

BAB IV

TEMUAN DAN HASIL ANALISIS DATA

Pada bab ini menguraikan hasil pembahasan penelitian sesuai dengan tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui tingkat kolaborasi pengarang, tingkat produktivitas pengarang dan mengetahui hasil pengujian hukum Lotka pada tingkat produktivitas pengarang artikel jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi tahun 2016-2020. Berikut rangkuman dari hasil penelitian yang disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

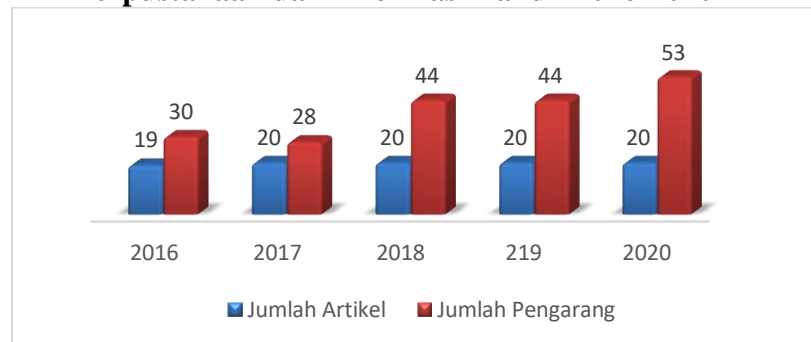
A. Jumlah Artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi pertama kali dipublikasikan pada tahun 2003 oleh Perpustakaan Universitas Gadjah Mada yang merupakan jurnal multidisiplin tingkat nasional yang banyak membahas pokok permasalahan dalam ilmu perpustakaan dan pembahasan informasi. Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi menerbitkan 2 kali edisi per tahun dan telah menerbitkan 16 Edisi Volume Jurnal mulai dari tahun 2003 hingga tahun 2020.

Dalam penelitian ini peneliti menjadikan seluruh artikel dalam Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi dari tahun 2003 sampai 2020 sebagai populasi. Berdasarkan proses pengumpulan artikel jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi dari laman website resmi <https://jurnal.ugm.ac.id/bip/issue/archive> didapatkan populasi sebanyak 195

artikel dan sampel penelitian sebanyak 99 artikel, dengan rincian sebagai berikut:

Grafik 4.1
Jumlah Pengarang dan Jumlah Artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 2016-2020



Sumber: <https://jurnal.ugm.ac.id/bip/issue/archive>

Berdasarkan grafik di atas peneliti dapat memahami terdapat perbedaan yang sangat signifikan antara jumlah pengarang dan publikasi artikel karena banyaknya artikel pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi yang ditulis oleh kolaborasi dari beberapa pengarang dengan jumlah pengarang terbanyak pada tahun 2020 sebanyak 53 pengarang dan yang terendah pada tahun 2017 sebanyak 28 pengarang. Jadi, selama tahun 2016-2020 pengarang yang berpartisipasi dalam Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi sebanyak 199 pengarang dan 99 artikel.

Tabel 4.1
Gender Pengarang Artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Jenis Kelamin/Gender Pengarang	Jumlah
Wanita	107
Pria	92
Jumlah	199

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Berdasarkan tabel di atas diketahui bahwa dari 199 pengarang yang menerbitkan artikel pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi terdiri dari 107 pengarang wanita dan 92 pengarang pria.

Pada periode tahun 2016 hingga tahun 2020, Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi menerbitkan 2 nomor dalam satu volume, namun di tahun 2016 Vol. 12, No. 1 Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi hanya menerbitkan 9 artikel. Selama tahun 2016-2020 Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi telah menerbitkan sebanyak 99 artikel yang dimuat dalam 5 volume dengan masing-masing volume menerbitkan 2 nomor dengan rata-rata setiap nomor terbitan memuat sebanyak 10 artikel. Adapun distribusi artikel pada setiap volume dan tahun dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.2
Deskripsi Jurnal yang Dikaji

No	Vol, No, Bulan dan Tahun	Jumlah Artikel
1.	Vol. 12, No. 1, Juni 2016	9 artikel
2.	Vol. 12, No. 2, Desember 2016	10 artikel
3.	Vol. 13, No. 1, Juni 2017	10 artikel
4.	Vol. 13, No. 2, Desember 2017	10 artikel
5.	Vol. 14, No. 1, Juni 2018	10 artikel
6.	Vol. 14, No. 2, Desember 2018	10 artikel
7.	Vol. 15, No. 1, Juni 2019	10 artikel
8.	Vol. 15, No. 2, Desember 2019	10 artikel
9.	Vol. 16, No. 1, Juni 2020	10 artikel
10.	Vol. 16, No. 2, Desember 2020	10 artikel

Sumber: <https://jurnal.ugm.ac.id/bip/issue/archive>

B. Instansi/Lembaga

Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi adalah jurnal yang dipublikasikan oleh Perpustakaan Universitas Gadjah Mada (UGM) sehingga lebih banyak pengarang/peneliti yang mengirimkan artikelnya ke jurnal tersebut berasal dari lingkungan UGM. Namun, ada juga pengarang/peneliti lain yang berasal dari luar lingkungan UGM yang mengirimkan artikel mereka ke jurnal tersebut. Berikut instansi/lembaga tempat asal pengarang/peneliti pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi.

Tabel 4.3
Sebaran Instansi

No	Instansi/Lembaga	Jumlah Pengarang
1	Universitas Gadjah Mada	48
2	Universitas Padjajaran	20
3	Universitas Indonesia	15
4	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	10
5	Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga	8
6	Institut Pertanian Bogor	7
7	Universitas Pendidikan Indonesia	6
8	IAIN Tulungagung	4
9	Universitas Kristen Satya Wacana	4
10	Perpustakaan Nasional	3
11	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	3
12	Universitas Negeri Makassar	3

Sumber: Data diolah oleh peneliti

C. Tingkat Kolaborasi Pengarang

Tingkat kolaborasi pengarang dilakukan karena berbagai macam alasan yang mendasari peneliti untuk melakukannya. Semakin banyak kolaborasi yang dilakukan, semakin baik pula hasil penelitian yang dihasilkan dan menambah nilai produktivitas pengarang tersebut. Tingkat kolaborasi pengarang dalam suatu artikel yang dipublikasikan oleh Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi selama periode 2016 sampai 2020 menunjukkan bahwa dari total keseluruhan artikel yakni sebanyak 99 artikel, terungkap bahwa jumlah artikel terbanyak ditulis oleh 1 orang pengarang yaitu sebanyak 39 artikel (39,39%), artikel yang ditulis oleh 2 pengarang orang pengarang sebanyak 31 artikel (31,31%), artikel yang ditulis oleh 3 pengarang orang pengarang sebanyak 21 artikel (21,21%), artikel yang ditulis oleh 4 pengarang orang pengarang sebanyak 6 artikel (6,06%), artikel yang ditulis oleh 5 pengarang orang pengarang sebanyak 1 artikel (1,01%), artikel yang ditulis oleh 7 pengarang orang pengarang sebanyak 1 artikel (1,01%).

Tabel 4.4
Kepengarangan pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Jumlah Pengarang	Jumlah Artikel					Jumlah	%
	2016	2017	2018	2019	2020		
1	10	13	5	5	6	39	39,39%
2	7	6	6	7	5	31	31,31%

3	2	0	9	6	4	21	21,21%
4	0	1	0	2	3	6	6,06%
5	0	0	0	0	1	1	1,01%
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1	1	1,01%
Jumlah	19	20	20	20	20	99	100%

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Berdasarkan dari hasil penelitian di atas diketahui bahwa artikel yang dimuat pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi lebih didominasi oleh pengarang gabungan atau kolaborasi yakni sebanyak 60 artikel (60,61%), sedangkan artikel yang ditulis oleh pengarang tunggal atau individu sebanyak 39 artikel (39,39%). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.5
Kepengarangan Individu dan Kolaborasi

Jumlah Pengarang	Jumlah Artikel					Jumlah	%
	2016	2017	2018	2019	2020		
Individu	10	13	5	5	6	39	39,39%
Kolaborasi	9	7	15	15	14	60	60,61%
Jumlah	19	20	20	20	20	99	100%

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Penentuan derajat kolaborasi pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi dalam periode tahun 2016 hingga tahun 2020, digunakan rumus Subramanyam, yaitu:

$$C = \frac{Nm}{Nm + Ns}$$

$$C = \frac{60}{60 + 39}$$

$$C = 0,61$$

Dimana:

C = Tingkat kolaborasi peneliti suatu disiplin ilmu, dengan nilai berada pada interval 0 sampai dengan 1, atau [0,1]

N_m = Total hasil penelitian dari peneliti suatu disiplin ilmu pada tahun tertentu yang dilakukan secara kolaborasi

N_s = Total hasil penelitian dari peneliti suatu disiplin ilmu pada tahun tertentu yang dilakukan secara individual

Berdasarkan perhitungan menggunakan rumus Subramanyam tersebut, diketahui bahwa derajat kolaborasi (C) yang diperoleh adalah 0,61. Hal ini menunjukkan bahwa nilai C lebih besar dari 0,5 dan kurang dari 1 ($0,5 < C < 1$). Berdasarkan hal tersebut, maka artikel yang ditulis secara berkolaborasi lebih banyak daripada secara perorangan/individu.

