



TREN KEPENULISAN PUBLIKASI PENELITIAN INDONESIA TERINDEKS PADA JURNAL SCOPUS

Cecep Ibrahim^{1*}

¹Universitas Al-Azhar Indonesia

*Korespondensi: cecepibrahim290492@gmail.com

Disubmit : 13-08-2018
Direview : 28-08-2018
Direvisi : 14-02-2019
Diterima : 21-02-2019

ABSTRACT

This study discusses the research trends of Indonesian authorship publication indexed by Scopus. The focus of this study is divided into four parts, namely the institutions of productive institutions, the distribution of subjects from the results of research, productive writers, and the percentage of productive writers indexed by Scopus. This research method uses a Systematic Literature Review approach which consists of three stages, namely planning (problem identification), conducting a review (collecting, selecting and synthesizing data) and reporting the results of the analysis (review discussion). The results of this study are divided into four sections based on the Scopus index. First, the most productive institution is the Institut Teknologi Bandung with a total of 10029 documents. Second, the distribution of the most research subjects is in the field of Engineering. Third, the productive writer is Munir, Ahmad with 217 documents. Fourth, the percentage of productive writers in the category of Education, University or Institute 77%.

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tren penelitian publikasi kepenulisan Indonesia yang terindeks Scopus. Fokus penelitian ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu lembaga dari lembaga yang produktif, distribusi subjek dari hasil penelitian, penulis yang produktif, dan persentase penulis yang produktif yang terindeks Scopus. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan *systematic literature review* yang terdiri dari tiga tahap, yaitu perencanaan *review* (identifikasi masalah), melakukan *review* (pengumpulan, pemilihan dan sintesis data) dan pelaporan hasil analisis (*review diskusi*). Hasil penelitian ini dibagi menjadi empat bagian berdasarkan indeks Scopus. Pertama, lembaga yang terproduktif adalah Institut Teknologi Bandung sebanyak dokumen 10029. Kedua, distribusi subjek penelitian terbanyak adalah bidang Rekayasa. Ketiga, penulis produktif adalah Munir, Ahmad sebanyak 217 dokumen. Keempat, persentase produktif penulis dalam kategori Pendidikan, Universitas atau Institut 77%.

Keywords: *Bibliometrics, Indonesia Research, Scopus.*

1. PENDAHULUAN

Penelitian merupakan suatu tombak sekaligus akar suatu institusi atau lembaga pada ranah akademik dalam menunjang suatu kemajuan bangsa dan negara. Menurut Soekanto (1995) penelitian adalah suatu kegiatan ilmiah yang didasarkan kepada suatu analisis serta konstruksi yang dilakukan dengan secara sistematis, metodologis dan juga konsisten serta bertujuan untuk dapat mengungkapkan kebenaran ialah sebagai salah satu manifestasi keinginan manusia untuk dapat mengetahui mengenai apa yang sedang dihadapinya. Penelitian memiliki peran vital khususnya pada universitas dan lembaga penelitian karena menjadi indikator utama dalam kemajuan universitas atau lembaga penelitian tersebut. Kemajuan universitas dan lembaga penelitian dapat dilihat dari seberapa banyak (kuantitas) penelitian yang dihasilkan oleh universitas atau lembaga penelitian tersebut. Semakin banyak suatu universitas atau lembaga penelitian dalam menghasilkan penelitian atau karya ilmiah maka semakin baik. Selain dari segi kuantitas, penelitian juga dinilai dari segi kualitas dalam hal ini seberapa besar pengaruh hasil penelitian yang dirasakan oleh orang lain baik secara langsung maupun tidak. Pendekatan yang

dapat digunakan untuk mengukur kualitas penelitian dalam ilmu perpustakaan disebut bibliometrik.

“Bibliometrics represent the statistical analysis regarding books, journals, scientific articles and authors. The word frequency analysis, the citation analysis or the number of the articles of authors, were the basic, initial metrics for such statistical analysis. After the 90’s, bibliometrics transformed from a simple statistical bibliography study to a separate and unique field of study according to the Institute for Scientific Information (ISI), Science Citation Index (SCI)” (Karanatsiou et al., 2017).

Bibliometrik memiliki peran yang sangat penting karena merepresentasikan kualitas suatu penelitian seperti analisis statistik total hasil penelitian, sebaran hasil penelitian, jenis penelitian dan lain lain. Aspek terpenting pada bibliometrik ialah kutipan sitasi (Kolahi & Khazaei, 2016). Penelitian agar dapat diukur melalui pendekatan bibliometrik hendaknya harus dipublikasikan kepada khalayak ramai agar dapat dimanfaatkan oleh orang lain. Hal ini dikarenakan publikasi karya ilmiah secara historis merupakan sarana utama komunikasi bagi sivitas akademika (Cho, 2017). Dalam memublikasikan suatu penelitian perlu melewati beberapa tahapan proses dan review, hal ini dilakukan agar penelitian yang dipublikasikan memiliki kualitas tinggi. Terdapat beberapa jurnal yang menyediakan fasilitas untuk mempublikasikan karya atau hasil penelitian seperti Scindirect, Proquest, Ebsco, Web of Science, Scopus dan lain-lain. Di antara berbagai jurnal tersebut Scopus merupakan salah satu jurnal terbaik yang dapat dijadikan rujukan untuk memublikasikan hasil penelitian.

