



RESEARCH TOPIC TRENDS IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY INDEXED SCIENCE AND TECHNOLOGY INDEX (SINTA) 1 YEAR 2021 WITH THE ZIPF APPROACH

TREN TOPIK PENELITIAN JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERINDEKS SCIENCE AND TECHNOLOGY INDEX (SINTA) 1 TAHUN 2021 DENGAN PEDEKATAN DALIL ZIPF

Via, Nining Sudiar, Vita Amelia
Program Studi Ilmu Perpustakaan, Universitas Lancang Kuning (UNILAK)

ABSTRACT

This study aims to find out about the trend topics that are more often discussed in Information dan Communication Technology journals indexed by SINTA 1 in 2021 so that they can bring up the latest research subjects. The method used in this research is to use the bibliometric data analysis method based on the zipf rule. The results showed that there was the word "Learning" which was the highest word frequency, which was 317 times appearing with a percentage (3.8%) of the total 8246 words. These words can be used as keywords in the research article being studied. The calculation above shows that the relevant subject index is greater with the relevant percentage of 62.5%, relevant marginal of 37.5% and irrelevant of 0 %.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan tentang tren topik-topik apa saja yang lebih sering dibahas dalam jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi yang terindeks SINTA 1 pada tahun 2021 sehingga bisa memunculkan subjek penelitian terbaru. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode analisis data bibliometrik dengan berdasarkan kaidah zipf. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kata "Learning" merupakan frekuensi kata tertinggi yaitu sebanyak 317 kali muncul dengan jumlah persentase (3,8%). Maka dapat diambil kesimpulan bahwa kata tersebut dapat dijadikan sebagai kata kunci (Keyword) pada penelitian artikel yang sedang diteliti. Perhitungan diatas menunjukkan indeks subjek yang nilainya relevan lebih besar dengan jumlah persentase relevan sebesar 62.5%, persentase relevan marginal sebesar 37,5% dan jumlah persentase tidak relevan sebesar 0 %.

Research Report
Penelitian

INFO ARTICLE

Received: 2 January 2023

Accepted: 25 February 2023

Published: 1 June 2023

Correspondence:

Via

Email:

viaangrainy30@gmail.com

Keywords:

Zipf rules, Bibliometrics, Journals, Articles, Words: Learning

Kata Kunci:

Kaidah Zipf, Bibliometrik, Jurnal, Artikel, Kata: Learning.

PENDAHULUAN

Pada saat ini, perkembangan penulisan artikel-artikel ilmiah telah berdampak terhadap ilmu pengetahuan. Baik itu dalam penulisan ilmiah yang dilakukan oleh para dosen, mahasiswa atau peneliti lainnya dalam berbagai bidang disiplin atau subdisiplin ilmu. Perkembangan jurnal ini juga diiringi dengan pemanfaatan teknologi informasi dalam mempublikasi suatu karya ilmiah. Jurnal yang dapat dikatakan baik dan bernilai maka memenuhi persyaratan sesuai dengan peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Indonesia, harus memenuhi syarat minimal yaitu artikel yang diterbitkan dapat memajukan ilmu pengetahuan, teknologi, seni yang didasarkan pada hasil penelitian, perekayasaan, telaah yang mengandung temuan atau pemikiran yang original dan terbaru, jurnal ilmiah tersebut bukan merupakan plagiat dari karya orang lain, serta memiliki dewan penyunting jurnal berkualifikasi sesuai dengan bidang ilmu yang mewakili (Yani et al., 2020a).

Jurnal ilmiah merupakan sebuah media untuk mempublikasikan suatu artikel atau hasil penelitian seseorang yang mana dapat diterbitkan secara berkala oleh suatu organisasi profesi atau sebuah institusi akademik yang memuat banyak artikel-artikel, yang merupakan produk dari pemikiran ilmiah secara empiris maupun logis dalam suatu bidang ilmu tertentu. Jurnal juga dapat diartikan sebagai sebuah terbitan berkala yang bertujuan untuk menyebarkan hasil riset dan perkembangan suatu disiplin ilmu tertentu. Jurnal dapat diakses melalui dua bentuk yaitu jurnal tercetak dan jurnal *online* atau *electronic journal (ejournal)*. Tidak semua artikel dapat dimuat dalam sebuah jurnal, artikel yang akan dipublikasikan harus melalui beberapa proses seleksi terutama untuk jurnal-jurnal yang sudah terakreditasi oleh *Akreditasi Jurnal Nasional (ARJUNA)*.