Adapun daftar artikel yang dibuat dengan kolaborasi antar pengarang yang dimuat pada tabel 4.6 berikut ini.

Tabel 4.6
Artikel dengan Pengarang Kolaborasi

No.	Vol, No, Tahun Publikasi	Nama Pengarang	Judul Artikel
1	Vol. 12, No. 1, 2016	1. Bayu Widya Hastoro 2. Sri Rumani	Pengaruh Ketersediaan Koleksi Buku Fiksi Terhadap Minat Kunjung Siswa di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Gamping Yogyakarta
2	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Dewi Nurhastuti 2. Haryanta 3. Nining Indaryani	Persepsi Mahasiswa Terhadap Sistem Layanan Unggah Mandiri Karya Akhir Mahasiswa (UMKAM) di Perpustakaan UGM
3	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Ikhwan Arif 2. Budhi Santoso	Analisis Usabilitas Sistem Informasi Perpustakaan (Sipus) Integrasi UGM
4	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Janu Saptari 2. Nur Hidayati 3. Wagiya	Deskripsi Pola Kegagalan Pengajuan Verifikasi Karya Tulis Akhir Mahasiswa UGM dalam Unggah Mandiri
5	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Maryatun 2. Pergola Irianti	Pemanfaatan Database EBSCO dan ProQuest sebagai Rujukan Penyusunan Tesis dan Disertasi bagi Mahasiswa Program Magister Sains dan Doktor Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM: Analisis Sitiran Jurnal Ilmiah
6	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Nur Cahyati Wahyuni 2. Martina Uki	Perpustakaan Sebagai Organisasi Pembelajar: Studi Perpustakaan Universitas Gadjah Mada
7	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Purwani Istiana 2. Sri Purwaningsih	Pemanfaatan <i>E-journal</i> oleh Mahasiswa: Kajian Analisis Sitasi Terhadap Tesis Mahasiswa Klaster Saintek

			Universitas Gadjah Mada
8	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Rizki Nurislaminingsih 2. Partini	Persepsi Pemustaka dari Latar Belakang Sosial yang Berbeda terhadap Fungsi Perpustakaan (Studi di Perpustakaan Kota Yogyakarta)
9	Vol. 12, No. 2, 2016	1. Sukirno 2. Mukhtotib	Evaluasi Pemanfaatan <i>Database ClinicalKey</i> oleh Mahasiswa Strata Satu (S1) Klaster Kesehatan di Universitas Gadjah Mada
10	Vol. 13, No. 1, 2017	1. Wahyu Supriyanto 2. Rini Iswandari	Kecenderungan Sivitas Akademika dalam Memilih Sumber Referensi untuk Penyusunan Karya Tulis Ilmiah di Perguruan Tinggi
11	Vol. 13, No. 1, 2017	1. Nur Etty Retno Wulandari 2. Eko Nugroho	<i>E-Learning</i> : Implikasinya Terhadap Pelayanan Perpustakaan Perguruan Tinggi dan Peran Pustakawan
12	Vol. 13, No. 2, 2017	1. Desy Natalia Anggorowati 2. Roh Wahyu Widayati	Peran Forum Pustakawan dalam Pengembangan Profesionalisme Pustakawan di Lingkungan Universitas Gadjah Mada
13	Vol. 13, No. 2, 2017	1. Evi Nursanti Rukmana 2. Neneng Komariah	Strategi Pemasaran Informasi Toko Buku (Studi Kasus di Toko Buku Jatinangor, Sumedang)
14	Vol. 13, No. 2, 2017	1. Maryono 2. Surajiman	Kolaborasi Internal, Domestik dan Internasional Serta Korelasinya dengan Sitasi yang Diperoleh: Analisis Publikasi UGM di Scopus
15	Vol. 13, No. 2, 2017	1. Pawit M Yusup 2. Ute Lies Siti Khadijah 3. Nuning	Desa Tani, Penduduk Miskin, Lumbung Padi, dan Layanan Implementatif Perpustakaan Desa di Kecamatan

		Kurniasih 4. Engkus Kuswarno	Pamarican Kabupaten Ciamis
16	Vol. 13, No. 2, 2017	1. Rizki Nurislaminingsih 2. Roro Isyawati Permata Ganggi	Analisis Pemanfaatan Rumah Baca Apung oleh Masyarakat di Desa Tambak Lorok
17	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Encang Saepudin 2. Ninis Agustini Damayani 3. Agus Rusmana	Model literasi budaya masyarakat Tatar Karang di Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya
18	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Janu Saptari 2. Rini Iswandari 3. Ratna Setyawati	<i>User Experience (UX)</i> dalam pemanfaatan fasilitas <i>Informal Learning Space (ILS)</i> perpustakaan
19	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Muhammad Subianto 2. Fitriana AR 3. Meildha Hijriyana P.	Pola peminjaman buku di perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan <i>Algoritma Eclat</i>
20	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Noorika Retno Widuri 2. Abdurrakhman Prasetyadi	Tingkat kolaborasi, produktivitas penulis dan artikel metrik pada Jurnal <i>Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology</i>
21	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Nurul Alifah Rahmawati 2. Arif Cahyo Bachtiar	Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem
22	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Prijana 2. Andri Yanto	Analisis hubungan prestasi akademik mahasiswa dengan akses sumber informasi
23	Vol. 14, No. 1, 2018	1. Sarwono 2. Wiyarsih 3. Isbandini	Pengaruh pendidikan dan pelatihan terhadap kinerja pustakawan Universitas Gadjah Mada

24	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ayouvi Poerna Wardhanie 2. Deasy Kumalawati 	Analisis <i>business</i> model canvas pada perpustakaan Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dalam meningkatkan kualitas perguruan tinggi
25	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endah Choiriyah 2. Umi Sugiyanti 3. Laili Hidayah 	Evaluasi kesesuaian penentuan beban kerja (PBK) dengan angka kredit pada sasaran kinerja pegawai (SKP) pustakawan tingkat ahli Universitas Gadjah Mada
26	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endang Fatmawati 2. Wening Udasmoro 3. Ratna Noviani 	Ruang produktif dan ruang leisure: bagian dari praktik konsumsi ruang Perpustakaan Pusat Universitas Gadjah Mada oleh pemustaka digital natives
27	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niar Eka Oktaviani 2. Andri Yanto 3. Tine Silvana Rachmawati 	Makna profesi pustakawan: studi fenomenologi tentang profesi pustakawan lulusan diklat calon pustakawan tingkat ahli (CPTA)
28	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purwani Istiana 2. Faruk HT 3. Suzie Handayani 	Perubahan makna perpustakaan
29	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Renanda Nia Rachmadita 2. Wibowo Arninputranto 	Analisis kepuasan pemustaka terhadap kualitas layanan perpustakaan di perguruan tinggi vokasi dengan metode <i>servqual</i> dan <i>importance-performance analysis</i>
30	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosini 2. Siti Nurningsih 	Pemanfaatan media sosial untuk pencarian dan komunikasi informasi kesehatan

31	Vol. 14, No. 2, 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sely Yoanda 2. Imas Sukaesih Sitanggang 3. Agus Buono 	Pemodelan personalisasi rekomendasi buku dengan pendekatan <i>association rule mining</i>
32	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bayu Indra Saputro 2. Puspitaningrum Timur Utami 	Produktivitas pengarang dan pertumbuhan artikel bidang arkeologi dalam Jurnal Kapata Arkeologi tahun 2005-2017
33	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Galih Panuntun 2. Margareta Aulia Rachman 	<i>Bibliobattle</i> sebagai strategi promosi: studi kasus di Perpustakaan Kementerian Sosial Republik Indonesia
34	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nova Indah Wijayanti 2. Rita Yulianti 3. Bagus Wijaya 	Pengaruh sosial media terhadap <i>user engagement</i> pada akun <i>facebook</i> perpustakaan perguruan tinggi
35	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuryaman 2. Sani Zulviah 	Pengaruh pemutaran musik instrumental terhadap kenyamanan membaca pemustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sukabumi
36	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riska Amaliah 2. Muhammad Jufri 3. Resekiani Mas Bakar 	Peran mediasi <i>customer-employee rapport</i> pada pengaruh strategi emotional labor pustakawan terhadap kepuasan pelayanan pengguna perpustakaan
37	Vol. 15, No. 1, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rully Khairul Anwar 2. Diah Sri Rejeki 3. Ute Lies Siti Khadijah 4. Sukaesih 	<i>Bibliotherapy</i> dalam menumbuhkan sikap optimis pasien
38	Vol. 15, No. 2, 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dwi Eliana 2. Muhammad Rosyihan Hendrawan 	Analisis sitiran skripsi Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas

			Brawijaya tahun 2015-2017
39	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Margareta Aulia Rachman 2. Yeni Budi Rachman	Peran Perpustakaan Umum Kota Depok pada era teknologi digital
40	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Muhamad Idris Marbawi 2. Tamara Adriani Salim	Mempertahankan keaslian arsip elektronik di era digital berdasarkan tinjauan literatur sistematis
41	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Mulyadi 2. Iskandar Zulkarnain 3. Nurdin Laugu	Adaptasi pustakawan dalam menghadapi kemajuan teknologi
42	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Pawit M Yusup 2. Ninis Agustini Damayani 3. Tine Silvana Rachmawati 4. Wina Erwina	<i>Development of guided reading-based village library services and its implementation</i>
43	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Rukiyah 2. Ana Irhandayaningsih 3. Lydia Christiani	Dekonstruksi titik akses diseminasi informasi pada Radio Boekoe
44	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Slamet Riyanto 2. Ekawati Marlina 3. Hermin Triasih	<i>Librarian role in research library services in Indonesian Institute of Sciences</i>
45	Vol. 15, No. 2, 2019	1. Wishnu Hardi 2. Wisnu Ananta Kusuma 3. Sulistyio Basuki	<i>Clustering topic groups of documents using K-Means algorithm: Australian Embassy Jakarta media releases 2006-2016</i>
46	Vol. 16, No. 1, 2020	1. Anton Hermawan 2. Anggita Kristiasari 3. Fransiska N. Bhiju 4. Dona Manik	Pengembangan instrumen evaluasi kinerja pada Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

47	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Didik Prata Wijaya 2. Abdurrahman Prasetyadi 	Analisis karya tulis ilmiah Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI tahun 2010-2018
48	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Febriyanto 2. Tamara Adriani Salim 	Implementasi <i>Personal Assistant Library Service</i> (PALS) dalam meningkatkan layanan referensi di perpustakaan perguruan tinggi
49	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nihayati 2. Laksmi 	Perilaku pencarian informasi pekerjaan oleh sarjana <i>fresh graduate</i> dengan analisis Model Wilson
50	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pawit M. Yusup 2. Tine Silvana Rachmawati 3. Ninis Agustini Damayani 4. Evi Nursanti Rukmana 	Koleksi buku cerita bergambar (<i>picture storybooks</i>) di Perpustakaan Desa Sukamukti
51	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riche Cynthia Johan 2. Emi Emilia 3. Aah Ahmad Syahid 4. Angga Hadiapurwa 5. Gema Rullyana 	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
52	Vol. 16, No. 1, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salahudin 2. Achmad Nurmandi 3. Joko Santoso 4. Budi Kusumawardhani 5. Rusdianto 6. Rendra Agusta 7. Mohammad Jafar Loilatu 	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia

53	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aris Yaman 2. Bagus Sartono 3. Agus M. Sholeh 	Identifikasi kecakapan inovasi lembaga riset di Indonesia berbasis dokumen
54	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. I Putu Gede P. Damayanto 2. Fandri S. Fastanti 3. Syadwina H. Dalimunthe 	Pemanfaatan portal basis data daring dalam validasi nama ilmiah jenis dan suku tumbuhan
55	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Machsun Rifauddin 2. Munardji 3. Arfin Nurma Halida 4. Nur Kholis 	Gaya kepemimpinan transformasional dan situasional di perpustakaan akademik
56	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muhammad Erdiansyah Cholid Anjali 2. Zeni Istiqomah 	Meningkatkan literasi informasi penulisan karya ilmiah mahasiswa melalui pelatihan zotero
57	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni Putu Premierita Haryanti 2. I Putu Suhartika 	Pengaruh kompetensi dan motivasi kerja terhadap kinerja pustakawan di Perpustakaan Kabupaten Badung
58	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rizkiana Karmelia Shaura 2. Tamara Adriani Salim 3. Hendra Kurniawan 	Layanan referensi virtual perpustakaan Universitas Leiden melalui perpustakaan KITLV-Jakarta
59	Vol. 16, No. 2, 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windi Widia Waty 2. Pawit M. Yusup 3. Andri Yanto 	Pelestarian pengetahuan lokal melalui transfer pengetahuan di Rurukan Adat "Nabawadatala" Sumedang

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Dari data yang telah dianalisis dan diinterpretasikan diatas sebanyak 60,61% pengarang pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan

Informasi periode 2016-2020 menyukai penelitian yang dilakukan secara kolaborasi karena dengan adanya kolaborasi dapat menghasilkan karya yang lebih berkualitas. Dengan berkolaborasi, maka pengarang dapat saling bertukar pendapat dan ide sehingga masalah penelitian dapat diatasi secara bersama.

D. Produktivitas Pengarang

Produktivitas pengarang diteliti untuk mengetahui secara rinci siapa saja pengarang yang paling aktif dalam menghasilkan karya ilmiah dalam Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi. Penelitian ini menggunakan teknik *complete count* yaitu semua pengarang, baik pengarang individu atau pengarang kolaborasi tetap dihitung dalam menghasilkan artikel. Berdasarkan data yang telah diolah dapat diketahui bahwa pengarang yang paling produktif menghasilkan artikel ilmiah pada rentang tahun 2016 sampai dengan 2020 adalah Pawit M. Yusup yang menghasilkan sebanyak 4 artikel.

Tabel 4.7 memuat peringkat pertama sampai peringkat terakhir pengarang dalam menghasilkan artikel ilmiah baik hasil individu maupun karya hasil kolaborasi pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi. Pada tabel 4.7 berisi sebanyak 167 pengarang dengan pengarang terbanyak menghasilkan artikel ilmiah sebanyak 4 artikel.

Tabel 4.7
Tingkat Produktivitas Pengarang

No	Peringkat	Nama Pengarang	Nama Institusi	Jenis Kelamin	Jumlah Artikel yang Dihasilkan
1	I	Pawit M. Yusup	Univ. Padjajaran	L	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desa Tani, Penduduk Miskin, Lumbung Padi, dan Layanan Implementatif Perpustakaan Desa di Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis 2. <i>Development of Guided Reading-Based Village Library Services and its Implementation</i> 3. Koleksi Buku Cerita Bergambar (<i>Picture Storybooks</i>) di Perpustakaan Desa Sukamukti 4. Pelestarian pengetahuan lokal melalui transfer pengetahuan di Rurukan Adat "Nabawadata" Sumedang
2	II	Andri Yanto	Univ. Padjajaran	L	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis hubungan prestasi akademik mahasiswa dengan akses sumber informasi 2. Makna profesi pustakawan: studi fenomenologi tentang profesi

					<p>pustakawan lulusan diklat calon pustakawan tingkat ahli (CPTA)</p> <p>3. Pelestarian pengetahuan lokal melalui transfer pengetahuan di Rurukan Adat “Nabawadata” Sumedang</p>
3	II	Ninis Agustini Damayani	Univ. Padjajaran	P	<p>1. Model literasi budaya masyarakat Tatar Karang di Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya</p> <p>2. <i>Development of guided reading-based village library services and its implementation</i></p> <p>3. Koleksi buku cerita bergambar (<i>picture storybooks</i>) di Perpustakaan Desa Sukamukti</p>
4	II	Pergola Irianti	UGM	P	<p>1. Pemanfaatan Database EBSCO dan ProQuest sebagai Rujukan Penyusunan Tesis dan Disertasi bagi Mahasiswa Program Magister Sains dan Doktor Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM: Analisis Sitiran</p>

					<p>Jurnal Ilmiah</p> <p>2. Kepuasan Pemustaka Terhadap Fasilitas Perpustakaan di Fakultas Psikologi Universitas Gadjah Mada</p> <p>3. Produktivitas Penulis Artikel Majalah Ilmiah Psikologi Universitas Gadjah Mada Menggunakan Dalil Lotka</p>
5	II	Tamara Adriani Salim	UI	P	<p>1. Mempertahankan keaslian arsip elektronik di era digital berdasarkan tinjauan literatur sistematis</p> <p>2. Implementasi Personal Assistant Library Service (PALS) dalam meningkatkan layanan referensi di perpustakaan perguruan tinggi</p> <p>3. Layanan referensi virtual perpustakaan Universitas Leiden melalui perpustakaan KITLV-Jakarta</p>
6	II	Tine Silvana Rachmawati	Univ. Padjajaran	P	<p>1. Makna profesi pustakawan: studi fenomenologi tentang profesi pustakawan lulusan</p>

					<p>diklat calon pustakawan tingkat ahli (CPTA)</p> <p>2. <i>Development of guided reading-based village library services and its implementation</i></p> <p>3. Koleksi buku cerita bergambar (<i>picture storybooks</i>) di Perpustakaan Desa Sukamukti</p>
7	III	Abdurrahman Prasetyadi	LIPI	L	<p>1. Tingkat kolaborasi, produktivitas penulis dan artikel metrik pada Jurnal <i>Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology</i></p> <p>2. Analisis karya tulis ilmiah Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI tahun 2010-2018</p>
8	III	Anton Risparyanto	Univ. Islam Indonesia	L	<p>1. Pengaruh Motivasi dan Kompetensi Terhadap Kualitas Layanan Pustakawan</p> <p>2. Pelayanan bimbingan literasi dan sumber informasi perpustakaan bagi mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir</p>
9	III	Bagus	UGM	L	1. Aplikasi

