

ANALISIS BIBLIOMETRIK *TREND* PENELITIAN JURNAL IQRA (JURNAL PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI) PERIODE 2017-2021 MENGGUNAKAN *VOS VIEWER*

Ahmad Fauzi ^{1*}, Franindya Purwaningtyas ²

^{1,2} Program Studi Ilmu Perpustakaan, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara, Indonesia.

Email: ahmad0601192018@uinsu.ac.id ^{1*}, Franindya@uinsu.ac.id ²

Histori Artikel:

Dikirim 4 April 2023; *Diterima dalam bentuk revisi* 19 April 2023; *Diterima* 12 Mei 2023; *Diterbitkan* 30 Mei 2023. Semua hak dilindungi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STMIK Indonesia Banda Aceh.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peta perkembangan trend penelitian Jurnal IQRA periode 2017-2021. Penelitian ini merumuskan permasalahan mengenai bagaimana perkembangan trend publikasi artikel dan pola literatur pada artikel IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) terbitan 2017-2021. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis bibliometrika. Pemetaan dilakukan dengan pemetaan berbasis co-word. Sampel penelitian ini yaitu 89 artikel IQRA tahun 2017-2021. Dalam penelitian ini digunakan dua aplikasi pendukung dalam bibliometrik yaitu Mendeley dan VOSViewer. Hasil penelitian menunjukkan visualisasi dari hasil pengolahan data penelitian menggunakan metadata jurnal IQRA 2017-2021 dikelompokkan ke dalam 4 klaster. Hasil analisis VOSViewer dilihat dari overlay visualization bahwa topik penelitian pada jurnal IQRA 2017-2021 yang sudah lama dilakukan adalah mengenai pustakawan dan penelitian terbaru mengenai pelayanan. Dari hasil density visualization diartikan bahwa kelompok kata kunci di jurnal IQRA 2017-2021 memiliki hubungan satu sama lain yang mana ditemukan topik yang paling sering di teliti adalah perpustakaan.

Kata Kunci: Bibliometrik; Perpustakaan; Jurnal IQRA.

Abstract

This study aims to determine the map of the development of research trends in the IQRA Journal for the 2017-2021 period. This study formulates the problem of how the development of article publication trends and literature patterns in IQRA articles (Library and Information Journal) published in 2017-2021. This study used a descriptive research method with a quantitative approach using bibliometric analysis techniques. Mapping is done with co-word based mapping. The research sample is 89 IQRA articles for 2017-2021. In this study, two supporting applications in bibliometrics were used, namely Mendeley and VOSViewer. The results of the study show that the visualization of the results of research data processing using the 2017-2021 IQRA journal metadata is grouped into 4 clusters. The results of the VOSViewer analysis seen from the overlay visualization that the research topic in the journal IQRA 2017-2021 which has been carried out for a long time is about librarians and the latest research on services. The results of the density visualization mean that the keyword groups in the 2017-2021 IQRA journal have a relationship with each other, in which the most frequently researched topic is the library. Judging from its development, the most published articles published by the IQRA Journal were in 2019 and the lowest was in 2021.

Keyword: Bibliometrics; Library; IQRA Journal.

1. Pendahuluan

Bibliometrik (*bibliometrics*) biasa disebut dengan istilah *scientometrics* yang mana keduanya merupakan bagian dari metode evaluasi dalam penelitian yang mana dari berbagai literatur yang ada sudah banyak dihasilkan, sehingga hal ini memungkinkan bibliometrik menggunakan metode tersendiri [1]. Bibliometrik sendiri ialah teknik analisis yang digunakan untuk mengukur suatu literatur dengan menggunakan pendekatan statistika sehingga dalam penerapannya termasuk dalam analisis kuantitatif. Kata biblio atau bibliografi dan metrik merupakan akar dari istilah *bibliometrics*. Metrik berkaitan dengan pengukuran, dan biblio berarti buku atau bibliografi. Menurut D.H. Hertz (2003), salah satu bidang ilmu perpustakaan yang pertama adalah *bibliometrics*. Bidang penelitian ini muncul sebagai hasil dari beberapa ilmuwan awal abad ke-20 yang tertarik dengan dinamika pengetahuan yang direpresentasikan dalam penciptaan literatur ilmiah. Dari sudut pandang tersebut, dapat disimpulkan bahwa *bibliometrics* adalah cabang ilmu yang menguantifikasi atau menganalisis evolusi sastra dengan menggunakan metode matematika dan statistik untuk mengkaji penyebaran pengetahuan.

Teknik bibliometri menerapkan model statistik dalam alur komunikasi ilmiah dengan menggunakan daftar referensi yang diambil dari karya-karya sebelumnya. Kesimpulan-nya ialah tujuan bibliografi adalah mengkaji penggunaan dan perkembangan karya tulis melalui analisis kutipan, serta menganalisis dan mengidentifikasi proses terciptanya komunikasi ilmiah dalam tulisan. Saat ini, analisis bibliometrik banyak digunakan oleh para sarjana dan mereka yang berprofesi sebagai pustakawan. Peneliti dapat mengukur pengaruh upaya ilmiah dengan memeriksa data referensi. Semakin besar pengaruh suatu artikel terhadap kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, semakin sering artikel tersebut disitasi oleh peneliti atau penulis lain. Disimpulkan analisis bibliometrik memiliki kelebihan dalam mengungkapkan ciri-ciri tulisan berdasarkan judul, indeks, kutipan, kata kunci atau tajuk subjek, kepenulisan, keusangan, dan perluasan informasi. Selain itu dapat dimanfaatkan sebagai evaluasi layanan, khususnya dalam hal manajemen dan kebijakan. Hal ini dapat diperoleh melalui divisi pengolahan bahan perpustakaan. Bidang penelitian ini juga dapat menentukan bagaimana suatu subjek ilmiah akan berkembang dan akrab dengan jurnal utama yang digunakan dalam berbagai disiplin ilmu.

