95	0,108	0,124	0,137	0,154	0,165
100	0,106	0,121	0,134	0,150	0,161

**Pendekatan**

n	$1,07/\sqrt{n}$	$1,22/\sqrt{n}$	$1,35/\sqrt{n}$	$1,52/\sqrt{n}$	$1,63/\sqrt{n}$
200	0,076	0,086	0,096	0,107	0,115

### Daftar Artikel Pada Jurnal Ilmiah Islam Futura Tahun 2017-2022

No	Tahun	Pengarang	Judul Artikel
1	2017	Fithriady Ilyas	Muhammad Syuhudi Ismail (1943-1995); Tokoh Hadis Prolifk, Ensklopedik Dan Ijtihad.
2	2017	Husein Mohammad dan Mohammad Dakiel	Khul' Al-Adillah: Qirā'ah Nahwiyah Jadīdah
3	2017	Reza Akbar	Sejarah Perkembangan Ilmu Falak Dalam Peradaban India Dan Keterkaitannya Dengan Islam
4	2017	Ali Muhtarom	Kajian Respon Muslim Indonesia Terhadap Lembaga Pendidikan Islam Transnasional Salafy-Shia
5	2017	Mohamad Zaidi bin Abdul Rahman dan Akhmad Baihaqie	Pengaruh Islam Dalam Kebijakan Luar Negeri Indonesia: Studi Kasus Konflik Rohingya
6	2017	Muhammad Zukhdi	Dinamika Perbedaan Madzhab Dalam Islam (Studi terhadap Pengamalan Madzhab di Aceh)
7	2017	Toni Pransiska	Ibn Jinniy Wa Juhuduh Al-Lughawiyah Fī Al-Khaṣā'is: Dirāsah Waṣfiyyah Tahlīliyyah
8	2017	Ahmad Maulidizen, Mohammad Taqiuddin Bin Mohamad	Penjadwalan Ulang Pembiayaan Mikro Murābahah Di Bank Syariah Mandiri Cabang Dumai Provinsi Riau
9	2017	Zainul Arifin	Tafsīr Rūḥ Al-Ma'Ānī Li Al-Alūsī Wa Bayān Al-Munāṣabāt Fī Tafsīrih
10	2017	Reza Akbar	Perhitungan Data Ephemeris Koordinat Matahari Menggunakan Algoritma Jean Meeus Higher Accuracy Dan Keterkaitannya Dengan Pengembangan Ilmu Falak
11	2017	Saifuddin Duhuri	Aceh Serambi Mekkah (Studi tentang Peran Ibadah Haji dalam Pengembangan Peradaban Aceh)
12	2017	Khoiri	Antara Adat Dan Syariat (Studi Tentang Tradisi Mandi Safar di Tasik Nambus, Riau, ditinjau dari Perspektif Islam)
13	2017	Abizar	Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Dalam Berbicara Bahasa Arab Di Ma' had Al-Jami' ah Uin Ar-Raniry
14	2017	Eri Satria, Roslan Mohamed	Analisis Terhadap Peranan Nasyid Dalam Dakwah
15	2017	Syukri	Analisis Metode Pembelajaran Akidah Di Madrasah Aliyah Negeri 1 Banda Aceh
16	2017	Abdul Qawi	Peningkatan Prestasi Belajar Hafalan Surat Al Humazah Dan At Takatsur Melalui Metode Talaqqi Pada Siswa Kelas Viii/3 Mtsn Gampong Teungoh Aceh Utara
17	2018	Zakiul Fuady Muhammad Daud, Raihanah Bt Azahari	Menyoal Rekontruksi Maqashid Dalam Pembaharuan Hukum Kewarisan Islam