		Wijaya			<p>Peminjaman dan Pengembalian Koleksi Berbasis <i>Framework Code Igniter</i> di Perpustakaan Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik UGM</p> <p>2. Pengaruh sosial media terhadap <i>user engagement</i> pada akun facebook perpustakaan perguruan tinggi</p>
10	III	Bayu Indra Saputro	Balai Arkeologi Daerah Istimewa Yogyakarta	L	<p>1. Penerapan Sistem Klasifikasi Perpustakaan Arkeologi di Perpustakaan Balai Arkeologi Daerah Istimewa Yogyakarta</p> <p>2. Produktivitas pengarang dan pertumbuhan artikel bidang arkeologi dalam Jurnal Kapata Arkeologi tahun 2005-2017</p>
11	III	Dasapta Erwin Irawan	ITB	L	<p>1. Penerapan <i>Open Science</i> di Indonesia agar riset lebih terbuka, mudah Diakses, dan Meningkatkan Dampak Saintifik</p> <p>2. Era baru publikasi di Indonesia: status</p>

					jurnal <i>open access</i> di <i>Directory of Open Access Journal</i> (DOAJ)
1 2	III	Himawanto	UI	L	<ol style="list-style-type: none"> 1. Performa Indonesia pada Riset Konsorsium Energi: Asesmen Bibliometrik Jurnal Ilmiah Internasional 2. Kerja Sama Studi Bidang Lingkungan: Potret Indonesia di Terbitan Berkala Ilmiah <i>Science Direct</i>
1 3	III	Ikhwan Arif	UGM	L	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis Usabilitas Sistem Informasi Perpustakaan (Sipus) Integrasi UGM 2. Pemanfaatan Koleksi Perpustakaan Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada Untuk Karya Akhir Mahasiswa: Kajian Analisis Sitasi
1 4	III	Janu Saptari	UGM	L	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deskripsi Pola Kegagalan Pengajuan Verifikasi Karya Tulis Akhir Mahasiswa UGM dalam Unggah Mandiri 2. <i>User Experience</i> (UX) dalam

					pemanfaatan fasilitas <i>Informal Learning Space</i> (ILS) perpustakaan
1 5	III	Laksmi	UI	P	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan pendidikan dan pelatihan profesional informasi di Indonesia selama tahun 2015-2017 dalam membangun profesionalisme 2. Perilaku pencarian informasi pekerjaan oleh sarjana <i>fresh graduate</i> dengan analisis Model Wilson
1 6	III	Evi Nursanti Rukmana	Univ. Padjajaran	P	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategi Pemasaran Informasi Toko Buku (Studi Kasus di Toko Buku Jatinangor, Sumedang) 2. Koleksi buku cerita bergambar (<i>picture storybooks</i>) di Perpustakaan Desa Sukamukti
1 7	III	Margareta Aulia Rachman	UI	P	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Bibliobattle</i> sebagai strategi promosi: studi kasus di Perpustakaan Kementerian Sosial Republik Indonesia 2. Peran Perpustakaan Umum Kota Depok pada era teknologi digital
1	III	Maryatun	UGM	P	1. Evaluasi Peraturan

8					<p>Pelayanan Perpustakaan di Perpustakaan Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM</p> <p>2. Pemanfaatan Database EBSCO dan ProQuest sebagai Rujukan Penyusunan Tesis dan Disertasi bagi Mahasiswa Program Magister Sains dan Doktor Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM: Analisis Sitiran Jurnal Ilmiah</p>
19	III	Moh. Very Setiawan	UGM	L	<p>1. Mengurangi Kecemasan Pemustaka Dalam Proses Penelusuran Informasi Melalui Layanan Virtual Referens di Perpustakaan Perguruan Tinggi</p> <p>2. Pelaksanaan <i>Knowledge Management</i> dalam mendukung kegiatan <i>Knowledge Transfer</i> pada grup <i>International Carnivorous Plant Society</i></p>
20	III	Purwani Istiana	UGM	P	<p>1. Pemanfaatan E-journal oleh Mahasiswa: Kajian Analisis Sitasi</p>

					<p>Terhadap Tesis Mahasiswa Klaster Saintek Universitas Gadjah Mada</p> <p>2. Perubahan makna perpustakaan</p>
2 1	III	Rini Iswandari	UGM	P	<p>1. Kecenderungan Sivitas Akademika dalam Memilih Sumber Referensi untuk Penyusunan Karya Tulis Ilmiah di Perguruan Tinggi</p> <p>2. <i>User Experience</i> (UX) dalam pemanfaatan fasilitas <i>Informal Learning Space</i> (ILS) perpustakaan</p>
2 2	III	Rizki Nurislamini ngsih	Univ. Diponegoro	P	<p>1. Persepsi Pemustaka dari Latar Belakang Sosial yang Berbeda terhadap Fungsi Perpustakaan (Studi di Perpustakaan Kota Yogyakarta)</p> <p>2. Analisis Pemanfaatan Rumah Baca Apung oleh Masyarakat di Desa Tambak Lorok</p>
2 3	III	Sungadi	Univ. Islam Indonesia	L	<p>1. Jabatan Fungsional Pustakawan di Mata Pegawai Non Pustakawan</p> <p>2. Pengaruh <i>soft dan hard services</i> terhadap akreditasi dan loyalitas pemustaka</p>

2 4	III	Ute Lies Siti Khadijah	Univ. Padjajaran	P	1. Desa Tani, Penduduk Miskin, Lumbung Padi, dan Layanan Implementatif Perpustakaan Desa di Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis 2. <i>Bibliotherapy</i> dalam menumbuhkan sikap optimis pasien
2 5	III	Y. Rudi Kriswanto	UGM	L	1. Kecenderungan topik penelitian di bidang ilmu perpustakaan dan informasi dengan pendekatan kaidah zipf 2. Analisis penerimaan pemustaka terhadap <i>electronic theses & dissertations</i> di Perpustakaan Universitas Gadjah Mada
2 6	IV	Aah Ahmad Syahid	UPI	L	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
2 7	IV	Achmad Nurmandi	Univ. Muhamma diyah Yogyakart a	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
2 8	IV	Agus Buono	IPB	L	Pemodelan personalisasi rekomendasi buku dengan pendekatan <i>association rule mining</i>
2 9	IV	Agus M. Soleh	IPB	L	Pemodelan topik pada

					dokumen paten terkait pupuk di Indonesia berbasis <i>Latent Dirichlet Allocation</i>
30	IV	Agus Rusmana	Univ. Padjajaran	L	Model literasi budaya masyarakat Tatar Karang di Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya
31	IV	Ana Irhandayani ngsih	Univ. Padjajaran	P	Dekonstruksi titik akses diseminasi informasi pada Radio Boekoe
32	IV	Angga Hadiapurwa	UPI	L	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
33	IV	Anggita Kristiasari	Univ. Kristen Satya Wacana	P	Pengembangan instrumen evaluasi kinerja pada Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
34	IV	Anton Hermawan	Univ. Kristen Satya Wacana	L	Pengembangan instrumen evaluasi kinerja pada Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
35	IV	Arief Wicaksono	PERPUSNAS	L	Profil Literasi Informasi Pustakawan Indonesia
36	IV	Arif Cahyo Bachtar	UIN Sunan Kalijaga	L	Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem
37	IV	Arif Rahman Bramantya	UGM	L	Peran pendidikan kearsipan dalam menghidupkan arsip dan kehidupan sosial
38	IV	Aris Yaman	IPB	L	Identifikasi kecakapan inovasi lembaga riset di

					Indonesia berbasis dokumen
39	IV	Arfin Nurma Halida	IAIN Tulungagung	L	Gaya kepemimpinan transformasional dan situasional di perpustakaan akademik
40	IV	Atiqah Ainur Rahma	Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Yogyakarta	P	Pemanfaatan Jurnal Psikologi Dalam Penyusunan Tesis Mahasiswa Psikologi UGM Tahun 2012 Kajian Analisis Sitiran
41	IV	Ayouvi Poerna Wardhanie	Institut Bisnis & Informatika Stikom Surabaya	P	Analisis business model canvas pada perpustakaan Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dalam meningkatkan kualitas perguruan tinggi
42	IV	Bagus Sartono	IPB	L	Identifikasi kecakapan inovasi lembaga riset di Indonesia berbasis dokumen
43	IV	Bayu Widya Hastoro	UGM	L	Pengaruh Ketersediaan Koleksi Buku Fiksi Terhadap Minat Kunjung Siswa di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Gamping Yogyakarta
44	IV	Budhi Santoso	UGM	L	Analisis Usabilitas Sistem Informasi Perpustakaan (Sipus) Integrasi UGM
45	IV	Budi Kusumawardhani	PERPUSNAS	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
46	IV	Deasy Kumalawati	Institut Bisnis &	P	Analisis <i>business model canvas</i> pada

