



TINGKAT KOLABORASI PENULIS LIMNOTEK PERAIRAN DARAT TROPIS DI INDONESIA TAHUN 2013-2017

Saepul Mulyana*

Pustakawan Pusat Data Dokumentasi Indonesia PDDI-LIPI

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 14 Oct 2019

Accepted: 18 Nov 2019

Published: 31 Dec 2019

Kata Kunci:

jurnal, Limnotek,
kolaborasi, artikel

ABSTRACT

Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia merupakan salah satu terbitan berkala di Indonesia yang fokus pada bidang Perairan Darat di seluruh Indonesia. Metode yang dilakukan penelitian ini secara deskriptif yang dimuat dalam terbitan selama 2013-2017. Tujuannya untuk mengetahui jumlah artikel yang dimuat, jumlah referensi yang digunakan, jumlah jenis kelamin penulis dan tingkat kolaborasi penulis. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa artikel yang dimuat berjumlah 80 judul, jumlah referensi yang digunakan adalah 1.655 referensi / artikel, jumlah penulis 217 orang terdiri atas 139 penulis laki-laki dan 78 penulis perempuan, tingkat kolaborasi penulis rata-rata sebesar 68 / 0,85.

Pusat Penelitian Limnologi LIPI merupakan pusat riset yang dilahirkan pada tanggal 13 Januari, 1987. Sebagai lembaga penelitian Pusat Penelitian Limnologi LIPI mempunyai tujuan mewujudkan pengelolaan sumberdaya perairan darat, biodiversitas, dan ketahanan air yang berwawasan lingkungan melalui kemampuan iptek untuk mendorong peningkatan perekonomian masyarakat. Bidang ilmu limnology khususnya yang mengkaji tentang interaksi antara faktor-faktor: fisika, kimia, biologis, hidrologi, dan geologi pada ekosistem perairan darat.

Salah satu sumber informasi dalam ilmu limnologi adalah Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia, yaitu salah jurnal ilmiah terbitan Pusat Penelitian Limnologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), dengan alamat Pusat Penelitian Limnologi LIPI, Kompleks Cibinong Science Center Jl. Raya Jakarta-Bogor Km 46, Cibinong 16911 Bogor.

* Corresponding author.

E-mail addresses: saepphenxs@gmail.com (Saepul Mulyana)

ISSN : 2579-3802 (Online) - BIBLIOTIKA : Jurnal Kajian Perpustakaan dan Informasi is licensed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia merupakan terbitan berseri yang sudah terbit sejak tahun 1993 hingga sekarang, serta sudah mendapatkan akreditasi sejak tahun 2006 sampai dengan tahun 2018 dengan nomor Surat Keputusan Kepala LIPI Nomor SK. Ka.LIPI No. 1417/D/2006 1 November 2006, SK. Ka. LIPI No. 816/D/2009 28 Agustus 2009, SK. Ka. LIPI No. 742/E2012 Tanggal 7 Agustus 2012, SK Kepala LIPI No. 659/AU3/P2MI-LIPI/07/2015 dan No. Akreditasi 21/E/KPT/2018, Tanggal 9 Juli 2018. Jurnal Limnotek diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu bulan Juni dan Desember.

Jurnal Limnotek mempunyai sasaran menjadi sarana komunikasi dan untuk menyebarluaskan hasil penelitian limnologi, baik dari para peneliti di Puslit Limnologi-LIPI maupun khalayak limnologi Indonesia pada umumnya. Artikel-artikel dalam jurnal ini meneliti interaksi antara faktor-faktor: fisika, kimia, biologi, hidrologi, dan geologi pada ekosistem perairan pedalaman. Definisi perairan pedalaman di sini adalah segala bentuk badan air di permukaan bumi sampai ke daratan dari garis pasang terendah baik air tawar maupun air payau seperti sungai, rawa, danau, air, lahan basah, waduk, kolam, dan bendungan.