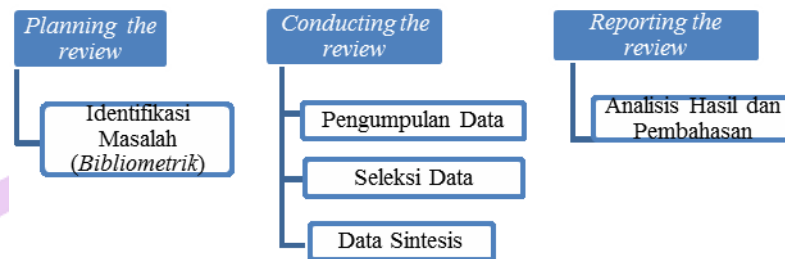
“Scopus is the world’s largest abstract and citation database of peer-reviewed literature, including scientific journals, books and conference proceedings, covering research topics across all scientific and technical disciplines, ranging from medicine and social sciences to arts and humanities. Further, with smart tools to track, analyze and visualize research, Scopus empowers you to advance your science beyond the text” (<https://www.elsevier.com/solutions/Scopus>).

Scopus merupakan salah satu jurnal terbesar di dunia yang banyak dijadikan rujukan dan referensi dalam membuat suatu penelitian. Untuk memublikasikan hasil penelitian pada jurnal Scopus tidaklah mudah, perlu melewati beberapa tahapan *review* oleh para pakar. Apabila berhasil melewati tahapan *review* yang dilakukan oleh para pakar maka penelitian tersebut baru dapat dipublikasikan. Hal ini dilakukan agar kualitas penelitian yang dihasilkan memiliki kualitas tinggi seperti orisinalitas ide, kompleksitas isi hingga sistem penulisannya. Dalam hal ini, peneliti ingin meneliti tentang hasil produk penelitian Indonesia yang terindeks Scopus.com. Fokus penelitian ini ialah untuk mengukur hasil penelitian Indonesia yang terindeks Scopus yang terbagi ke beberapa bagian yaitu lembaga atau institusi terproduktif, sebaran subjek hasil penelitian, penulis terproduktif, dan persentase penulis terproduktif.

2. METODE

Data penelitian ini diperoleh dari metadata Scopus.com berupa data hasil penelitian ilmiah Indonesia dengan cara menuliskan *keyword* afiliasi Indonesia. Selanjutnya data tersebut diunduh dalam bentuk CSV kemudian diolah dan dianalisis. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif yaitu sistematik literatur review. Sistematik Literatur Review ialah metode penelitian kualitatif yang pertama kali diperkenalkan oleh Kitchenham pada tahun 2004.

Sistematik Literatur Review ini terdiri dari tiga bagian besar yaitu *planning the review*, *conducting the review* dan *reporting the review*, lihat Gambar 1. Adapun tujuan pendekatan metode ini ialah agar dapat digunakan oleh berbagai disiplin dan disesuaikan dengan kebutuhan penelitiannya. Menurut Kitchenham & Ebse (2007) “...A systematic literature review (often referred to as a systematic review) is a means of identifying, evaluating and interpreting all available research relevant to a particular research question, or topic area, or phenomenon of interest...” Jadi dapat dikatakan bahwa pendekatan Sistematik Literatur Review ialah sarana untuk mengidentifikasi, mengevaluasi dan menafsirkan semua penelitian yang ada yang relevan dengan pertanyaan penelitian tertentu, bidang topik tertentu, atau fenomena menarik.



Gambar 1. Sistematik Literatur Review

Fokus penelitian ini ialah untuk mengukur hasil penelitian Indonesia yang terindeks Scopus yang terbagi ke beberapa bagian.

1. Lembaga atau Institusi Terproduktif
2. Sebaran hasil Penelitian
3. Penulis Terproduktif
4. Persentase Penulis Terproduktif

Penelitian ini menggunakan metadata yang berasal dari Scopus.com, berupa data hasil penelitian Indonesia yang terindeks oleh Scopus.com. Data tersebut merupakan penelitian-penelitian Indonesia yang terdiri dari berbagai bentuk dokumen, seperti artikel penelitian, proceeding, conference paper, e-book dan lain-lain. Terdapat 337 institusi tersebar di Indonesia yang terindeks di Scopus. Tabel 1 berikut ini merupakan data penelitian Indonesia yang terindeks Scopus.com sampai dengan 20 Juli 2018.