			Informatika Stikom Surabaya		perpustakaan Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dalam meningkatkan kualitas perguruan tinggi
4 7	IV	Dhevi Enlivena Irene Restia Mahelingga	LIPI	P	Penerbitan buku ilmiah daring berbasis <i>open monograph press</i> (OMP)
4 8	IV	Diah Sri Rejeki	Univ. Padjajaran	P	<i>Bibliotherapy</i> dalam menumbuhkan sikap optimis pasien
4 9	IV	Didik Prata Wijaya	LIPI	L	Analisis karya tulis ilmiah Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI tahun 2010-2018
5 0	IV	Desy Natalia Anggorowati	UGM	P	Peran Forum Pustakawan dalam Pengembangan Profesionalisme Pustakawan di Lingkungan Universitas Gadjah Mada
5 1	IV	Dewi Nurhastuti	UGM	P	Persepsi Mahasiswa Terhadap Sistem Layanan Unggah Mandiri Karya Akhir Mahasiswa (UMKAM) di Perpustakaan UGM
5 2	IV	Dona Manik	Univ. Kristen Satya Wacana	P	Pengembangan instrumen evaluasi kinerja pada Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
5 3	IV	Dwi Eliana	Univ. Brawijaya	P	Analisis sitiran skripsi Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya

					tahun 2015-2017
5 4	IV	Dwi Wahyu Rozanti	UGM	P	Kecenderungan topik penelitian di bidang ilmu perpustakaan dan informasi dengan pendekatan kaidah zipf
5 5	IV	Ekawati Marlina	LIPI	P	<i>Librarian role in research library services in Indonesian Institute of Sciences</i>
5 6	IV	Eko Nugroho	UGM	L	<i>E-Learning</i> : Implikasinya Terhadap Pelayanan Perpustakaan Perguruan Tinggi dan Peran Pustakawan
5 7	IV	Emi Emilia	UPI	P	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
5 8	IV	Endah Choiriyah	UGM	P	Evaluasi kesesuaian penentuan beban kerja (PBK) dengan angka kredit pada sasaran kinerja pegawai (SKP) pustakawan tingkat ahli Universitas Gadjah Mada
5 9	IV	Endang Fatmawati	UGM	P	Ruang produktif dan ruang leisure: bagian dari praktik konsumsi ruang Perpustakaan Pusat Universitas Gadjah Mada oleh pemustaka digital natives
6 0	IV	Encang Saepudin	Univ. Padjajaran	L	Model literasi budaya masyarakat Tatar Karang di Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya
6	IV	Engkus	Univ.	L	Desa Tani, Penduduk

1		Kuswarno	Padjajaran		Miskin, Lumbung Padi, dan Layanan Implementatif Perpustakaan Desa di Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis
6 2	IV	Fandri S. Fastanti	LIPI	P	Pemanfaatan portal basis data daring dalam validasi nama ilmiah jenis dan suku tumbuhan
6 3	IV	Febriyanto	UI	L	<i>Implementasi Personal Assistant Library Service (PALS)</i> dalam meningkatkan layanan referensi di perpustakaan perguruan tinggi
6 4	IV	Fitriana AR	UNSYIAH	P	Pola peminjaman buku di perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan <i>Algoritma Eclat</i>
6 5	IV	Fransiska N. Bhiju	Univ. Kristen Satya Wacana	P	Pengembangan instrumen evaluasi kinerja pada Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
6 6	IV	Galih Panuntun	UI	L	Bibliobattle sebagai strategi promosi: studi kasus di Perpustakaan Kementerian Sosial Republik Indonesia
6 7	IV	Gema Rullyana	UPI	L	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
6 8	IV	Haryanto	Univ. Sebelas Maret	L	Kesiagaan Perpustakaan dalam Menghadapi Bencana di

					Perpustakaan Universitas Sebelas Maret Surakarta
6 9	IV	Haryanta	UGM	P	Persepsi Mahasiswa Terhadap Sistem Layanan Unggah Mandiri Karya Akhir Mahasiswa (UMKAM) di Perpustakaan UGM
7 0	IV	Hendra Kurniawan	UI	L	Layanan referensi virtual perpustakaan Universitas Leiden melalui perpustakaan KITLV-Jakarta
7 1	IV	Hermin Triasih	LIPI	P	<i>Librarian role in research library services in Indonesian Institute of Sciences</i>
7 2	IV	I Putu Gede P. Damayanto	LIPI	L	Pemanfaatan portal basis data daring dalam validasi nama ilmiah jenis dan suku tumbuhan
7 3	IV	I Putu Suhartika	Univ. Udayana	P	Pengaruh kompetensi dan motivasi kerja terhadap kinerja pustakawan di Perpustakaan Kabupaten Badung
7 4	IV	Imas Sukaesih Sitanggang	IPB	P	Pemodelan personalisasi rekomendasi buku dengan pendekatan <i>association rule mining</i>
7 5	IV	Indah Survyana Wahyudi	UGM	P	<i>Big data analytic</i> untuk pembuatan rekomendasi koleksi film personal menggunakan <i>Mlib.</i> <i>Apache Spark</i>

76	IV	Isbandini	UGM	P	Pengaruh pendidikan dan pelatihan terhadap kinerja pustakawan Universitas Gadjah Mada
77	IV	Iskandar Zulkarnain	UIN Sunan Kalijaga	L	Adaptasi pustakawan dalam menghadapi kemajuan teknologi
78	IV	Irkhamiyati	UNISA Yogyakarta	P	Evaluasi Persiapan Perpustakaan Stikes 'Aisyiyah Yogyakarta Dalam Membangun Perpustakaan Digital
79	IV	Joko Santoso	PERPUSNAS	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
80	IV	Jonner Hasugian	Univ. Sumatera Utara	L	Kepuasan mahasiswa terhadap layanan sumberdaya Perpustakaan Universitas Sumatera Utara
81	IV	Laili Hidayah	UGM	P	Evaluasi kesesuaian penentuan beban kerja (PBK) dengan angka kredit pada sasaran kinerja pegawai (SKP) pustakawan tingkat ahli Universitas Gadjah Mada
82	IV	Linda Setiawati	UPI	P	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
83	IV	Lydia Christiani	Univ. Padjajaran	P	Dekonstruksi titik akses diseminasi informasi pada Radio Boekoe
84	IV	M. Z. Eko Handoyo	Univ. Negeri Semarang	L	Konsep Continuing Professional Development (CPD)

					dalam Pengembangan Profesionalisme Pustakawan Universitas Negeri Semarang
85	IV	Machsun Rifauddin	IAIN Tulungagung	L	Gaya kepemimpinan transformasional dan situasional di perpustakaan akademik
86	IV	Martina Uki	UGM	P	Perpustakaan Sebagai Organisasi Pembelajar: Studi Perpustakaan Universitas Gadjah Mada
87	IV	Maryono	UGM	L	Kolaborasi Internal, Domestik dan Internasional Serta Korelasinya dengan Sitasi yang Diperoleh: Analisis Publikasi UGM di Scopus
88	IV	Meildha Hijriyana P	UNSYIAH	P	Pola peminjaman buku di perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan <i>Algoritma Eclat</i>
89	IV	Mohammad Jafar Loilatu	Univ. Muhammadiyah Yogyakarta	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
90	IV	Muhammad Erdiansyah Cholid Anjali	Univ. Muhammadiyah Yogyakarta	L	Meningkatkan literasi informasi penulisan karya ilmiah mahasiswa melalui pelatihan zotero
91	IV	Muhamad Idris Marbawi	UI	L	Mempertahankan keaslian arsip elektronik di era digital berdasarkan tinjauan literatur sistematis
9	IV	Muhammad	Univ.	L	Peran mediasi

2		Jufri	Negeri Makassar		<i>customer-employee rapport</i> pada pengaruh strategi emotional labor pustakawan terhadap kepuasan pelayanan pengguna perpustakaan
93	IV	Muhammad Subianto	UNSYIAH	L	Pola peminjaman buku di perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan <i>Algoritma Eclat</i>
94	IV	Muhammad Rosyihan Hendrawan	Univ. Brawijaya	L	Analisis sitiran skripsi Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya tahun 2015-2017
95	IV	Mukhtotib	UGM	L	Evaluasi Pemanfaatan <i>Database ClinicalKey</i> oleh Mahasiswa Strata Satu (S1) Klaster Kesehatan di Universitas Gadjah Mada
96	IV	Mulyadi	UIN Raden Fatah	L	Adaptasi pustakawan dalam menghadapi kemajuan teknologi
97	IV	Munardji	IAIN Tulungagung	L	Gaya kepemimpinan transformasional dan situasional di perpustakaan akademik
98	IV	Neneng Komariah	Univ. Padjajaran	P	Strategi Pemasaran Informasi Toko Buku (Studi Kasus di Toko Buku Jatinangor, Sumedang)
99	IV	Nur Ety Retno Wulandari	UIN Sunan Kalijaga	P	<i>E-Learning</i> : Implikasinya Terhadap Pelayanan Perpustakaan Perguruan Tinggi dan

					Peran Pustakawan
1 0 0	IV	Ni Putu Premierita Haryanti	Univ. Udayana	P	Pengaruh kompetensi dan motivasi kerja terhadap kinerja pustakawan di Perpustakaan Kabupaten Badung
1 0 1	IV	Niar Eka Oktaviani	Perp. 400 Kota Cirebon	P	Makna profesi pustakawan: studi fenomenologi tentang profesi pustakawan lulusan diklat calon pustakawan tingkat ahli (CPTA)
1 0 2	IV	Nihayati	UI	P	Perilaku pencarian informasi pekerjaan oleh sarjana fresh graduate dengan analisis Model Wilson
1 0 3	IV	Nining Indaryani	UGM	P	Persepsi Mahasiswa Terhadap Sistem Layanan Unggah Mandiri Karya Akhir Mahasiswa (UMKAM) di Perpustakaan UGM
1 0 4	IV	Noeraida	BATAN	P	Perkembangan publikasi internasional bidang pemantauan radiasi tahun 2011-2019 melalui basisdata Scopus
1 0 5	IV	Noorika Retno Widuri	LIPI	P	Tingkat kolaborasi, produktivitas penulis dan artikel metrik pada Jurnal <i>Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology</i>
1 0 6	IV	Nova Indah Wijayanti	UGM	P	Pengaruh sosial media terhadap <i>user engagement</i> pada akun