Kolaborasi berasal dari kata "*collaboration*" artinya kerjasama yang mencakup semua kegiatan yang ingin dicapai dan mempunyai tujuan serta manfaat bersama. Kolaborasi dalam penelitian secara umum dapat diartikan sebagai kegiatan penulisan suatu karya yang melibatkan lebih dari satu orang penulis. Seorang peneliti dikatakan berkolaborasi apabila mereka bekerjasama dalam proyek penelitian, namanya muncul dalam proposal penelitian, bertanggung jawab dalam satu atau lebih elemen penelitian, pelaksanaan eksperimen, analisa dan interpretasi data, penulisan laporan Katz and Martin (1997). Para peneliti dapat saling bekerja sama untuk melakukan penelitian hampir tidak mungkin untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan secara individual. Secara umum, seluruh ilmuwan merupakan anggota dari komunitas dunia yang saling bekerja sama untuk membuktikan serta memahami misteri dunia dan seisinya. Kolaborasi merupakan bentuk interaksi yang intens hal ini menyebabkan terjadinya komunikasi yang efektif sebagaimana sharing akan kompetensi dan juga sumberdaya lainnya, Ying (1999). Sementara itu yang tidak bisa dianggap sebagai kolaborasi adalah mereka yang berkontribusi relatif kecil, misalnya teknisi atau asisten peneliti.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sejauhmana tingkat kolaborasi penulis dalam hal penulisan karya ilmiah, maka perlu dilakukan pengkajian untuk mengetahui tingkat kolaborasi penulis Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia dari tahun 2013-2017. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai masukan kepada pengambil kebijakan penelitian baik pimpinan lembaga penelitian maupun Kementerian Riset dan Teknologi dan Pendidikan Tinggi untuk mengetahui kontribusi para peneliti di bidang perairan darat.

Permasalahan yang menjadi dasar penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa jumlah artikel yang dimuat, berapa jumlah referensi yang digunakan, berapa jumlah jenis kelamin dan bagaimana tingkat kolaborasi produktivitas penulis artikel dalam Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia.

METODE

Metode yang dilakukan pada penelitian ini bersifat deskriptif yaitu suatu metode untuk memberikan gambaran terhadap objek penelitian melalui data atau sampel yang telah terkumpul sebagaimana adanya. Data atau sampel yang digunakan adalah seluruh artikel yang dimuat dalam bentuk Open Journal Systems <http://limnotek.or.id> sekaligus merupakan sumber data penelitian selama 2013-2017.

Instrument penelitian adalah alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar pekerjaannya dapat lebih mudah dan hasilnya dapat lebih baik dalam artian lebih cermat, lengkap dan juga sistemis sehingga lebih mudah untuk diolah, Suharsini Arikunto (2002:136).

Data dikumpulkan dengan cara mengunduh dari sumber data kemudian diolah. Selanjutnya data dikelompokkan ke dalam kategori yaitu: jumlah artikel, jumlah referensi, jumlah dan jenis kelamin penulis. Rumus yang digunakan adalah $P = f/N \times 100\%$

Keterangan

P = persentase

F = frekuensi

N = jumlah total (artikel/referensi/jenis kelamin)

Metode perhitungan yang digunakan untuk menghitung tingkat kolaborasi dilakukan menggunakan rumus dari Subramanyam (1983) yaitu: $C = N_m / N_m + N_s$

Keterangan

C : adalah tingkat kolaborasi peneliti dalam sebuah disiplin ilmu, nilai C tersebut berada pada interval nol sampai dengan satu, (0 -1).

N_m : adalah total hasil penelitian dari penulis dalam sebuah disiplin ilmu pada tahun tertentu yang dilakukan secara berkolaborasi.

N_s : total hasil penelitian dari suatu disiplin ilmu pada tahun tertentu yang dilakukan secara individual

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jumlah Artikel Jurnal Limnotek

Jumlah artikel Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia dalam kurun waktu 2013-2017 berjumlah 80 artikel. Pada Tabel 1 menggambarkan jumlah artikel tahun 2013 20 judul (25%), 2014 20 judul (25%), 2015 20 judul (25%), 2016 10 judul (13%) dan 2017 10 judul (13%).

Dapat dilihat jumlah artikel yang dimuat di Jurnal Limnotek paling banyak yaitu 20 artikel setiap tahunnya yaitu dari tahun 2013-2015, sedangkan artikel yang paling sedikit sebanyak 10 artikel setiap tahunnya yaitu tahun 2016 & 2017. Kecenderungan artikel setiap tahunnya menurun diduga salah satunya diakibatkan berkurangnya artikel yang diterima oleh redaksi.

Tabel 1. Jumlah artikel Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia 2013-2017

Tahun	Artikel	Presentasi %
2013	20	25%
2014	20	25%
2015	20	25%
2016	10	13%

2017	10	13%
Jumlah	80	100%

Jumlah Referensi pada Jurnal Limnotek 2013-2017

Jumlah artikel yang terbit selama 2013-2017 sebanyak 80 artikel/judul dengan rata 20.68 referensi / artikel setiap tahunnya. Jumlah referensi yang digunakan berjumlah 1.655 artikel/judul dari 80 artikel yang terbit selama 2013-2017 (Tabel 2).

Referensi yang digunakan pada tahun 2013 sebanyak 20,05 referensi / artikel, 2014 sebanyak 18,75 referensi / artikel, 2015 sebanyak 22,35 referensi / artikel, 2016 sebanyak 21, 2 referensi / artikel, dan 2017 sebanyak 22 referensi /artikel. Rata-rata referensi yang digunakan selama 2013-2017 sebanyak 20,68 referensi / artikel.