Tabel 1. Statistik Total Publikasi Penelitian Indonesia Terindeks Scopus Per Lembaga

Institusi atau Lembaga	Total Dokumen
Institut Teknologi Bandung	10029
Universitas Indonesia	9850
Gadjah Mada University	6435
Institut Pertanian Bogor	4186
Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3696
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	3588
Universitas Diponegoro	3503
Brawijaya University	2880
Universitas Padjadjaran	2406
Universitas Sebelas Maret	2350
Universitas Sumatera Utara	2152
Hasanuddin University	1945
Universitas Airlangga	1913

Bina Nusantara University	1715
Universitas Andalas	1518
Universitas Pendidikan Indonesia	1400
Center for International Forestry Research, West Java	1328
Universitas Syiah Kuala	1297
University of Indonesia, RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo	1281
Telkom University	1220
Universitas Udayana	1050
Universitas Sriwijaya	891
Universitas Islam Indonesia	880
Universitas Lampung	689
State University of Malang	675
Badan Tenaga Nuklir Nasional Indonesia	666
Universitas Riau	604
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	573
Universitas Negeri Semarang	569
Universitas Negeri Surabaya	559
Ministry of Health, Republic of Indonesia	534
Universitas Jember	526
U.S. Naval Medical Research Unit No. 2, Jakarta	524
Universitas Jenderal Soedirman	487
Sam Ratulangi University	481
Universitas Negeri Makassar	469
Universitas Mulawarman	461
Universitas Kristen Petra	455
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	445
Universitas Ahmad Dahlan	440
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya	406
Universitas Halu Oleo	389
Universitas Negeri Yogyakarta	359
Universitas Katolik Parahyangan	355
Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia	354
Eijkman Institute for Molecular Biology	330
Universitas Tadulako	318
Universitas Negeri Jakarta	311
Satya Wacana Christian University	303
Bengkulu University	298
Universitas Trisakti	287
Lambung Mangkurat University	287
Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya	275
Universitas Negeri Padang	275
Universitas Pelita Harapan	273
Hasan Sadikin Hospital	264
Universitas Muhammadiyah Surakarta	245
Widya Mandala Surabaya Catholic University	241
University of Mataram	239
Universitas Sanata Dharma	238
Gunadarma University	238
Museum Zoologicum Bogoriense	221
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	220

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	215
Universitas Surabaya	212
Tanjungpura University	211
Universitas Dian Nuswantoro	209
UIN Sunan Gunung Djati	203
Dr. Soetomo Hospital	194
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	192
Tarumanagara University	186
Universitas Kristen Maranatha	184
Universitas Pattimura	178
Herbarium Bogoriense	175
Universitas Mercu Buana	170
Universitas Palangka Raya	161
Universitas Negeri Medan	150
Universitas Budi Luhur	149
Universitas Bung Hatta	148
Politeknik Negeri Bandung	133
Politeknik Negeri Bali	128
Indonesian Agency for Agricultural Research and Development	127
Ministry of Agriculture, Indonesia	125
PT Perusahaan Listrik Negara, Persero	124
Universitas Malikussaleh	123
Pertamina, Jakarta	121
Politeknik Negeri Ujung Pandang	119
National Institute of Technology ITN Malang	118
Universitas Kristen Indonesia	116
Universitas Pendidikan Ganesha	116
Universitas Islam Riau	114
State University of Gorontalo	111
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta	106
Universitas Nasional	102
The World Bank Group, Jakarta	98
Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral Republic of Indonesia	97
State Polytechnic of Malang	97
ICRAF World Agroforestry Centre, Bogor	96
Universitas Terbuka	96
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita	94
State Islamic University of Malang	92
Universitas Pancasila	91
Wildlife Conservation Society, Bogor	90
Universitas Multimedia Nusantara	88
Universitas Islam Sultan Agung Semarang	83
Ministry of Public Works, Jakarta	82
Politeknik Negeri Medan	80
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta	78
Universitas Widyatama	76
Public Health and Malaria Control Department, Papua	72
Research Institute for Veterinary Science, Bogor	71
Forestry Research and Development Agency	70

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur	70
Marine Geological Institute	69
University of Nusa Cendana	69
Geological Research and Development Centre, Bandung	68
Institut Teknologi Nasional Bandung	68
Universitas Teknologi Yogyakarta	68
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA	66
Universitas Muslim Indonesia	65
Pakuan University	65
Universitas Jenderal Achmad Yani	64
Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi	63
BIOTROP	61
Politeknik Negeri Lhokseumawe	61
AMCS Research Center	59
Politeknik Caltex Riau	59
Politeknik Negeri Sriwijaya	59
Politeknik Negeri Semarang	59
Research Center of Maju Makmur Mandiri Foundation	59
Shipbuilding Institute of Polytechnic Surabaya	59
Politeknik Negeri Jember	58
Universitas Bakrie	57
Universitas Muhammadiyah Purwokerto	55
UIN Sunan Ampel Surabaya	55
Universitas Kristen Krida Wacana – UKRIDA	54
Universitas Pasundan	54
Politeknik Negeri Padang	54
Universitas Hang Tuah Surabaya	53
Politeknik Negeri Jakarta	52
Universitas Komputer Indonesia	51
UNTAG University	51
Universitas Khairun	50
World Health Organization, Indonesia	50
WWF-Indonesia	50
Forest and Nature Conservation Research and Development Centre, Bogor	49
University of Muhammadiyah Jakarta	49
Universitas Persada Indonesia YAI Jakarta, Indonesia	48
Central Research Institute for Food Crops, Bogor	46
SMERU Research Institute	46
Universitas PGRI Semarang	45
Universitas Ciputra	43
Universitas Langlangbuana	43
University of Merdeka Malang	43
Politeknik Negeri Batam	43
Badan Meteorologi dan Geofisika	42
Universitas Islam Bandung	41
Universitas Islam Malang	41
Bank Indonesia	40
Institut Teknologi Indonesia	40
Institut Teknologi Medan	37
Universitas Ma Chung	37