					<i>facebook</i> perpustakaan perguruan tinggi
1 0 7	IV	Nuning Kurniasih	Univ. Padjajaran	P	Desa Tani, Penduduk Miskin, Lumbung Padi, dan Layanan Implementatif Perpustakaan Desa di Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis
1 0 8	IV	Nur Cahyati Wahyuni	UGM	P	Perpustakaan Sebagai Organisasi Pembelajar: Studi Perpustakaan Universitas Gadjah Mada
1 0 9	IV	Nur Hidayati	UGM	P	Verifikasi Karya Tulis Akhir Mahasiswa UGM dalam Unggah Mandiri
1 1 0	IV	Nur Kholis	IAIN Tulungagung	L	Gaya kepemimpinan transformasional dan situasional di perpustakaan akademik
1 1 1	IV	Nur Rochmah	UIN Sunan Kalijaga	P	Pengaruh Soft Skill Staf Perpustakaan Terhadap Pelayanan Prima di Perpustakaan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
1 1 2	IV	Nurdin Laugu	UIN Sunan Kalijaga	L	Adaptasi pustakawan dalam menghadapi kemajuan teknologi
1 1 3	IV	Nurida Maulidia Rahma	Univ. Padjajaran	P	WebGIS sebagai media diseminasi kemas ulang informasi
1 1 4	IV	Nurul Alifah Rahmawati	UIN Sunan Kalijaga	P	Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan

					kebutuhan sistem
1 1 5	IV	Nurul Ivar Faturahmi	UI	P	Peran lembaga informasi dalam era <i>post-truth</i>
1 1 6	IV	Nuryaman	Univ. Muhammadiyah Sukabumi	L	Pengaruh pemutaran musik instrumental terhadap kenyamanan membaca pemustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sukabumi
1 1 7	IV	Partini	UGM	P	Persepsi Pemustaka dari Latar Belakang Sosial yang Berbeda terhadap Fungsi Perpustakaan (Studi di Perpustakaan Kota Yogyakarta)
1 1 8	IV	Prijana	Univ. Padjajaran	L	Analisis hubungan prestasi akademik mahasiswa dengan akses sumber informasi
1 1 9	IV	Puspitaningrum Timur Utami	Peneliti Mandiri	P	Produktivitas pengarang dan pertumbuhan artikel bidang arkeologi dalam Jurnal Kapata Arkeologi tahun 2005-2017
1 2 0	IV	Ratna Noviani	UGM	P	Ruang produktif dan ruang leisure: bagian dari praktik konsumsi ruang Perpustakaan Pusat Universitas Gadjah Mada oleh pemustaka digital natives
1 2	IV	Ratna Setyawati	UGM	P	<i>User Experience (UX)</i> dalam pemanfaatan

1					fasilitas <i>Informal Learning Space</i> (ILS) perpustakaan
1 2 2	IV	Renanda Nia Rachmadita	PPNS	P	Analisis kepuasan pemustaka terhadap kualitas layanan perpustakaan di perguruan tinggi vokasi dengan metode <i>servqual</i> dan <i>importance-performance analysis</i>
1 2 3	IV	Rendra Agusta	Konsultan Sinergi Visi Utama Yogyakarta	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
1 2 4	IV	Reni Puspita Sari	UGM	P	Pencapaian Masyarakat Informasi Ditinjau Melalui Implementasi Program Kelompok Informasi Masyarakat (KIM) (Studi Kasus Implementasi Program KIM di Jawa Timur di Wilayah Rural (KIM Nglanduk dan KIM Warurejo) dan Wilayah Urban (KIM Mojod dan KIM Swaraguna)
1 2 5	IV	Resekiani Mas Bakar	Univ. Negeri Makassar	P	Peran mediasi <i>customer-employee rapport</i> pada pengaruh strategi emotional labor pustakawan terhadap kepuasan pelayanan pengguna perpustakaan
1 2 6	IV	Rhoni Rodin	STAIN Curup	L	Minat Pustakawan dalam Meningkatkan Kualitas Sumber Daya

					Manusia Melalui Sertifikasi Uji Kompetensi (Studi di Perpustakaan Perguruan Tinggi Negeri di Propinsi Bengkulu)
1 2 7	IV	Riche Cynthia Johan	UPI	P	Gerakan literasi masyarakat berbasis media sosial
1 2 8	IV	Riska Amaliah	Univ. Negeri Makassar	P	Peran mediasi <i>customer-employee rapport</i> pada pengaruh strategi emotional labor pustakawan terhadap kepuasan pelayanan pengguna perpustakaan
1 2 9	IV	Rita Yulianti	UGM	P	Pengaruh sosial media terhadap <i>user engagement</i> pada akun <i>facebook</i> perpustakaan perguruan tinggi
1 3 0	IV	Rizkiana Karmelia Shaura	UI	P	Layanan referensi virtual perpustakaan Universitas Leiden melalui perpustakaan KITLV-Jakarta
1 3 1	IV	Roh Wahyu Widayati	UGM	P	Peran Forum Pustakawan dalam Pengembangan Profesionalisme Pustakawan di Lingkungan Universitas Gadjah Mada
1 3 2	IV	Rosini	Univ. YARSI	P	Pemanfaatan media sosial untuk pencarian dan komunikasi informasi kesehatan
1 3 3	IV	Rukiyah	Univ. Padjajaran	P	Dekonstruksi titik akses diseminasi informasi pada Radio Boekoe

1 3 4	IV	Rully Khairul Anwar	Univ. Padjajaran	P	Bibliotherapy dalam menumbuhkan sikap optimis pasien
1 3 5	IV	Rusdianto	Univ. Harapan Nasional Surabaya	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
1 3 6	IV	Salahudin	Univ. Muhamma diah Malang	L	Kajian evaluasi budaya organisasi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
1 3 7	IV	Sani Zulviah	Univ. Muhamma diah Sukabumi	P	Pengaruh pemutaran musik instrumental terhadap kenyamanan membaca pemustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sukabumi
1 3 8	IV	Sarwono	UGM	L	Pengaruh pendidikan dan pelatihan terhadap kinerja pustakawan Universitas Gadjah Mada
1 3 9	IV	Siti Nurningsih	Univ. YARSI	P	Pemanfaatan media sosial untuk pencarian dan komunikasi informasi kesehatan
1 4 0	IV	Sely Yoanda	IPB	P	Pemodelan personalisasi rekomendasi buku dengan pendekatan <i>association rule mining</i>
1 4 1	IV	Slamet Riyanto	LIPI	L	<i>Librarian role in research library services in Indonesian Institute of Sciences</i>
1	IV	Sukaesih	Univ.	P	<i>Bibliotherapy dalam</i>

4 2			Padjajaran		menumbuhkan sikap optimis pasien
1 4 3	IV	Sukirno	UGM	L	Evaluasi Pemanfaatan Database ClinicalKey oleh Mahasiswa Strata Satu (S1) Klaster Kesehatan di Universitas Gadjah Mada
1 4 4	IV	Sulistyo Basuki	UI	L	<i>Clustering topic groups of documents using K-Means algorithm: Australian Embassy Jakarta media releases 2006-2016</i>
1 4 5	IV	Surajiman	UGM	L	Kolaborasi Internal, Domestik dan Internasional Serta Korelasinya dengan Sitasi yang Diperoleh: Analisis Publikasi UGM di Scopus
1 4 6	IV	Suzie Handayani	UGM	P	Perubahan makna perpustakaan
1 4 7	IV	Sri Purwaningsih	UGM	P	Pemanfaatan <i>E-journal</i> oleh Mahasiswa: Kajian Analisis Sitasi Terhadap Tesis Mahasiswa Klaster Saintek Universitas Gadjah Mada
1 4 8	IV	Sri Rumani	UGM	P	Pengaruh Ketersediaan Koleksi Buku Fiksi Terhadap Minat Kunjung Siswa di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Gamping Yogyakarta
1	IV	Syadwina	LIPI	P	Pemanfaatan portal

4 9		H. Dalimunthe			basis data daring dalam validasi nama ilmiah jenis dan suku tumbuhan
1 5 0	IV	Syukron	Kemenag Kota Jakarta Pusat	L	Aplikasi Perpustakaan On-line: (Kajian Awal Layanan On-line Perpustakaan Perguruan Tinggi Menggunakan Aplikasi Go-jek©)
1 5 1	IV	Tangguh Okta Wibowo	UGM	L	Strategi pengelolaan jurnal akses terbuka menggunakan <i>open journal system</i> (OJS)
1 5 2	IV	Tri Andika Oktaviela	UIN Sunan Kalijaga	L	Persepsi Pemustaka Terhadap Kualitas Layanan <i>Window Of The World</i> (WOW) Perpustakaan UGM Berdasarkan Model <i>Libqual+TM</i>
1 5 3	IV	Ulfaa Isthuuflia	STIKes Maharani	P	Tingkat kesiapan Perpustakaan Universitas Gadjah Mada dalam penerapan <i>summon discovery service</i>
1 5 4	IV	Umi Sugiyanti	UGM	P	Evaluasi kesesuaian penentuan beban kerja (PBK) dengan angka kredit pada sasaran kinerja pegawai (SKP) pustakawan tingkat ahli Universitas Gadjah Mada
1 5 5	IV	Wahyu Supriyanto	UGM	L	Kecenderungan Sivitas Akademika dalam Memilih Sumber Referensi untuk Penyusunan Karya