Portal jurnal *Science and Technology Index (SINTA)* ini didirikan di tahun 2017 atas peran dan kerjasama dari pemerintah melalui Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan

Tinggi (KEMENRISTEKDIKTI) dalam mengukur karya dosen, mahasiswa atau peneliti lainnya yang ada di Indonesia. Setelah dilakukannya penelusuran hingga Desember 2021, jurnal yang terakreditasi mulai dari SINTA 1 sampai SINTA 6 dapat ditemukan sebanyak 5990 dan terdapat 103 jurnal dengan kategori nilai tertinggi yaitu terdapat pada SINTA 1 dengan nilai lebih dari 85. Semakin tinggi nilai suatu jurnal tersebut maka tentunya kualitas dan penilaian atas mutu substansi artikel ilmiah yang terdapat dalam jurnal tersebut maka akan semakin tinggi nilainya dibandingkan dengan peringkat yang ada dibawahnya yaitu terdapat pada SINTA 2 sampai SINTA 6.

SINTA merupakan pusat indeks, sitasi dan kepakaran terbesar yang ada di Indonesia berbasis web yang menawarkan akses cepat, komprehensif serta mudah untuk mengukur kinerja peneliti dan institusi berdasarkan publikasi yang telah dihasilkan serta kinerja jurnal berdasarkan jumlah artikel dan sitasi yang dihasilkan (Lukman et al., 2017). Portal jurnal *Science and Technology Index (SINTA)* <https://sinta3.kemdikbud.go.id/>. ini lahir pada tahun 2017 atas peran dan inisiatif dari pemerintah melalui kementerian Riset, Teknologi dan pendidikan tinggi (KEMENRISTEKDIKTI) dalam mengukur karya dosen, mahasiswa atau peneliti lainnya yang ada di Indonesia.

Topik penelitian ini merupakan bagian yang penting dalam melakukan sebuah penelitian. Karena menjadi sebuah dasar pokok pemikiran untuk melakukan tindakan selanjutnya, selain itu, juga sebagai cerminan atau identitas dari jiwa seluruh pemikiran yang dituangkan dalam bentuk tulisan (Bisri, 2001). Biasanya topik-topik dalam sebuah artikel itu disesuaikan dengan skop lingkup dan tema dalam jurnal tersebut.

Pada pra penelitian yang dilakukan bulan Januari hingga Desember dengan cara membuat *mapping* jurnal terindeks SINTA 1 dengan hasil, bahwa dalam jurnal SINTA 1 ini ada beberapa ragam disiplin ilmu, diantaranya Teknologi

Informasi dan Komunikasi terdapat 16 jurnal, Ilmu Pengetahuan Alam terdapat 14 jurnal, Kesehatan terdapat 14 jurnal, Agama terdapat 9 jurnal, Teknik terdapat 7 Jurnal, Pertanian terdapat 7 jurnal, Kehutanan dan Hewan terdapat 6 jurnal, Ilmu Sosial dan Politik terdapat 5 jurnal, Bahasa terdapat 4 jurnal, Pendidikan terdapat 4 jurnal, Manajemen dan ekonomi terdapat 4 jurnal, Ilmu Kelautan dan Perikanan terdapat 4 jurnal, Ilmu Pemerintahan terdapat 3 jurnal, serta Ilmu Matematika terdapat 3 jurnal. Maka dapat diambil kesimpulan sementara bahwa jurnal dengan tema Teknologi Informasi dan Komunikasi merupakan jurnal terbanyak yang ada di dalam jurnal SINTA 1 terhitung dari Januari-Desember 2021.