Sekolah Tinggi Teknik Surabaya	37
Institute of Technology Padang	36
Universitas Ubudiyah Indonesia	36
AMIKOM Yogyakarta University	34
Universitas Widyagama Malang	34
Airlangga University School of Medicine	32
University Dr. Soetomo	32
Universitas Jambi	32
Bernofarm Pharmaceutical Company	31
Universitas Muhammadiyah Malang	31
STIKOM Bali	31
IRD ex ORSTOM, Jakarta	30
Muhammadiyah University of Magelang	30
PT Freeport Indonesia	30
Institut Teknologi Kalimantan	29
Nutrition Research and Development Centre, Bogor	29
Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang	29
Center for Soil and Agroclimate Research, Bogor	28
Universitas Muhammadiyah Palembang	28
Universitas Pembangunan Panca Budi	28
Politeknik Negeri Samarinda	28
Universitas Putra Indonesia	28
Universitas Bhayangkara Surabaya	27
Food and Agriculture Organization of the United Nations, Indonesia	27
National Development Planning Agency, Jakarta	27
Politeknik Negeri Kupang	27
Indonesian Oil and Palm Research Institute	26
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	26
Universitas Muria Kudus	26
Prasetiya Mulya Business School	26
STKIP PGRI Sumbar	26
Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa	25
USAID, Indonesia	25
Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya	24
Politeknik Negeri Pontianak	24
Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri, Sorong	24
Universitas Muhammadiyah Semarang	23
Institut Sains dan Teknologi Nasional	22
International Potato Center, Bogor	22
Islamic University of Kalimantan	22
Kementerian Riset Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia	21
Manado State University	21
PT. Bio Farma	21
STIKOM Dinamika Bangsa	21
STMIK AMIKOM Purwokerto	21
Universitas Muhammadiyah Makassar	20
Universitas Paramadina	20
Politeknik Manufaktur Negeri Bandung	20
Universitas Prasetiya Mulya	20

Universitas Prof. Dr. Moestopo, Beragama	20
Sekolah Tinggi Ilmu Statistik	20
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional, Yogyakarta	20
STIE YKPN School of Business	20
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	19
Universitas Muhammadiyah Surabaya	19
Universitas Pancasakti Tegal	19
Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia	18
Janabadra University	18
Universitas Respati Yogyakarta	18
STMIK Nusa Mandiri	18
Universitas Teuku Umar	18
Universitas Wahid Hasyim	18
Universitas Kanjuruhan Malang	17
Politeknik ATI Padang	16
Universitas Borobudur	15
Yogyakarta Animal Disease Investigation Centre	15
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh	14
Politeknik Pertanian Negeri Kupang	14
Laboratorium Klinik Prodia, Jakarta	14
Universitas Maritim Raja Ali Haji	14
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung	14
Rockefeller Foundation in Indonesia	14
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ekuitas	14
STIE Perbanas, Surabaya	14
Universitas Garut	13
Gondol Research Station for Coastal Fisheries, Bali	13
Universitas Ibn Khaldun Bogor	13
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry	13
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang	13
Universitas Islam Sumatera Utara	13
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya	13
Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto	13
Wetlands International, Indonesia	13
Atlantic Richfield Indonesia Inc	12
Caltex Pacific Indonesia	12
ENI Indonesia Ltd	12
University Muhammadiyah Aceh	12
Politeknik Negeri Ambon	12
Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma	12
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	12
Mitra Masyarakat Hospital, Indonesia	11
Politeknik Negeri Indramayu	11
PT Badak NGL	11
STMIK Amik Riau	11
PT Dirgantara Indonesia	10
Universitas Islam 45	10
Universitas Mahasaraswati Denpasar	10
University of North Sumatra Medical School	10
Universitas Sari Mutiara Indonesia	10