18	2018	Anggun Zuhaida	Integrative Scientific Madrasah In Indonesia: New Developments in Integrating Science and Religion in the Learning Processes
19	2018	Suyadi	Kisah (Storytelling) Pada Pembelajaran Anak Usia Dini Dalam Kajian Neurosains Pendidikan Islam
20	2018	Rohmansyah, Muhammad Saputra Iriansyah, Fahmi Ilhami, Gilang Ari Widodo Utomo	Hadis-Hadis Ruqyah Dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan Mental
21	2018	Nasrillah MG	Aktualisasi Dakwah Dai Millennial di Ruang Maya: Perspektif Etika Dakwah dengan Studi Kasus di Kota Medan
22	2018	Muhammad Istan, Idi Warsah	Sistem Pengembalian Pembiayaan Mudharabah (Studi pada Koperasi Jasa Syariah Barokah Curup)
23	2018	Akmal Mundiari, Afidatul Bariroh	Amplifikasi Profesi Guru Dalam Proses Pendidikan Perspektif Transformatif Al-Ghazali
24	2018	Hyder Gulam	Comparing The Legal Rules (Ahkam-I Shariah) In The Maliki And Shafii Schools With The Hanafi School Of Thought
25	2018	Nurchalis Sofyan	الحقائق الاجتماعية في رواية الأرواح المتمردة
26	2018	Hyder Gulam	The Intertwined Relationship Between The Nafs (Carnal Soul), Aql (Reasoning) Qalb (Heart)
27	2018	Fatmawati, Kalsum Minangsih, Siti Mahmudah Noorhayati	Jihad Penista Agama Jihad Nkri; Analisa Teori Hegemoni Antonio Gramsci terhadap Fenomena Dakwah Radikal di Media Online
28	2018	Lathifah Munawaroh	Diskursus Surat Al-Fatihah (Telaah Dalam Perspektif Maqashid)
29	2018	Eka Srimulyani	Analisis Terhadap Nilai-Nilai Islam Dalam Kesenian Rapai Geleng,
30	2018	Zulkifli M.Nuh	Jaringan Intelektual Ulama Riau: Melacak Silsilah Keilmuan Syaikh 'Abdurrahman Ya'qub Kholil Syu'aib,
31	2018	Abdul Wahid Arsyad	Studi Terhadap Aspek Keunggulan Kitab Sahih Muslim Terhadap Shahih Bukhari
32	2018	Yulisman zuhdi	Pemikiran Wasathiyah Ulama Tasawwuf Aceh
33	2018	Yusra Jamali	Evaluasi Kompetensi Pedagogik Guru Pai Pada Sma Negeri Se Kota Pangkalpinang (Penerapan Model Evaluasi CIPP)
34	2019	Abeer Obeid Al- Shbiel, Qusaiyen Aly	Al-I' jaz Bayna Al-Tahlil Wa Al-Talaqqi Laday ' Ulama' Al-Qarnayn Al-Rabi' Wa Al-Khamis
35	2019	Rahmalia Rahmalia, Teuku Zulyadi	Performance In Public: Interpersonal Communication Of Beggar
36	2019	Lisa Krisnayanti	Hak Dan Kedudukan Cucu Sebagai Ahli Waris Pengganti Dalam Sistem Pembagian Waris Ditinjau Dari Hukum Waris Islam Dan Kompilasi Hukum Islam Hazar

			Kusmayanti
37	2019	Danil Akbar Taqwadin, Ahmad Nidzamuddin Sulaiman, Saiful Akmal, Indra Fauzan	Potensi Budaya Minum Kopi (Ngopi) Dalam Membangun Kembali Koeksistensi Masyarakat Aceh Paska Konflik
38	2019	Rahmat Yusny, Ghufran Ibnu Yasa	Mengembangkan (Pembelajaran) Blended Learning Dengan Sistem Lingkungan Pembelajaran Virtual (VLE) di PTKIN
39	2019	Hasan Baharun, Syafiqah Adhimah	Adversity Quotient: Complementary Intelligence In Establishing Mental Endurance Santri In Pesantren
40	2019	Ms Udin, Tuti Harwati	Rekonstruksi Peran Tuan Guru Dalam Pencegahan Dan Pemberantasan Narkoba di Lombok
41	2019	Nazarudin, Jumanah Jumanah	Pemulihan Terpidana Pengguna Narkoba Di Pusat Yayasan Rehabilitasi Narkoba Ar-Rahman Palembang Mgs
42	2019	Tarmizi M Jakfar, Fuad Ramly, Maimun Fuadi, Jabbar Sabil	Model Integrasi Ilmu Dan Pengembangannya Di Fakultas Syari' ah Dan Hukum Uin Ar-Raniry Banda Aceh Dan Uin Sumatera Utara
43	2019	Andi Irfan	The (Un) Spectaculer Ethics For The Accountant: The Holy Qur'an As A Guidelines, "Tunjuk Ajar Melayu" Answered
44	2019	Ambar Teguh Sulistiyani, Samodra Wibawa, I Made Krisnajaya, Kristi Yuliani	The Neglected Education Contribution Of The Islamic Boarding School (A Case Study Of Kabupaten Hulu Sungai Selatan, South Kalimantan, Indonesia)
45	2019	Syibrans Mulasi	Problematika Pembelajaran Pai Pada Madrasah Tsanawiyah di Wilayah Barat Selatan Aceh
46	2019	Husnan Abrori	Nalar Barokah Madrasah Antara Fakta Atau Sugesti
47	2019	Hasbiyallah Hasbiyallah, Moh. Sulhan, Heri Khoiruddin, Undang Burhanudin	Uin: Studi Islam Dan Arah Baru Islam Indonesia
48	2019	Syamsuar	Teungku Chiek Dirundeng: Sejarah Dan Peran Terhadap Pendidikan
49	2019	Zaenal Arifin	Syafa'at (Intercession) In Al-Qur'an Perspective (A Study on the Interpretation of Maudhu'i)
50	2019	Juhari dan Zulfadli	Interaction Between Religious People Post Social Conflict In Aceh Singkil District
51	2019	Muhammad Dayyan, Ainun Mardhiah, Masdalifah	Da'wah Experience, Spiritual, And Economic Resilience Of Jamaah Tabligh In Langsa Aceh