Metode yang digunakan untuk menganalisis data tersebut menggunakan salah satu metode analisis yaitu analisis Kuantitatif dengan pendekatan Kaidah Zipf, dimana metode ini sebagai metode statistik untuk mempelajari dan mengidentifikasi pola dalam penggunaan bahan dan layanan perpustakaan atau menganalisa perkembangan literatur tertentu, kepengarangannya (Farida dan Firmansyah, 2020). Indikatornya dihitung berdasarkan frekuensi kata yang sering muncul dalam artikel dan turunannya (kata kunci) dalam suatu dokumen atau artikel. Maka perlunya dilakukan sebuah penelitian untuk mencari tahu kata kunci yang lebih mendominasi dan menjadi tren dalam jurnal yang terindeks SINTA 1 dibidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang ada pada penelitian ini yaitu: "Bagaimana Tren Topik Penelitian Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Terindeks *Science and Technology Index (SINTA)* 1 Pada Tahun 2021 dengan Pendekatan Dalil Zipf. Sedangkan tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui kedepannya tentang tren topik-topik apa saja yang lebih sering dan jarang dibahas dalam jurnal teknologi informasi dan komunikasi yang terindeks SINTA 1 pada tahun 2021 serta dapat

menjadi referensi kepada peneliti terbaru untuk melakukan penelitian terbaru dengan mengetahui subjeknya.

TINJAUAN PUSTAKA

Dari tiga penelitian terdahulu yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa persamaan penelitian ini dengan penelitian terdahulu adalah sama-sama menjelaskan tentang kecenderungan suatu topik baik itu didalam suatu berita maupun dalam jurnal yang telah diteliti. Sedangkan perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya terdapat pada metode penelitian yang dilakukan yaitu tiga penelitian sebelumnya menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif, sedangkan pada penelitian ini, penulis menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan kaidah Zipf dan visualisasi menggunakan Wordcounttools.

Tren Topik

Menurut N. Muktiadji dan R Kamage dalam (Trisnawati, 2018) tren merupakan kecenderungan pada keadaan suatu masa yang akan datang baik kecenderungan itu akan naik, akan turun maupun akan tetap. Keberagaman topik penelitian yang ada diberbagai ilmu pengetahuan, menunjukkan bahwa masalah yang berkaitan dengan ilmu yang akan diteliti tersebut sangat banyak dan perlu dilakukan pengkajian dan penelitian yang lebih dalam lagi.

Kaidah Zipf

Kaidah zipf ini termasuk salah satu kajian bibliometrik yang berisi pembahasan mengenai frekuensi dan peringkat kata yang muncul yaitu dalil zipf. Kaidah zipf ini dikenal sebagai istilah titik transisi. Yang dimaksud dengan titik transisi ini adalah titik yang menjadikan perubahan dari kata yang frekuensinya tinggi ke kata yang berfrekuensi rendah. Menurut Nazifah dalam (Nashihuddin, 2020) hasil kajian bibliometrik dengan kaidah zipf, dapat membantu para penerbit untuk menemukan sebuah kata kunci maupun sebuah tajuk subjek dalam suatu dokumen yang digunakan dalam proses temu

kembali informasi. Kaidah Zipf ini berfokus pada frekuensi kata-kata yang muncul disebuah teks.

Dalil Zipf ini juga berkaitan dengan metode kuantitatif karena terikat dengan ilmu matematika. Zipf ini mempunyai dasar untuk mempelajari cara menemukan frekuensi kata atau jumlah kata yang sering bahkan yang jarang muncul dalam sebuah dokumen, karena Zipf ini melihat bahwa manusia dalam proses berkomunikasi lebih cenderung menghemat kata yang diucapkan. Kecenderungan menghemat kata ini dapat dilihat dari banyaknya kata-kata yang diucapkan secara berulang-ulang, namun ada juga kata-kata yang jarang digunakan bahkan ada beberapa kata yang digunakan hanya satu kali dalam proses komunikasi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif dengan pendekatan Kaidah Zipf. Sedangkan tujuan dari penelitian kuantitatif ini yaitu sebagai metode yang berlandaskan pada filsafat positivisme, yang digunakan untuk meneliti pada populasi dan sampel tertentu yang mana metode kuantitatif ini sebagai metode statistik untuk mempelajari dan mengidentifikasi pola perkembangan dalam literatur tertentu. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan instrumen penelitian dan analisis data yang bersifat statistik, dengan mengkaji hipotesis yang telah ditetapkan (Sugiyono, 2014a). Subjek penelitian pada penelitian ini yaitu jurnal yang terindeks SINTA 1 pada bidang teknologi, informasi dan komunikasi yang bisa diakses secara *online* di Indonesia, dimana penelitian ini mengambil jurnal yang lebih dominan yang terdapat dalam portal Jurnal SINTA 1. Diketahui terdapat 16 jurnal yang masuk dalam kategori jurnal teknologi, informasi dan komunikasi. Dan terdapat 1.992 Artikel yang termasuk dalam kategori bidang teknologi informasi dan komunikasi pada Januari-Desember 2021. Sehingga yang menjadi objek pada penelitian yang peneliti lakukan yaitu Tren