					Tulis Ilmiah di Perguruan Tinggi
1 5 6	IV	Wagiya	UGM	P	Verifikasi Karya Tulis Akhir Mahasiswa UGM dalam Unggah Mandiri
1 5 7	IV	Wening Udasmoro	UGM	P	Ruang produktif dan ruang leisure: bagian dari praktik konsumsi ruang Perpustakaan Pusat Universitas Gadjah Mada oleh pemustaka <i>digital natives</i>
1 5 8	IV	Wibowo Arninputran to	PPNS	L	Analisis kepuasan pemustaka terhadap kualitas layanan perpustakaan di perguruan tinggi vokasi dengan metode <i>servqual</i> dan <i>importance-performance analysis</i>
1 5 9	IV	Wina Erwina	Univ. Padjajaran	P	<i>Development of guided reading-based village library services and its implementation</i>
1 6 0	IV	Windi Widia Waty	UI	P	Pelestarian pengetahuan lokal melalui transfer pengetahuan di Rurukan Adat "Nabawadata" Sumedang
1 6 1	IV	Wishnu Hardi	National Library of Australia	L	<i>Clustering topic groups of documents using K-Means algorithm: Australian Embassy Jakarta media releases 2006-2016</i>
1 6 2	IV	Wisnu Ananta Kusuma	IPB	L	<i>Clustering topic groups of documents using K-</i>

					<i>Means algorithm: Australian Embassy Jakarta media releases 2006-2016</i>
1 6 3	IV	Wiyarsih	UGM	P	Pengaruh pendidikan dan pelatihan terhadap kinerja pustakawan Universitas Gadjah Mada
1 6 4	IV	Yeni Budi Rachman	UI	P	Peran Perpustakaan Umum Kota Depok pada era teknologi digital
1 6 5	IV	Yaniasih	UI	P	Teori kritis terhadap analisis sitasi untuk kajian kuantitatif sains dan evaluasi kinerja riset
1 6 6	IV	Yudistira	UGM	L	Literasi Informasi Pustakawan di Perpustakaan Fakultas Teknik UGM Menggunakan Pengembangan Model <i>The BIG6</i>
1 6 7	IV	Zeni Istiqomah	UGM	P	Meningkatkan literasi informasi penulisan karya ilmiah mahasiswa melalui pelatihan zotero

Sumber: Data diolah oleh peneliti

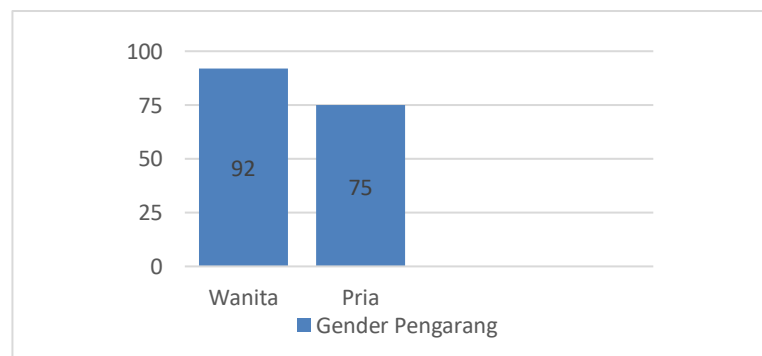
Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa pengarang yang paling produktif menghasilkan artikel karya ilmiah pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi tahun 2016 sampai tahun 2020 adalah Pawit M. Yusup yang menghasilkan sebanyak 4 artikel. Kemudian pada peringkat kedua adalah Andri Yanto, Ninis Agustini Damayani, Pergola Irianti,

Tamara Adriani Salim, Tine Silvana Rachmawati yang masing-masing menghasilkan artikel sebanyak 3 artikel. Peringkat ketiga adalah Abdurrahman Prasetyadi, Anton Risparyanto, Bagus Wijaya, Bayu Indra Saputro, Dasapta Erwin Irawan, Himawanto, Ikhwan Arif, Janu Saptari, Laksmi, Bayu Nursanti Rukmana, Margareta Aulia Rachman, Maryatun, Moh Very Setiawan, Purwani Istiana, Rini Iswandiri, Rizki Nurislaminingsih, Sungadi, Y. Rudi Kriswanto, Ute Lies Siti Chodijah yang masing-masing menghasilkan sebanyak 2 artikel. Peringkat keempat diduduki 142 pengarang dengan masing-masing pengarang menghasilkan 1 artikel.

Berdasarkan hasil rekapitulasi data pengarang artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi periode 2016-2020 diperoleh sebanyak 167 pengarang yang terdiri dari 92 pengarang wanita dengan persentase (55,09%) dan 75 pengarang pria dengan persentase (44,91%).

Grafik 4.2

Sebaran Gender Pengarang Artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi Periode 2016-2020



Sumber: Data diolah oleh peneliti

Selama 2016 sampai dengan 2020 lebih dari setengah pengarang hanya menghasilkan 1 artikel yaitu sebanyak 142 pengarang. Persentase jumlah pengarang dalam menghasilkan artikel ilmiah pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi selama kurun waktu tersebut dapat dilihat pada tabel 8 dengan menggunakan rumus persentase sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Dimana :

P : Persentase jumlah pengarang

f : Jumlah pengarang

N : Jumlah seluruh pengarang

Tabel 4.8

Persentase Jumlah Pengarang dalam Menghasilkan Artikel

Jumlah Pengarang (f)	Jumlah Artikel yang Dihasilkan	Persentase (P)
142	1	85,03%
19	2	11,38%
5	3	2,99%
1	4	0,59%
167		100%

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Berdasarkan perhitungan di atas dapat diketahui bahwa dari 167 pengarang yang menulis artikel pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi, pengarang yang menghasilkan 1 artikel sebanyak 142 pengarang dengan persentase (85,03%), pengarang yang menghasilkan 2 artikel sebanyak 19 pengarang dengan persentase (11,38%), kemudian pengarang

yang menghasilkan 3 artikel sebanyak 5 pengarang dengan persentase (2,99%), dan pengarang yang menghasilkan 4 artikel sebanyak 1 pengarang dengan persentase (0,59%).

Dari data yang telah dianalisis dan diinterpretasikan diatas mengenai produktivitas pengarang Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi periode 2016-2020 diperoleh hasil yaitu lebih banyak pengarang yang hanya menghasilkan atau mempublikasikan artikel ilmiahnya satu kali di jurnal ini. Berdasarkan temuan tersebut peneliti menyarankan agar pengarang terus konsisten menghasilkan dan mempublikasikan artikel ilmiahnya di Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi agar menambah nilai produktivitas pengarang itu sendiri.

E. Pengujian Hukum Lotka Pada Produktivitas Pengarang

Peneliti telah menghimpun seluruh artikel yang termasuk dalam sampel penelitian yaitu dari tahun 2016 hingga tahun 2020. Dari data yang terkumpul dapat diketahui bahwa Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi telah menerbitkan artikel sebanyak 99 artikel dengan jumlah penulis sebanyak 167 pengarang.

Data yang telah terkumpul diuji menggunakan Hukum Lotka dengan rumus: $Y_x \cdot X^n = C$, dimana x merupakan banyaknya artikel yang ditulis oleh pengarang secara individual, y merupakan banyaknya pengarang yang memberikan kontribusi sebanyak x artikel, dan C merupakan banyaknya pengarang yang menghasilkan satu artikel dan merupakan suatu konstanta. Menghitung distribusi produktivitas dapat dilakukan setelah

menentukan nilai-nilai elemen yang ada pada persamaan tersebut yaitu nilai n dan C .

Sebelum menentukan nilai n dan nilai C dilakukan perhitungan untuk menduga parameter Hukum Lotka yang dimasukkan ke dalam tabel dengan tujuh kolom. Kolom pertama berisi nomor data (dilambangkan dengan anotasi i). Kolom kedua dan ketiga menunjukkan jumlah artikel (x) dan jumlah pengarang (y). jumlah artikel (x) menggambarkan produktivitas artikel yang dihasilkan oleh seorang pengarang selama kurun waktu 5 tahun. Kolom keempat dan kelima adalah nilai dari $\text{Log } x$ (dilambangkan dengan anotasi X) dan nilai dari $\text{Log } y$ (dilambangkan dengan anotasi Y). Kolom keenam dan ketujuh berisikan nilai XY dan X^2 .

Tabel 4.9
Perhitungan untuk Menduga Parameter Dalil Lotka

I	Jumlah Artikel (x)	Jumlah Pengarang (y)	X= Log x	Y= Log y	XY	X²
1	4	1	0,60	0	0	0,36
2	3	5	0,477	0,698	0,333	0,227
3	2	19	0,30	1,278	0,385	0,09
4	1	142	0	2,152	0	0
Jumlah		167	1,377	4,128	0,718	0,677

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Persamaan yang digunakan untuk menentukan tingkat produktivitas pengarang berdasarkan Hukum Lotka adalah:

$$Y_x = \frac{C}{x^n}$$

Dimana:

- X : Banyaknya artikel yang dihasilkan oleh pengarang secara individual
 Y_x : Banyaknya pengarang yang menghasilkan sebanyak x artikel
 C : Banyaknya pengarang yang menghasilkan 1 artikel yang merupakan konstanta pada suatu model tertentu
 n : Eksponen

Selanjutnya dilakukan perhitungan untuk menentukan nilai n (eksponen) menggunakan persamaan berikut:

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

$$b = \frac{4.0,718 - (1,377)(4,128)}{4.0,677 - (1,377)^2}$$

$$b = \frac{2,872 - 5,684}{2,708 - 1,896}$$

$$= \frac{-2,812}{0,812}$$

$$b = -3,463$$

Karena $b = -n$, maka $n = 3,463$

Nilai n didapatkan sebesar 3,463 yang berarti eksponen untuk jumlah artikel adalah 3,463. Selanjutnya, adalah perhitungan distribusi frekuensi dengan $n = 3,463$ seperti pada tabel berikut ini.