		Sembiring	
52	2019	Muhibbuthabry dan Sulaiman	Anticipatory Efforts On The Behavior Of Lgbt Community In Indonesia: A Study of Anticipatory and Educational Roles of Religious Figures
53	2019	Zulhamdi	Pembaharuan Hukum Islam Di Indonesia Dan Tokoh-Tokohnya
54	2019	Arief Sukino, Erwin Erwin	Adaptasi Madrasah Di Daerah Rentan Konflik Sosial
55	2019	Watni Marpaung, Nurhayati	Determination The Beginning Of Qamariyah Month According To Government
56	2019	Jailani	Dampak Penerapan Hukum Jinayat Terhadap Pengembangan Kurikulum Fakultas Syari' ah Dan Hukum Di Aceh
57	2019	MK Ridwan, Siti Robikah	Ethical Vision Of The Qur' an (Interpreting Concept of the Qur' anic Sociology in Developing Religious Harmony)
58	2020	Omar Kalash	جهود العلماء في نشر الوسطية والاعتدال قديما وحديثا وجهود علماء جنوب شرق آسيا خاصة
59	2020	Hamid Fahmy Zarkasyi, Amal Fathullah Zarkasyi, Tonny Ilham Prayogo, Rahmat Ardi Nur Rifa Da'i	Ibn Rushd's Intellectual Strategies On Islamic Theology
60	2020	Muhammad Thalal	Fragrances From Heaven: The Relevance Of Smelling In Understanding The Early History Of Islam
61	2020	Imam Khanafi, Susminingsih	Heart, Head And Hand: The Role Of Theology Batik Industry In Nation Building Process For Developing Country
62	2020	Makhfud Syawaludin	Konsep Ukhuwah Multikultural: Kajian Berbagai Makna Perspektif Ukhuwah Elite Agama Islam di Kabupaten Pasuruan
63	2020	Muhamad Taufik	Strategic Role Of Islamic Religious Education In Strengthening Character Education In The Era Of Industrial Revolution 4.0
64	2020	Mundi Rahayu	The Discourse Of Radicalism And Family Roles In Standing Against Radicalism Represented In Garin Nugroho' s Film " Mata Tertutup"
65	2020	Reza Fahmi, Prima Aswirna, Syafruddin Nurdin	The Correlation Study About Prejudice And Social Conflicts On Islam Nusantara In Padang
66	2020	Mukhamad Hadi Musolin Subagio, Rido Uwais Hasan Surur	Al-Tāsāmuḥ al-Islami fī al-Futūḥāt al-Islamiyyah; Faṭḥ Miṣr Namūdżaj
67	2020	Fakhriati Fakhriati	From Konya To Nusantara: Rumi's Sufi Diaspora In Pidie, Aceh, Indonesia
68	2020	Mukti Ali, M. Ali	Contestation Behind Tolerance: Between Competition And