Topik Penelitian Jurnal Teknologi, Informasi dan Komunikasi Terindeks pada SINTA 1 tahun 2021.

Penelitian ini dilakukan dengan mengunjungi portal *Jurnal Science and Technology Index* (SINTA) 1 <https://sinta3.kemdikbud.go.id/>. Adapun jadwal pelaksanaan penelitian ini dilakukan mulai dari Januari – Desember 2021. Untuk Variabel dalam penelitian ini yaitu Tren Topik Penelitian Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Terindeks SINTA 1 Tahun 2021 dengan indikator Frekuensi kata kunci dengan menggunakan kaidah Zipf. Cara pengambilan data sampel pada penelitian ini yaitu penulis menggunakan teknik pengambilan sampling jenuh. Teknik sampling jenuh ini merupakan teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel (Sugiyono, 2014b). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh populasi jurnal yang terindeks SINTA 1 pada bidang Teknologi, Informasi dan Komunikasi tahun 2021 yaitu berjumlah 16 jurnal dan 1.992 artikel terhitung dari Januari hingga Desember 2021.

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini dengan menggunakan rumus dalil Zipf dan juga menggunakan rumus titik transisi Goffman menurut Jonner Hsugian dalam (Perpustakaan et al., 2018). Rumus dalil Zipf yang digunakan untuk pemeringkatan kata tersebut:

$$r.f(r) = k$$

Dimana, R = Peringkat kata
F = Frekuensi pengulangan pada peringkat r
K = konstanta positif

Setelah data diurutkan dari frekuensi kata yang tertinggi, hingga frekuensi kata yang paling rendah. Maka langkah selanjutnya adalah menentukan nilai dari titik transisi Goffman, yang mana titik teoritis yang terjadi perubahan nilai dari frekuensi tinggi ke frekuensi terendah, diduga merupakan daerah yang memuat kata-kata yang menunjukkan isi dokumen atau artikel, yang berpola sebagai berikut:

$$n_{1.2} = \left(\frac{-1 \pm \sqrt{1 + 8I.1}}{2a} \right)$$

- n = total frekuensi kata
 n1.2 = Nilai Transisi
 I_n = Jumlah kata yang berbeda dengan jumlah frekuensi n
 I₁ = jumlah kata yang beda dengan jumlah frekuensi 1
 a = 1
 b = 1
 c = -2I₁

Selanjutnya ditentukan frekuensi kerelevanan jurnal dengan menggunakan teknik persentase Arikunto dalam (Hayati, 2020) yaitu:

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

- F = frekuensi
 N = Jumlah Sampel

HASIL DAN PEMBAHASAN

Artikel jurnal merupakan populasi sekaligus sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah artikel jurnal dari lembaga pengindeksan *Science and Technology Index* (SINTA) 1. Dari data yang diperoleh di laman jurnal *Science and Technology Index*, terdapat 103 jurnal yang terindeks SINTA 1 pada tahun 2021. Sedangkan jurnal yang terbanyak adalah jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi yang berjumlah 16 Jurnal.