STMIK Dharma Wacana Metro	10
STMIK Institut Bina Bisnis Indonesia	10
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon	9
Universitas Muhammadiyah Jember	9
Universitas Muhammadiyah Metro	9
Universitas Nusa Bangsa	9
Universitas Pelita Harapan Surabaya	9
Universitas PGRI Yogyakarta	9
Universitas Abdurrah	8
Balai Penyelidikan dan Pemakaian Karet, Bogor	8
IAIN Raden Intan Lampung	8
Universitas Pembangunan Jaya	8
Seroja Rheumatic Center	8
Departemen Kehutanan Republik Indonesia	8
Universitas Katolik De La Salle	8
University of Ekasakti	7
Fish Health Research Laboratory, Jakarta	7
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta	7
Politeknik Negeri Banyuwangi	7
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Adi Unggul Bhirawa	7
Institut Agama Islam Negeri Palu	7
STKIP Singkawang	7
Center for Pulp and Paper, Indonesia	6
Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Siliwangi	6
Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar	6
Politeknik Negeri Lampung	6
Regional Science Bureau for Asia and the Pacific, Indonesia	6
Research Institute for Freshwater Fisheries, Bogor	6
STMIK JAKARTA STI & K	6
Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo	6
Universitas Batam	5
East Java Leprosy Control Project	5
Universitas Indraprasta PGRI	5
Institut Agama Islam Negeri Palopo	5
Rumah Sakit Pantai Indah Kapuk	5
STMIK AKBA	5
STMIK AMIK Bandung	5
Universitas Prof. Dr. Hazairin SH. Bengkulu	5
Centre for Alleviation of Poverty Through Secondary Crops Development in Asia and the Pacific, Indonesia	4
Ciputra Group	4
Institut Agama Islam Negeri Mataram	4
Universitas Islam Darul Ulum Lamongan	4
LASMO Runtu Ltd.	4
Badan Pengawas Obat dan Makanan	4
PPM Institute of Management	4
Repsol, Indonesia	4
Rumah Sakit Puri Cinere	4
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Banjarbaru	4
Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo	4

Sekolah Tinggi Teknologi Pekanbaru	4
Yayasan Pijar Cendekiawan	4
Universitas Peradaban	3
Politeknik APP Jakarta	3
PT Haskoning Indonesia	3
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ahmad Dahlan Jakarta	3
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar	3
STMIK Atma Luhur, Pangkalpinang	3
World Food Program, Indonesia	3
Taman Nasional Baluran Republik Indonesia	2
BHP Billiton Limited, Indonesia	2
Budhi Asih General Hospital	2
Indonesian Mining Association IMA	2
Himpunan Masyarakat Nuklir Indonesia	2
Indonesian Railway Company, Ltd	2
Institut Agama Islam Negeri Samarinda	2
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung	2
Universitas Islam Jakarta	2
Universitas Katolik Musi Charitas	2
Universitas Kutai Kartanegara	2
Kementerian Negara Lingkungan Hidup, Republik Indonesia	2
National Veterinary Drug Assay Laboratory, Indonesia	2
Poltekkes Kemenkes Jakarta II	2
Sekolah Tinggi Maritim dan Transpor AMNI	2
STIE Muhammadiyah Jakarta	2
STIE Multi Data Palembang	2

Berdasarkan Tabel 1 tersebut dapat diketahui persebaran penelitian Indonesia yang terindeks di Scopus.com. Tahapan seleksi dan sintesis data ini dilakukan dengan pengambilan data yang berasal dari Scopus.com kemudian data tersebut diseleksi berdasarkan kebutuhan, dalam hal ini ialah berdasarkan produktivitas penulis, produktivitas Institusi, sebaran subjek penelitian, dan persentase produktivitas penulis. Analisis dilakukan untuk mengetahui tren penelitian Indonesia yang terindeks Scopus.com. Pada penelitian ini penulis memfokuskan analisis penelitian Indonesia yang terindeks Scopus.com pada 4 bagian yaitu produktivitas penulis, produktivitas institusi, sebaran subjek penelitian, dan persentase produktivitas penulis.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Institusi Terproduktif yang Terindeks Scopus.com

Terdapat beberapa institusi atau lembaga penelitian di Indonesia dari yang terindeks Scopus.com. Berikut ini merupakan 15 institusi atau lembaga penelitian yang terproduktif dalam menghasilkan produk penelitian berdasarkan Scopus.com sampai dengan 20 Juli 2018.

Tabel 2. Institusi Terproduktif Penelitian Scopus

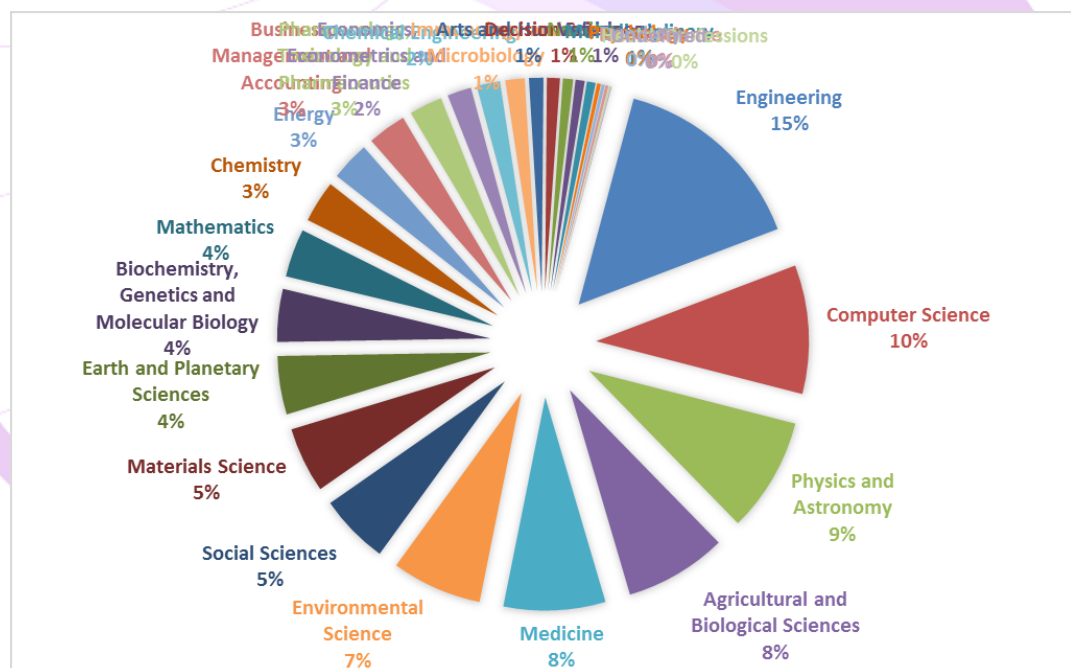
Peringkat	Institusi atau Lembaga	Total Dokumen
1	Institut Teknologi Bandung	10029
2	Universitas Indonesia	9850
3	Gadjah Mada University	6435
4	Institut Pertanian Bogor	4186
5	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3696