Tabel 2. Jumlah referensi artikel per tahun dari 2013-2017

Tahun	Jumlah Artikel	Jumlah Referensi / judul	Referensi / artikel
2013	20	401	20,05 artikel/judul
2014	20	375	18,75
2015	20	447	22,35
2016	10	212	21,2
2017	10	220	22
Jumlah	80	1.655	100
Rata-rata /Th.		1.655 / 80 = 20,68 art/jdl	

Jumlah Penulis Berdasarkan Jenis Kelamin pada Jurnal Limnotek 2013-2017

Jumlah penulis pada Jurnal Limnotek 2013-2017 adalah 217 penulis, dengan rincian 139 penulis laki-laki (64,06%) dan 78 penulis perempuan (35,94%) Tabel 3. Penulis dengan jumlah yang paling banyak berada pada tahun 2014 sebanyak 28,57% sedangkan yang paling sedikit berada pada tahun 2016 sebanyak 10,14%.

Kondisi tersebut menggambarkan penulis laki-laki lebih dominan dibandingkan dengan penulis perempuan, terlihat dari tahun 2013-2017 penulis laki-laki lebih produktif setiap tahunnya.

Tabel 3. Jumlah penulis berdasarkan jenis kelamin pada Jurnal Limnotek 2013-2017

Tahun	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
2013	30 (13,82%)	20 (9,22%)	50 (23,04%)
2014	43 19,82%	19 8,76%	62 28,57%
2015	35 16,13%	22 10,14%	57 26,27%
2016	12 5,53%	10 4,61%	22 10,14%
2017	19 8,76%	7 3,23%	26 11,98%
Jumlah	139 64,06%	78 35,94%	217 100%

Tingkat Kolaborasi Penulis Jurnal Limnotek 2013-2017

Untuk menghitung tingkat kolaborasi digunakan rumus Subramanyam (1983), yang hasilnya ditampilkan pada Tabel 4. Jumlah artikel yang ditulis dari masa 2013-2017 secara individual berjumlah 12 judul (15%) dan artikel ditulis secara kolaborasi berjumlah 68 judul (85%).

Dapat di lihat tingkat kolaborasi penulis sangat tinggi dibandingkan secara individual, dari masa 2013-2017 tingkat kolaborasi adalah 0,6; 0,95; 0,9; 1; 0,9 dengan rata-rata tingkat kolaborasi 0,85. Tingkat Kolaborasi penulis Jurnal Limnotek dari masa 2013-2017 adalah 0,6 untuk tahun 2013 merupakan tingkat terendah dalam berkolaborasi, sedangkan tingkat kolaborasi tertinggi adalah 1 yaitu pada tahun 2016 dimana semua penulis melakukan kolaborasi tanpa ada yang menulis secara individual.

Tabel 4. Tingkat kolaborasi penulis Jurnal Limnotek 2013-2017

Tahun	Artikel		Jumlah Artikel (N)	Tingkat Kolaborasi = $NM / (NS+NM)$
	Individual (NS)	Kolaborasi (NM)		
2013	8	12	20	$12 / (8 + 12) = 0,6$
2014	1	19	20	$19 / (1 + 19) = 0,95$
2015	2	18	20	$18 / (2 + 18) = 0,9$
2016	0	10	10	$10 / (0 + 10) = 1$
2017	1	9	10	$9 / (1 + 9) = 0,9$
Jumlah	12 (15%)	68 (85%)	80	$68 / (12 + 68) = 0,85$

Tipe kepengarangan penulis Jurnal Limnotek 2013-2017 bervariasi yaitu sebanyak 29 penulis yang melakukan 2 penulis sedangkan 39 penulis yang melakukan lebih dari 2 penulis. Agus Arifin Sentosa merupakan penulis yang paling banyak melakukan kolaborasi dengan penulis lain yaitu sebanyak 4 artikel diikuti oleh Fachmijany Sulawesty, Lukman, Tri Suryono dan Mirna Dwirastina sebanyak 3 artikel, lalu Sulastrri, Yayuk Sugianti, Djamhuriyah S. Said dan M. Fakhruddin sebanyak 2 artikel, sedangkan penulis lainnya melakukan kolaborasi sebanyak 1 artikel (Tabel 5).