Dalam setiap disiplin terdapat klasifikasi rumpun ilmu yang terkait dengan ilmu yang umum. Menurut (Cahyana, 2020) pada disiplin ilmu teknologi informasi dan komunikasi ini, terdapat lima klasifikasi rumpun ilmu yang terdapat didalamnya yaitu: sistem informasi, teknologi informasi, teknik komputer dan ilmu komputer. Dari 103 jurnal yang terindeks SINTA 1 ini terdapat 16 jurnal yang terindeks jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi. Berikut data yang termasuk kedalam jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi:

Tabel 1
 Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Terindeks
 SINTA 1 Tahun 2021

Nama Jurnal	Jumlah Artikel
<i>Indonesian Journal of Science and Technology</i>	37
<i>Journal of ICT Research and Applications</i>	24
<i>Science and Technology Indonesia</i>	42
<i>JOIV: International Journal on Informatics Visualization</i>	72
<i>IJAIN (International Journal of Advances in Intelligent Informatics)</i>	39
<i>International Journal on Electrical Engineering and Informatics</i>	55
<i>Commit (Communication and Information Technology) Journal</i>	12
<i>Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science</i>	801
<i>Communication in Science and Technology</i>	17
<i>Register: Jurnal Ilmiah Teknologi System Informasi</i>	14
<i>International Journal of Electrical and Computer Engineering</i>	50
<i>Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)</i>	228
<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (Ijaseit)</i>	330
<i>International Journal of Technology</i>	150
<i>Journal of Engineering and Technological Sciences</i>	76
<i>Electronic Journal of Graph Theory and Applications</i>	45
Jumlah	1992

Sumber: Data diolah September 2022

Data jurnal yang termasuk ke dalam jurnal teknologi informasi dan komunikasi ini terdapat 1992 artikel dalam tahun 2021. Dari penjelasan data tabel diatas maka dapat dilihat bahwa proses penerbitan jurnal yang dilakukan pada jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi terindeks SINTA 1 di tahun 2021 ini berbedabeda. Ada yang penerbitannya dua kali dalam setahun, setahun tiga kali, empat kali dalam satu tahun, dan ada setahun enam kali, tujuh kali bahkan dua belas kali (terhitung tiap bulan diterbitkan) penerbitan dalam jangka waktu satu tahun.

Frekuensi Kata Kunci Berdasarkan Dalil Zipf

Frekuensi kata kunci menggunakan dalil zipf dapat dijelaskan dari tabel berikut ini:

Tabel 2
Frekuensi Kata Kunci Berdasarkan Dalil Zipf

Jurnal	Titik Transisi	Frekuensi Tertinggi	Banyak Muncul
Jurnal 1	38	Learning	7x
Jurnal 2	9	Neural	8x
Jurnal 3	39	Adsorption	8x
Jurnal 4	47	Learning	13x
Jurnal 5	31	Network	9x
Jurnal 6	95	Learning	98x
Jurnal 7	40	Learning	9x
Jurnal 8	25	Rice	2x
Jurnal 9	61	Algorithm	26x
Jurnal 10	56	Analysis	10x
Jurnal 11	92	Water	19x
Jurnal 12	46	Model	13x
Jurnal 13	23	Learning	4x
Jurnal 14	30	Graph	35x
Jurnal 15	20	Learning	6x
Jurnal 16	45	Optimization	14x

Sumber: data diolah September 2022

Titik dan daerah transisi pada jurnal pertama diketahui titik transisinya pada kata *Aircraft* dengan titik transisi (37,86), sedangkan pada jurnal kedua terdapat kata *Convolutional Neural Network* (9,41), selanjutnya jurnal ketiga dengan kata *Regeneration* (38,72), diikuti jurnal keempat dengan kata *Deep Learning* (46,51), pada jurnal kelima dengan kata *Sentiment* (31,15), jurnal keenam kata *Dynamic* (94,75), jurnal ketujuh dengan kata *Motor* (40,21), pada jurnal kedelapan dengan kata *Channel* (25,42), di jurnal kesembilan pula dengan kata *Cloud* (61,22), dalam jurnal kesepuluh terdapat kata *Processing* (55,69), dan dalam jurnal kesebelas terdapat *Remote Sensing* (91,58), dalam jurnal kedua belas dengan kata *Supply* (65,53), kata *Covid 19* terdapat dalam jurnal ketiga belas dengan titik transisi (22,61), jurnal keempat belas dengan kata *Stirling* (29,86), jurnal kelima belas dengan kata *Southern* (20,43) dan jurnal keenam belas terdapat kata *Particle* dengan titik transisi (44,82).