6	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	3588
7	Universitas Diponegoro	3503
8	Brawijaya University	2880
9	Universitas Padjadjaran	2406
10	Universitas Sebelas Maret	2350
11	Universitas Sumatera Utara	2152
12	Hasanuddin University	1945
13	Universitas Airlangga	1913
14	Bina Nusantara University	1715
15	Universitas Andalas	1518

Berdasarkan Tabel 2 dapat dilihat bahwa institusi atau lembaga yang berkontribusi tinggi dalam menghasilkan produk penelitian di Indonesia ialah Institut Teknologi Bandung dengan total 10029 produk penelitian. Diikuti Universitas Indonesia 9850, Universitas Gajah Mada 6435, Institut Pertanian Bogor 4186, dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember 4696.

3.2 Sebaran Subjek Penelitian Indonesia yang Terindeks Scopus.com

Pada jurnal Scopus terdapat beberapa bidang penelitian seperti *engineering*, *agriculture*, *physic*, *computer* dan lain-lain. Grafik 1 menunjukkan sebaran subjek penelitian Indonesia yang terindeks oleh Scopus.com sampai dengan 20 Juli 2018.



Grafik 1. Sebaran Subjek Penelitian Indonesia yang Terindeks Scopus

Berdasarkan Grafik 1 tersebut dapat dilihat bahwa penelitian Indonesia yang terindeks Scopus.com masih didominasi oleh keilmuan eksakta. Pertama ditempati subjek penelitian Engineering 15%, Computer 10%, Physics and Astronomy 9% dan Agricultural and Biological Science 8%.

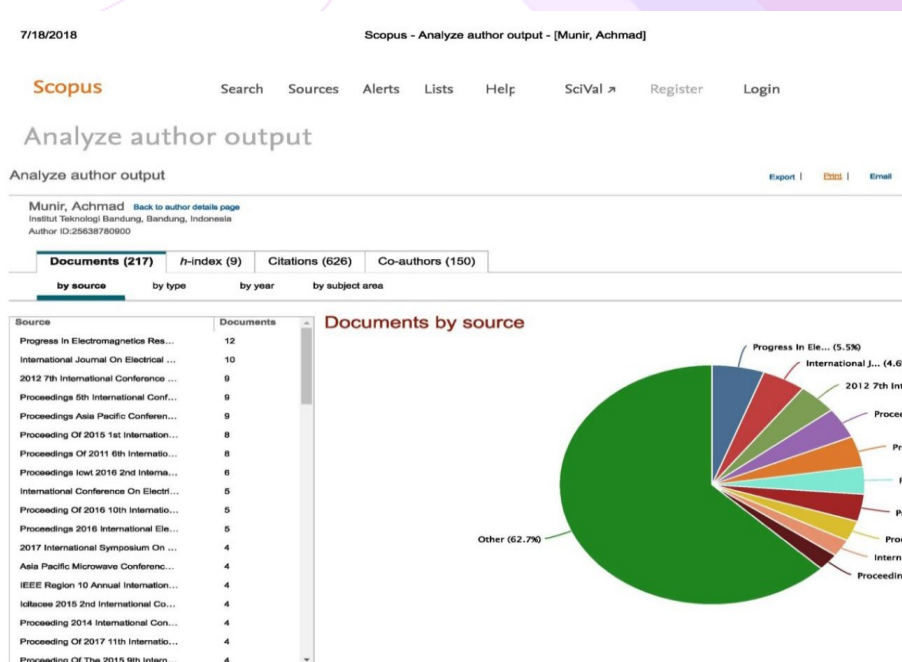
3.3 Penulis Indonesia Terproduktif yang Terindeks Scopus.com