Tabel 5. Daftar penulis berkolaborasi pada Jurnal Limnotek 2013-2017

No.	Penulis	Tipe Kepengarangan				Jumlah Kolaborasi Penulis
		1 penulis	2 penulis	>2 penulis	Jumlah Artikel	
1.	Hidayat	0	0	1	1	1
2.	Bambang Trisakti	1	0	0	1	0
3.	W.S. Hantoro	1	0	0	1	0
4.	Eko Harsono	1	0	0	1	0
5.	Emmy Dharyati	1	0	0	1	0
6.	Sulastrri	0	0	2	2	2
7.	Danu Wijaya	0	0	1	1	1
8.	Muhammad Badjoeri	1	0	0	1	0

9.	Livia R. Tanjung	1	0	1	2	1
10.	Tjandra Christmadha	1	1	0	2	1
11.	Fachmijany Sulawesty	0	1	2	3	3
12.	Lukman	0	0	3	3	3
13.	Yayuk Sugianti	0	1	1	2	2
14.	Effendi Parlindungan Sagala	1	0	0	1	0
15.	Rahmi Dina	0	0	1	1	1
16.	Tri Suryono	0	2	1	3	3
17.	Sri Mumpuni Ngesti Rahaju	0	0	1	1	1
18.	Djamhuriyah S. Said	0	2	0	2	2
19.	Ignasius D.A. Sutapa	1	1	0	2	1
20.	Syahroma Husni Nasution	0	1	0	1	1
21.	M. Fakhruddin	0	1	1	2	2
22.	Gunawan Pratama Yoga	0	0	1	1	1
23.	Hadiid Agita Rustini	0	0	1	1	1
24.	Khoirul Muslih	0	0	1	1	1
25.	Triyanto	0	0	1	1	1
26.	Lena Novita	0	0	1	1	1
27.	Eko Rini Farastuti	0	0	1	1	1
28.	Evi Susanti	0	1	0	1	1
29.	Fajar Setiawan	0	0	1	1	1
30.	Mirna Dwirastina	0	3	0	3	3
31.	Sri Endah Purnamaningtyas	1	1	0	2	1
32.	Cynthia Henny	0	1	0	1	1
33.	Awalina Satya	0	0	1	1	1
34.	Unggul Handoko	0	0	1	1	1
35.	Febrina Amalia	0	0	1	1	1
36.	Anita Prihatini Ilyas	0	0	1	1	1
37.	Iwan Ridwansyah	0	0	1	1	1
38.	Nawa Suwedi	0	0	1	1	1
39.	Agus Arifin Sentosa	0	4	0	4	4
40.	Fauzan Ali	0	1	0	1	1
41.	Andi Supriyadi	0	0	1	1	1
42.	Ridwan Iriadi	0	0	1	1	1
43.	Niken T.M. Pratiwi	0	0	1	1	1
44.	Helmy Murwanto	0	1	0	1	1
45.	Sri Wahyuni	0	0	1	1	1
46.	Fifia Zulti	0	1	0	1	1
47.	Reliana Lumban Toruan	1	0	0	1	0
48.	Nofdianto	0	1	0	1	1
49.	Irin Iriana Kusmini	0	0	1	1	1
50.	Aida Sartimbul	0	0	1	1	1
51.	Sugiarti	0	0	1	1	1
52.	Arip Rahman	0	1	0	1	1
53.	Lismining Pujiyanti Astuti	0	1	0	1	1
54.	Agus Susanto	0	1	0	1	1

55.	Dini Daruati	0	1	0	1	1
56.	Nurhidayat	0	0	1	1	1
57.	I Dewa Putu Darma	0	0	1	1	1
58.	Pelita Octarina	0	0	1	1	1
59.	Nurya Utami	0	0	1	1	1
60.	Ria Syafriani	0	1	0	1	1
61.	Tri Widiyanto	1		0	1	0
	Jumlah	12	29	39	80	68

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan tingkat kolaborasi penulis Jurnal Limnotek dari masa 2013-2017 dapat disimpulkan bahwa jumlah artikel yang diterbitkan berjumlah 80 judul dengan jumlah referensi sebanyak 1.655 referensi. Jumlah penulis laki-laki lebih banyak dibandingkan dengan penulis perempuan. Tingkat kolaborasi penulis sangat tinggi dibandingkan dengan penulis secara individual dengan rata-rata sebesar 0,85.

DAFTAR RUJUKAN

- Arikunto, S. (2002). *Metodologi Penelitian*. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Katz, J.S. & B.R. Martin. (1997). What is research collaboration?. *Research Policy*, 26: 1-18.
- K. Subramanyam. (1983). Bibliometric studies of research collaboration : A review. *Journal of Information Science* 6: 33 – 38.
- Open Journal Systems Limnotek: Perairan Darat Tropis di Indonesia
<http://limnotek.or.id>
- Ying Ding, Schubert Foo, Gobinda Chowdhury. (1999). A Bibliometric analysis of collaboration in the field of information retrieval. *The International Information and Library Review* 30, 367 – 376.