Menurut frekuensi kata kunci yang sering muncul dalam 1990 artikel yang terhitung di dalam jurnal tersebut, terdapat *Learning* merupakan frekuensi kata tertinggi yaitu sebanyak 317 kali muncul. Selanjutnya diikuti dengan kata *Network* sebanyak 258 kali muncul, kata *Neural* sebanyak 235 kali muncul, kata *System* sebanyak 160 kali muncul, kata *Machine* sebanyak 146 kali muncul, kata *Data* sebanyak 135 kali muncul, kata *Algoritma* sebanyak 127 kali muncul, kata *Image* sebanyak 124 kali muncul, kata *Energy* sebanyak 124 kali muncul serta kata *Deep* sebanyak 118 kali muncul.

Penentuan Subjek dengan *Focus* dan *Scope* Jurnal

Dalam penentuan indeks subjek artikel jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi ini menggunakan beberapa teknik analisis seperti menganalisis secara langsung pada *Focus* dan *Scope* pada tiap jurnal. Berikut adalah hasil pengindeksan subjek artikel dengan *focus* dan *scope* jurnal, sebagaimana yang tercantum di dalam tabel berikut:

Tabel 3
 Penentuan Subjek dengan *Focus* dan *Scope* Jurnal

Jurnal	Subjek dengan <i>Focus</i> dan <i>Scope</i> Jurnal
1	<i>Electronic, electrical, environment, food, mathematics education, organization, laboratories, physics, material, mechanical, agriculture, architecture, astronomy, biology, chemistry, chemical, computer science, engineering, earth, electric.</i>
2	<i>Internet Technology, Multimedia, Software Engineering, Computer Science, Information, System, Knowledge Management, Information Theory, Signal Processing, Electronics, Computer Network, Telecommunication, Wireless, Mobile Computing</i>
3	<i>Communication, Article, Technical Article, Chemistry, Pharmacy, Physics/ Applied Physic, Mathematics</i>
4	<i>Computer Science, Computer Engineering, Information Technology, Visualization, Social Informatics.</i>
5	<i>Machine Learning, Soft Computing, Data Mining, Big Data Analytics, Computer Vision, Pattern Recognition, Natural Language Processing</i>
6	<i>Electronics, Information Technology, Informatics, Data, Software Engineering, Biomedical Engineering, Power Engineering, Telecommunication Engineering, Computer Engineering, Control and Computer Science.</i>
7	<i>Information Technology Investment, Information System Development Methodology, Strategic, Information System, (Business Intelligence, Decision Support System, Executive Information System, Enterprise System, Knowledge Management), E-Learning, E-Bussines, E-Health, E-Commerce, E-Supply Chain Management, E-Costumer, E-Marketing, E-Government, Internet Of</i>

	<i>Things, Electronic Engineering, Software Engineering, Mobile Technology, Applications, Robotics, Database System, Information Engineering, Artificial Intelligence, Interactive Multimedia, Computer Networking, Information System Audit, Accounting Information System.</i>
8	<i>Telecommunication, Instrumentation dan Control, Computing and Informatics, Signal Processing, Electronics, Electrical,</i>
9	<i>Opinion, Case Reports, Short Communications, Current Interest, Review Articles, Original Article,</i>
10	<i>Information Systems Engineering, Intelligent Business Systems, And Others.</i>
11	<i>Automation, instrumentation, control engineering, digital signal, image, video processing, telecommunication, system, technology, computer science, information technology, internet of things, big data, cloud computing, electrical, electronic, instrumentation, control, telecommunication, computer engineering,</i>
12	<i>Signal, Image, Video Processing, Electronics Engineering, Electrical Power Engineering, Power Electronics, Drives, Instrumentation, Control Engineering, Internet of Things (Iot), Communication Engineering, Computer Network, System Engineering, Computer Science, Information System, Machine Learning, Soft Computing.</i>
13	<i>Applied Physics, Engineering, Architecture, Chemical, Process, Civil, Structural, Electrical, Electronic, Systems, Geological, Mining Engineering, Mechanical, Materials, Information Science, Artificial Intelligent, Science, Bioscience, Biotechnology, Agricultural, Chemistry, Food Technology, Environmental,</i>