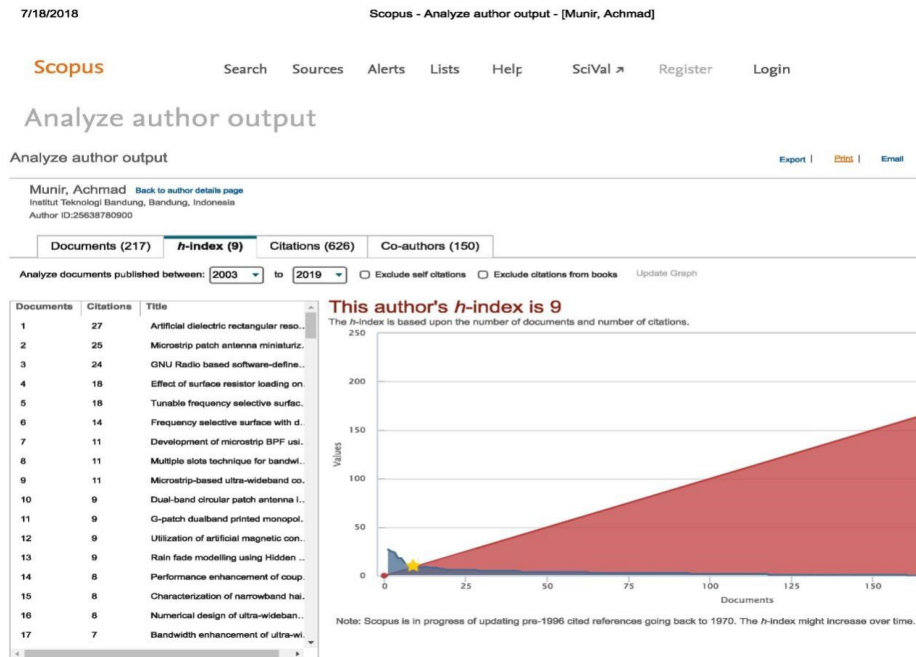
Pada Jurnal Scopus terdapat banyak penulis Indonesia yang berkontribusi dalam memublikasikan hasil penelitiannya. Berikut ini merupakan 10 penulis Indonesia terproduktif yang terindeks Scopus.com sampai dengan 20 Juli 2018.

Tabel 3. Statistik Penulis Indonesia Terproduktif yang Terindeks Scopus

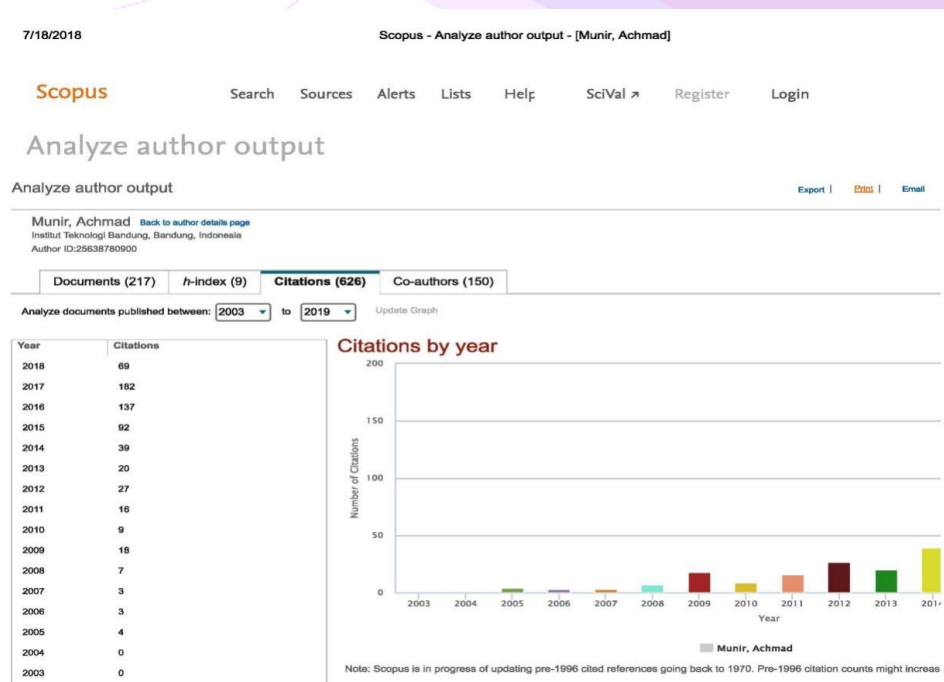
Peringkat	Penulis	Total Dokumen
1	Munir, A.	217
2	Purnomo, M.H.	213
3	Khairurrijal	194
4	Suwarno	166
5	Abdullah, M.	160
6	Ismadji, S.	149
7	Tjia, M.O.	146
8	Baskoro, E.T.	141
9	Suksmono, A.B.	137
10	Saleh, R.	131

Berdasarkan data Tabel 3 tersebut bahwa penulis terproduktif ialah Munir, A. 217 dokumen, kemudian diikuti Purnomo, M.H. 213, dan Khairurrijal 194. Hasil luaran dokumen penulis Ahmad Munir dapat dilihat pada Gambar 2 sedangkan h-index nya dapat dilihat pada Gambar 3 dan jumlah sitasi per tahun dapat dilihat pada Gambar 4.