Tabel 4.10
Distribusi Frekuensi dengan $n = 3,463$

No.	Jumlah Artikel (x)	X^n	$\frac{1}{X^n}$
1	1	1	1
2	2	11,027	0,0906
3	3	44,9025	0,0222
4	4	121,6	0,0008
Total		178,5295	1,1136

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Kemudian untuk menentukan nilai C maka digunakan persamaan sebagai berikut:

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

$$C = \frac{1}{1,1136}$$

$$C = 0,897$$

Nilai C merupakan banyaknya pengarang yang menghasilkan satu artikel dan merupakan suatu konstanta. Berdasarkan perhitungan di atas, nilai $C = 0,897$. Pola produktivitas yang digunakan adalah $X^n \cdot Y_x = C$. Mensubstitusi atau memasukkan nilai n dan C hasil perhitungan kedalam persamaan Lotka yang menjadi $Y_x \cdot X^{3,4564} = 0,897$. Kemudian dengan menggunakan hasil tersebut maka persamaannya sebagai berikut:

$$Y_x \cdot X^{3,4564} = 0,897$$

Berdasarkan persamaan diatas maka dapat diketahui bahwa distribusi frekuensi produktivitas pengarang hasil perhitungan pola produktivitas pengarang dengan menggunakan Hukum Lotka adalah sebagai berikut:

Tabel 4.11

Pola Produktivitas Pengarang dengan Menggunakan Hukum

Lotka: $y_x \cdot x^{3,4564} = 0,897$

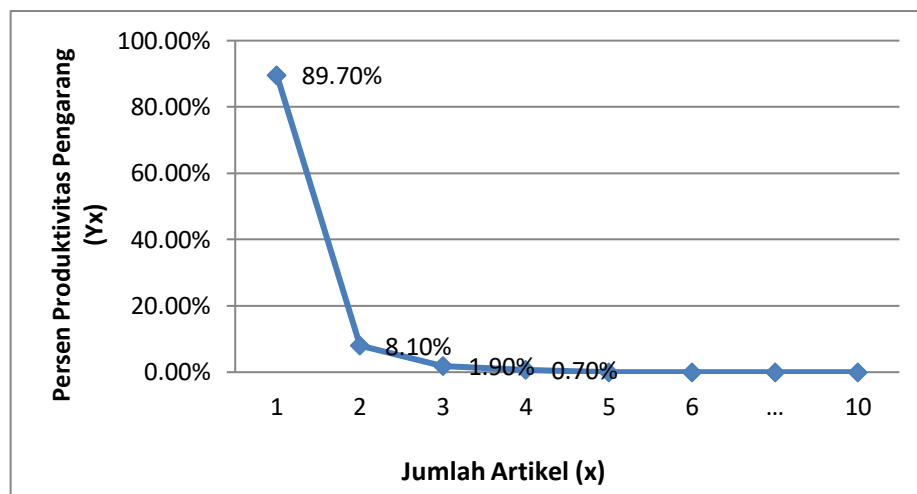
No.	Jumlah artikel per pengarang (x)	Jumlah pengarang hasil pengamatan (y)	X^n	C	% pendugaan pengarang berdasarkan Hukum Lotka $Y_x = \frac{C}{X^n}$
1	1	142	1	0,897	89,7 %
2	2	19	11,027	0,897	8,1 %
3	3	5	44,9025	0,897	1,9 %
4	4	1	121,6	0,897	0,7 %
Jumlah		167			100%

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Berdasarkan data diatas dapat diketahui presentase pengarang yang memberikan kontribusi 1 artikel sebanyak 89,7%. Presentase pengarang yang memberikan kontribusi 2 artikel sebanyak 8,1%. Presentase pengarang yang memberikan kontribusi 3 artikel sebanyak 1,9%. Presentase pengarang yang memberikan kontribusi 4 artikel sebanyak 0,7%.

Nilai pada tabel diatas kemudian dibuat kedalam bentuk grafik untuk memudahkan dalam melihat hasil perhitungan teoritis Kaidah Lotka. Dari hasil tabel diatas dapat dilihat grafik sebagai berikut:

Grafik 4.3
Produktivitas Pengarang



Sumber: Data diolah oleh peneliti

Grafik diatas menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara jumlah pengarang dan jumlah artikel yang ditulis seperti pada Hukum Lotka. Menurut Lotka, terdapat hubungan terbalik antara jumlah artikel yang ditulis dengan jumlah pengarang yang menulis artikel yaitu semakin banyak artikel yang ditulis, maka semakin sedikit pengarang yang menulisnya.

Tahap terakhir dari pengujian Hukum Lotka terhadap produktivitas pengarang Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi Tahun 2016-2020 yaitu melakukan uji statistik dengan menggunakan uji Kolomogorov-Smirnov (K-S). Uji K-S dilakukan untuk membandingkan antara nilai D_{maks} dengan titik kritis. Apabila D_{maks} lebih kecil daripada titik kritis maka terdapat hubungan antara jumlah artikel dan jumlah pengarang.

Sebaliknya, apabila D_{maks} lebih besar daripada titik kritis maka tidak terdapat hubungan antara jumlah artikel dan jumlah pengarangnya secara individual. Berikut perhitungan uji K-S dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.12
Uji Kolmogorov-Smirnov (Uji K-S)

N o	Jumlah artikel (x)	Jumlah pengara ng (y)	% Jumlah pengara ng $S_n(x)$	Jumlah kumulat if $\sum S_n(x)$	Frekuen si teoritis dalil $F_o(x)$	Jumlah kumulat if frekuen si teoritis $\sum F_o(x)$	$D =$ $ \sum F_o(x)$)- $\sum S_n(x)$
1	1	142	0,850	0,850	0,897	0,897	0,047
2	2	19	0,114	0,964	0,081	0,978	0,014
3	3	5	0,029	0,993	0,019	0,997	0,004
4	4	1	0,006	0,999	0,007	1,004	0,005
Jumlah		167					

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Untuk melihat frekuensi $S_n(x) = \frac{Y_x}{\sum Y_x}$ yaitu menghitung frekuensi pengarang yang memberikan kontribusi x artikel dari data yang diteliti. $\sum S_n(x)$ yaitu menghitung frekuensi kumulatif pengarang yang memberikan kontribusi x artikel. $F_o(x) = C\left(\frac{1}{x^n}\right)$ adalah menghitung frekuensi pengarang yang diharapkan memberikan kontribusi x artikel dan data yang diteliti. $\sum F_o(x)$ yaitu menghitung frekuensi kumulatif pengarang yang diharapkan memberikan kontribusi x artikel, dan $D = |\sum F_o(x) - \sum S_n(x)|$ adalah menghitung selisih antara frekuensi kumulatif pengarang yang memberikan kontribusi x artikel dengan frekuensi kumulatif pengarang yang diharapkan memberikan kontribusi x artikel.

Untuk mendapatkan nilai D_{maks} , berdasarkan tabel perhitungan Uji K-S didapatkan nilai Deviasi maksimum (D_{maks}) adalah 0,047. Uji Kolmogorov-Smirnov menggunakan nilai kritis pada taraf nyata $\alpha = 0,05$ dengan tingkat kepercayaan terhadap data 95%. Adapun jumlah pengarang (N) pada periode tahun 2016-2020 sebanyak 167, sehingga cara mengetahui nilai titik kritisnya yaitu:

$$\frac{1,36}{\sqrt{N}} = \frac{1,36}{\sqrt{167}} = \frac{1,36}{12,92} = 0,105$$

Berdasarkan perhitungan di atas dapat diketahui bahwa nilai titik kritisnya adalah 0,105. Karena D_{maks} adalah 0,047 lebih kecil dari titik kritisnya yaitu 0,105, maka distribusi produktivitas Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi dalam rentang tahun 2016 sampai dengan tahun 2020 sesuai dengan Hukum Lotka. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan distribusi produktivitas pengarang artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi tahun 2016-2020 dengan nilai teoritis Hukum Lotka yang artinya pada penelitian ini ada hubungan antara jumlah artikel dan jumlah pengarangnya secara individual.

Dari hasil perhitungan di atas dapat dibuktikan bahwa distribusi produktivitas pengarang pada Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi tahun 2016-2020 sesuai dengan dalil Hukum Lotka. Dengan demikian peneliti dapat menyimpulkan bahwa relevansi produktivitas pengarang dan hukum Lotka yaitu bermanfaat dan memberikan kontribusi

dalam perkembangan Ilmu Perpustakaan berdasarkan kajian Bibliometrika sebagai alat perhitungan yang mengkaji dan memeriksa aktivitas publikasi ilmiah pada tingkat produktivitas pengarang Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi tahun 2016-2020.