	<i>Health Science, Mathematics, Statistics, Applied Physics, Engineering, Computer Science, E-Learning, Education Learning, Multimedia, Knowledge Technology, Information System, Internet, Mobile Computing, Machine Learning.</i>
14	<i>Architecture, Chemical, Civil, Electrical, Industrial, Material, and Mechanical Engineering).</i>
15	<i>Geotechnical Engineering, Engineering Science, Environmental Science, Materials, Earth-Surface, Processes Mechanical Engineering, Civil, Structural Engineering, Chemical Engineering, Electrical Engineering.</i>
16	<i>Mathematics, Computer Science and other Sciences.</i>

Sumber: Data diolah September 2022

Relevansi Hasil Subjek Menggunakan Dalil Zipf dengan Subjek Menggunakan *Focus* dan *Scope* Jurnal.

Untuk mengetahui apakah pengindeksan subjek dengan menggunakan hukum Zipf ini dapat diterapkan pada pengindeksan subjek dalam sebuah artikel jurnal, maka langkah yang dapat dilakukan yaitu dengan melihat tingkat-tingkat relevansi hasil pengindeksan subjek menggunakan hukum dalil Zipf dengan indeks pada *focus* dan *scope* tiap Jurnal Teknologi, Informasi dan Komunikasi terindeks SINTA 1 pada tahun 2021, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Relevan. Dapat dikatakan relevan apabila hasil pengindeksan subjek menggunakan hukum dalil Zipf memiliki kesamaan atau sama persis dengan indeks subjek *focus* dan *Scope* tiap jurnal.
- Relevan marginal. Dapat dikatakan relevan marginal apabila indeks subjek yang dihasilkan memiliki kemiripan/tidak sama persis.

- Tidak relevan. Dapat dikatakan tidak relevan apabila hasil pengindeksan subjek menggunakan hukum dalil Zipf ini tidak memiliki kesamaan sama sekali dengan indeks *focus* dan *Scope* tiap jurnal.

Tabel 4

Relevansi Hasil Subjek Menggunakan Dalil Zipf dengan Subjek Menggunakan *Focus* dan *Scope* Jurnal.

Jurnal	Tingkat Relevansi Perbandingan
Jurnal 1	Relevan
Jurnal 2	Relevan
Jurnal 3	Relevan Marginal
Jurnal 4	Relevan
Jurnal 5	Relevan
Jurnal 6	Relevan
Jurnal 7	Relevan
Jurnal 8	Relevan Marginal
Jurnal 9	Relevan
Jurnal 10	Relevan Marginal
Jurnal 11	Relevan
Jurnal 12	Relevan
Jurnal 13	Relevan Marginal
Jurnal 14	Relevan Marginal
Jurnal 15	Relevan Marginal
Jurnal 16	Relevan

Sumber: data diolah September 2022

Dari data diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa tingkat korelevanan Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi yang terindeks SINTA 1 Tahun 2021 ini cukup tinggi karena diantara 16 jurnal yang terindeks, terdapat 10 jurnal yang tergolong relevan (yang tingkat kesamaannya mencapai 50-100%) sedangkan terdapat 6 jurnal yang terindeks dan tergolong kedalam relevan

banyak yang berakibat menghasilkan pencarian yang dicari kurang tepat (tidak *precision*).

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijelaskan diatas, maka penulis ingin mengajukan saran dan masukan sebagai berikut: pertama, diharapkan dengan dilakukannya penelitian ini maka akan dapat menjadi salah satu acuan untuk melakukan penelitian lanjutan demi memperkaya bidang keilmuan terutama dibidang perpustakaan dan ilmu informasi. Penulis juga berharap akan adanya penelitian lanjutan yang dapat menghasilkan penelitian terbaru untuk para peneliti yang akan atau sedang melakukan penelitian, sehingga perkembangan ilmu perpustakaan dan informasi lebih merata.