		Sofyan, Rr. Wuri Arenggoasih	Tolerance In The Discourse Of Multiculturalism In Salatiga
69	2020	Hudzaifah Achmad, Iqbal Syafri, Noor Naemah binti Abdul Rahman	Analysis On Fatwa Of Majelis Permusyawaratan Ulama Aceh (MPU) On Against Prohibition Of Pubg: A Legal View Based On Maslahah And Mafsadah
70	2020	Muhajir Al-Fairusy, Irwan Abdullah	“Enda Kalak Singkel” Strengthening Consciousness Of Community Identity Of Aceh’ s Border; Ethnic Contestation And Religion In Singkil
71	2020	Sefriyono	Tarekat And Peace Building: A Study Of The Inclusivism Of The Community Of Terekat Syattariyyah In The Nagari Of Sungai Buluah Padang Pariaman Regency
72	2020	Ngainun Naim, As'aril Muhajir	Islamic Radicalism And De-Radicalization Strategies: A Contribution Of Nurcholish Madjid
73	2020	Muṣṭafa Farrāj, Qusaiyen	Al-Muṣṭalahāt al-Siyāsiyyah fī al-Qur’ān al-Karīm Dirāsah Lughawīyyah Dalāliyyah Fiqhiyyah fī Ḍaw' al-Lisāniyyāt al-Naṣṣiyyah Khalid Khamīs
74	2021	Egi Tanadi Taufik	New Face Of Religious Affair Minister And The Epistemology Of Qur’anic Ethics: A Synchronic-Diachronic Reading On Qs. Al-hujurāt (49): 11-13
75	2021	Lukman S. Thahir	Islam Of The Archipelago: Cosmopolitanism Of Islamic Civilization In Indonesia
76	2021	Saiful Akmal, Yuliar Masna, Lianita Ali Nasution	Engaging To Nurturing: English Language Teaching Strategies And Constraints For Very Young Muslim Learners At Kindergarten In Aceh
77	2021	Syafwendi Syafril	Reformulating The Applicable Strategies In Improving Financial Literacy And Inclusion Index Toward Islamic Capital Market
78	2021	Mohammad Zamroni, Yanti Dwi Astuti, Achmad Zuhri	Religious Radicalism Frame In The Online Media News (Framing Analysis Reporting Of “ISIS” In Republika.co.id and Tempo.co)
79	2021	Achmad Maimun	The Conversion Of Nahdlatul Ulama’ s (Nu) Affiliated People To Majelistsafsir Al-Qur’an (Mta): A Case Study From Traditional To Puritan Islam
80	2021	Fathayatul Husna Yusri	Kajian Musawarah : Contemporary Da’wah, Pious Identity And Virtual Ummah
81	2021	Islam Hasan Tazaza	Al-Manhaj Al-Nabawi Fī Al-Ta’āmul Ma’a Ghayr Al-Muslim
82	2021	Idi Warsah	Jihad And Radicalism: Epistemology Of Islamic Education At Pesantren Al-Furqan In Musi Rawas District
83	2021	Hazar Kusmayanti, Efa Laela fakhriah, Bambang Daru Nugroho	The Settlement Of Disputes Regarding Division Of Joint Property After A Divorce In The Central Aceh Regency
84	2021	Firdaus M. Yunus, M. Hasbi	Tension Between Schools Of Thought: Aswaja And Wahabi In Aceh