**Gambar 2. Dokumen Ahmad Munir**



Gambar 3. H-index Ahmad Munir



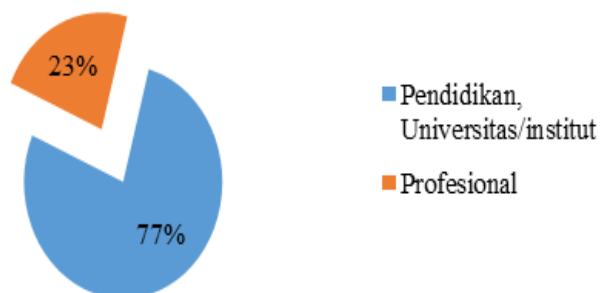
Gambar 4. Jumlah Sitasi Per Tahun Ahmad Munir

Sumber: Scopus.com

3.4 Persentase Produktivitas Penulis yang Terindeks Scopus.com

Pada jurnal Scopus Indonesia terdapat berbagai macam jenis profesi yang menulis dokumen penelitian, dimulai dari dosen hingga profesional. Dalam hal ini, peneliti hanya mengategorikan menjadi dua bagian yaitu pertama profesional dalam hal ini ialah penulis yang berada di suatu lembaga penelitian atau korporasi, sedangkan kedua ialah penulis yang bergerak pada bidang pendidikan, institut atau universitas. Berikut ini merupakan persentase produktivitas penulis yang terindeks Scopus.com sampai dengan 20 Juli 2018.

Persentase Produktivitas Penulis yang Terindeks Scopus.com



Grafik 2. Persentase Produktivitas Penulis Indones yang Terindeks Scopus.com

Berdasarkan Grafik 2 dapat dilihat bahwa penulis yang berkontribusi besar ialah pada kategori pendidikan, universitas atau institut sebesar 77%. Hal ini berkorelasi positif dengan kontribusi lembaga atau institusi yang mendominasi dan tertinggi pada Scopus.com ialah Universitas, Politeknik atau pun Institut.

4. KESIMPULAN

Penelitian ini ialah untuk mengukur hasil penelitian Indonesia yang terindeks Scopus yang terbagi ke beberapa bagian yaitu Lembaga atau Institusi Terproduktif, Sebaran Subjek Terbanyak Diteliti, Penulis Terproduktif, Persentase Penulis Terproduktif. Institusi atau lembaga terproduktif dalam menghasilkan produk penelitian ialah Institut Teknologi Bandung dengan total 10029 produk penelitian. Diikuti Universitas Indonesia 9850, Universitas Gajah Mada 6435, Institut Pertanian Bogor 4186, dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember 4696. Sebaran subjek hasil penelitian peneliti Indonesia yang terindeks Scopus.com didominasi oleh keilmuan Eksakta, subjek penelitian *Engineering* 15%, *Computer* 10%, *Physics and Astronomy* 9% dan *Agricultural and Biological Science* 8%. Penulis terproduktif ialah Munir, Ahmad dengan 217 dokumen, kemudian diikuti Purnomo, M.H. dengan 213 dokumen, dan Khairurrijal dengan 194 dokumen. Sedangkan Persentase Penulis Terproduktif ialah pada kategori pendidikan, universitas atau institut sebesar 77% dan profesional hanya 23%. Diharapkan penulis atau lembaga atau institusi dapat lebih berkontribusi banyak dalam menyebarluaskan penelitiannya pada seluruh dunia tidak hanya terbatas dalam negeri saja namun juga bisa merambah pada jurnal Scopus.com dan Web of Science. Hal ini dikarenakan pentingnya akses keterbukaan informasi agar produk penelitian dapat dimanfaatkan oleh khalayak ramai.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Ernalia Subagio selaku Kepala Perpustakaan Universitas Al-Azhar yang telah mendukung penelitian ini. Ucapkan terima kasih juga peneliti sampaikan kepada rekan-rekan pustakawan UAI yang telah memberikan masukan serta dukungan sehingga terselesaikannya artikel ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Cho J. (2017). "A comparative study of the impact of Korean research articles in four academic fields using altmetrics". *Performance Measurement and Metrics*, 18 (1), 38-51. <https://doi:10.1108/PMM-02-2016-0005>.
- Karanatsiou, D., Misirlis, N. & Vlachopoulou, M. (2017), "Bibliometrics and altmetrics literature review", *Performance Measurement and Metrics*, Vol. 18 (1), 16-27. <https://doi.org/10.1108/PMM-08-2016-0036>
- Kitchencham & Ebse. (2007). *Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering*. Durham: IEEE Computer Science.
- Kolahi, J. & Khazaei. (2016). "Almetric : Top 50 dental articles in 2014". *British Dental Journal*, 220, 569 – 574. <https://doi.org/10.1038/sj.bdj.2016.411>
- Soekanto, S. (1995). *Sosiologi Suatu Pengantar*. Raja Grafindo.
- "Scopus | The Largest Database of Peer-Reviewed Literature | Elsevier." n.d. Diakses February 14, 2019. <https://www.elsevier.com/en-in/solutions/Scopus>.