Diharapkan dengan adanya beberapa kata kunci yang menggambarkan tentang trennya penelitian tersebut dapat menjadikan acuan untuk melakukan penelitian terbaru mengenai subjek yang masih sedikit diteliti maupun subjek yang sudah banyak diteliti. Dari penilaian tingkat relevansi subjek *Focus and scope* dengan subjek kata kunci menggunakan kaidah zipf dapat dilihat bahwa jurnal terindeks SINTA 1 merupakan jurnal tingkat tinggi di Indonesia, tetapi masih ada tingkat kerelevanan kata kunci dengan *Scope focus* yang kurang relevan. Tetapi secara keseluruhan sudah relevan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bisri, C. H. (2001). *Penentuan Penyusunan Rencana Penelitian dan Penulisan Skripsi* (p. 20). Raja Grafindo Persada.
- Cahyana, R. (2020). *Rumpun Ilmu Bidang Teknologi Informasi*. Official Blog Of Rizki Cahyana.
<http://rizkicahyana.blogspot.com/2014/09/rumpun-ilmu-bidang-teknologi-informasi.html>
- Farida, N., dan Firmansyah, A. H. (2020). Analisis Bibliometrik Berdasarkan Pendekatan. *Khazanah: Jurnal Pengembangan Kearsipan.*, 13(2), 91–109.
- Hayati, R. (2020). *Pengertian Subjek Penelitian dan Contohnya*. 2020.
- Lukman, Ahmadi, S. S., Manalu, W., dan Hidayat, D. S. (2017). *Pedoman Publikasi Ilmiah*. Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.
- Nashihuddin, W. (2020). Analisis Kata Artikel Jurnal Berdasarkan Kaidah Zipf. *Researchgate.Net*, August.
https://www.researchgate.net/profile/Wahid-Nashihuddin-2/publication/343787536_ANALISIS_KATA_ARTIKEL_JURNAL_BERDASARKAN_KAIDAH_ZIPF/links/5f3f6632458515b729380b75/ANALISIS-KATA-ARTIKEL-JURNAL-BERDASARKAN-KAIDAH-ZIPF.pdf
- Ningtias, P., Sudiar, N., dan Latiar, H. (2020). Tren Topik Pemberitaan PASCA Pemilihan Presiden pada Portal Berita Online. *Info Bibliotheca: Jurnal Perpustakaan Dan Ilmu Informasi*, 1(2), 113–128.
<https://doi.org/10.24036/ib.v1i2.74>
- Perpustakaan, I., Dengan, U. I. N. A., dan Zipf, H. (2018). *Pengindeksan subjek skripsi mahasiswa pada program studi s1 ilmu perpustakaan uin ar-raniry dengan menggunakan hukum zipf*.
- Sugiyono. (2014a). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)* (Soetopo (ed.); p. 63). Alfabeta.
- Sugiyono. (2014b). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)* (p. 11). Alfabeta.
- Suryadi. (2020). *Tren Topik Penulisan Karya Ilmiah Pada Jurnal Manuskripta dan Jumentara Tahun 2015-2019*. Universitas Lancang Kuning.
- Trisnawati, A. (2018). *Tren Topik Skripsi Jurusan Ilmu Perpustakaan Di Perpustakaan Fakultas Adab Dan Humaniora UIN Alauddin Makassar Periode 2004-2016 (Sebuah Kajian Bibliometrik)*. 2016, 60. repositori.uin-alauddin.ac.id
- Yani, B., Sudiar, N., dan Amelia, V. (2020a). *Indeksasi Jurnal Terakreditasi Science and*

Technology (SINTA) 1 di Indonesia.
*Tibannbaru : Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan
Informasi*, 4(2), 44.
<https://doi.org/10.30742/tb.v4i2.953>

Yani, B., Sudiari, N., dan Amelia, V. (2020b).
Indeksasi Jurnal Terakreditasi Science and
Technology (SINTA) 1 di Indonesia.
*Tibannbaru : Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan
Informasi*, 4(2).
<https://doi.org/10.30742/tb.v4i2.953>