		Amiruddin	
85	2021	Hudzaifah Achmad Qotadah, Adang Darmawan Achmad	Ṭawāf Al-Mar'ah Al-Ḥā'id Fī Al-Manẓar Al-Islāmiy: Dirāsah Muqāranah Bayn Al-Madhāhib Al-Fiqhiyyah Al-Islāmiyyah
86	2021	Safira Mustaqilla	Obedience Of Non Muslim Policewomen In Aceh In Wearing The Veil Uniform
87	2021	Amanah Nurish	Santri And Abangan After A Half Century Of Clifford Geertz
88	2021	Fithriani, Syabuddin, Gunawan, T. Zainuddin, Sulaiman	Teacher As A Role Model In The 2013 Curriculum Development
89	2021	Saham Muhammad al-Maghadmi, JM Muslimin, Lathaif M Ghazali	Al-Qur' an Wa Al-Dirasah Al-Iqtisadiyah: Al-Azmah Fi Libya Wa Mu' alajatuha Hasb Nadzariyah Sayyidina Yusuf As
90	2022	Moch. Fajarul Falah, Husaini Husaini, Mohd. Jaisar Raju	Fa'Āliyah Uslūb Jigsaw Li Tarqiyah Qudrah Al-Ṭullāb 'Ala Fahm Al-Naḥw Bi Ma'had Dār Al-Ihsān Aceh Besar
91	2022	Reza Akbar, Riza Afrian Mustaqim	Theoretical Study Of The Use Of The Polaris Star As A Reference For The North Point In Determining The Qibla Direction
92	2022	Mukhlisah Mukhlisah, Nurrahmi Nurrahmi, Said Kasyful Adhim	Fa'āliyah Wasīlah Al-Kalimāt Al-Mutaqāfi'Ah Li Saiṭarah At-Ṭullāb 'Ala Fahm An-Naṣ Al-'Arabi Fī Smp It Madrasahatul Qur'an Aceh Besar
93	2022	Misnawati Misnawati, Radwan Jamal Elatrash	Al Sam'u Wa Al Tā'ah Fī Al Islām: Dirāsah Awwaliyyah
94	2022	Misnawati Misnawati, Radwan Jamal Elatrash	Al Sam'u Wa Al Tā'ah Fī Al Islām: Dirāsah Awwaliyyah
95	2022	Aceh Syafieh Syafieh, Noviandy Noviandy, Muhammad Amin	Fastabiq Al-khairĀt: Islamic Congregation And Everyday Competition Among Puritan And Traditionalists Muslim In
96	2022	Souad Kourime	Objectivity Issues In Islamic Thought: A Conceptual Approach
97	2022	Muliadi Muliadi, Ruslan Ruslan, Riyan Maulana, Anton Widyanto	The Purity Concept Of Al-Falimbāni And Its Correlation With The Islamic Malay Society: The Content Analysis On Sayr Al-Sālikīn Ilā Ibādati Rabb Al-Ālamīn's Script

98	2022	Fitri Ana Siregar, Khairil Razali	UMKM Participation In Halal Industry: The Legal Framework And Opportunities
99	2022	Siti Nur Mahmudah, Muhammad Lathoif Ghozali, Iskandar Ritonga	Implementation Of Sharia Maqashid On Sukuk Based On Fatwa DSN-MUI/IX/2020
100	2022	Nurhayati, Muhammad Syukri Albani Nasution, Reni Ria Armayani Hasibuan, Hazrul Afendi	Human Trafficking In The Perspective Of Maqashid Al-Sharia
101	2022	Farid Wajdi Ibrahim, Dicky Wirianto, Shohibul Adib	The Thought Of Figures Of Islamic Mass Organization About Caliphate: A Case Study In Banda Aceh And West Java
102	2022	Israa Burhanuddin Abdurrahman, Amina Khalid Ibrahim, Ali Hussein Hazem	Paucity And Multiplicity In The Glorious Quran: A Morphopragmatic Analysis
103	2022	Abdul Razak Abdullah, Badrul Munir, Abdelkarim M. Bennani	Tajdīd Mafhūm Al-Mā Al-Muṭlaq Fī Al-Siyāq Al-Mu'āshir (Dirāsah Muqāranah Baina Fuqāha Al-Mazāhib Wa Al-Mu'āshir Fī Dawī Al-Taḥrīr Bi Al-Istihālah)
104	2022	Suadi Zainal, Muhammad Anggung Manumanoso Prasetyo, Che Mohd Aziz Yaacob, Yusra Jamali	Islamic Inheritance Law In Saruaso And Sawah Tengah Villages Based On Islamic Principles Rajab Rajab, Elizamiharti Elizamiharti, Muslim Muslim Adopting Pesantren-Based Junior High School Programs: The Pesantren Change Its Educational System Without Conflict

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Fatma
2. Tempat/Tgl. Lahir : U.Gadeng / 29 Januari 1999
3. Jenis kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. NIM : 190503336
6. Kebangsaan : Indonesia
7. Alamat : Kumbang
  - a. Kecamatan : Keumala
  - b. Kabupaten : pidie
  - c. Provinsi : Aceh
8. No. Telp/Hp : 082277303821

### Riwayat Pendidikan

9. SD/MI : SD Negeri U.gadeng Tahun Lulus 2011
10. SMP/MTs : SMP Negeri 1 Sakti Tahun Lulus 2014
11. SMA/MA : SMA Negeri 1 Sakti Tahun Lulus 2017
12. Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Ar-Raniry

### Orang Tua/Wali

13. Nama Ayah : Sulaiman
14. Nama Ibu : Murchidah
15. Pekerjaan Orang Tua : Petani
16. Alamat Orang Tua : Kumbang, Kec. keumala, Kab. pidie



Banda Aceh 07 Juni 2023  
Peneliti

( FATMA )