VOSViewer sendiri adalah sebuah program yang ada pada suatu perangkat komputer dan dapat diakses secara gratis yang kemudian digunakan sebagai alat analisis bibliometrik dengan memvisualisasikan, dan mengeksplor peta pengetahuan bibliometrik [2]. *VOS (Visualization of Similarities)* menggunakan algoritma yang hampir sama dengan *Multi Dimensional Scalling (MDS)*. Kluster yang nantinya dihasilkan oleh software ini akan otomatis menampilkan peta penyebaran yang didalamnya sudah terdapat warna-warna sesuai dengan kluster yang dihasilkan. Algoritmanya sendiri beroperasi dengan sebuah parameter (γ) yang mana parameter ini nantinya dapat diubah-ubah yang tujuannya untuk menentukan banyak atau sedikitnya sebuah kluster [2]. Adapun kelebihan *VOSViewer* dibandingkan dengan aplikasi yang lain yaitu fungsi *text mining* yang gunanya untuk mengidentifikasi kombinasi frase kata benda yang relevan dengan pemetaan dan pendekatan *clustering* terpadu untuk memeriksa jaringan *cocitation* data dan *co-occurrence*. Dari segi visualisasinya *VOSViewer* dianggap lebih unggul dibandingkan dengan program lain yang serupa yang memiliki fungsi sebagai analisis unit teks dan kesamaan matriks [3]. Pilihan dan fungsi interaktif program menjadikannya mudah diakses dan dieksplorasi jaringan data bibliometriknya, seperti jumlah kutipan atau hubungan *co-occurrence* diantara istilah kunci dan konsep [4].

Pemetaan sendiri ialah suatu proses untuk memungkinkan seseorang mampu mengenali konsep pengetahuan, dinamika dan timbal balik dari interaksinya. merupakan sebuah proses yang memungkinkan seseorang mengenali elemen. Pemetaan pengetahuan dipakai untuk suatu keperluan manajemen teknologi yang cakupannya yaitu definisi program penelitian, keputusan menyangkut aktivitas yang berkaitan dengan teknologi, desain struktur basis pengetahuan, dan pembuatan program pendidikan dan pelatihan. Pemetaan juga dapat digunakan sebagai metode visualisasi sebuah bidang ilmu yang nanti akan menghasilkan peta lanskap. Didalam peta tersebut akan memunculkan topik-topik dari ilmu pengetahuan yang diteliti. Masukannya adalah data bibliografis, *keyword*, dan sitasi [5]. Peta ilmu pengetahuan dapat dibuat untuk menunjukkan perluasan subjek pengetahuan

tertentu dan dapat membantu para peneliti dalam membuat agenda penelitian mereka sendiri [6]. Komunitas ilmiah dan masyarakat umum akan mendapat manfaat dari pemetaan bibliometrik karena dapat membantu mengubah metadata publikasi menjadi peta atau visualisasi, yang lebih mudah diproses untuk mendapatkan informasi yang mendalam. Misalnya, memvisualisasikan kata kunci untuk mengidentifikasi tema atau kluster penelitian dalam disiplin ilmu tertentu, memetakan afiliasi penulis jurnal tertentu untuk menentukan cakupan geografis jurnal, dan memetakan kolaborasi kelembagaan [7].

Sulistyo Basuki (2002) pemetaan berbasis *co-word*, seperti yang dikatakan sebelumnya, adalah pemetaan yang memperhitungkan frekuensi kata-kata yang ada dalam teks (atau judul atau abstraknya). Tingkat kedekatan materi dengan subjek dokumen menentukan seberapa sering kata atau frase digunakan; semakin besar kedekatannya, semakin tinggi frekuensi kata tersebut [5]. Chen (2016) juga memaparkan bahwa analisis *co-word* dipakai untuk menghitung banyak-sedikitnya kata kunci yang muncul bersamaan pada suatu karya tulis dengan melihat frekuensi kata kunci yang mana nantinya akan dijadikan indikator penentu kuat-lemahnya hubungan antar dokumen yang sedang diteliti [8][9].

Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara memiliki rumah jurnal bernama IQRA: Jurnal Perpustakaan dan Informasi, sebuah publikasi ilmiah di bidang informasi, perpustakaan, dan kearsipan yang terbit dua kali dalam setahun yaitu pada bulan Mei dan Oktober. Setiap artikel yang dikirimkan akan melalui prosedur *review* yang dalam hal ini mitra bestari sebagai partner bertujuan untuk menjaga standar publikasi sebelum jurnal di publikasikan. Mitra Bestari sendiri ialah spesialis dan praktisi yang bergelar sarjana ilmu informasi, perpustakaan, dan kearsipan serta berafiliasi dengan berbagai organisasi. Akademisi, profesional, dan siapa pun yang ingin menawarkan wawasan terbaru ke bidang ilmu informasi, perpustakaan, dan arsip dapat membaca publikasi ini. Publik, khususnya sarjana di bidang ilmu perpustakaan dan informasi, membutuhkan artikel jurnal ini karena mengandung ilmu dalam disiplin ilmu tersebut. Publik dapat menggunakan artikel ini berdasarkan kebutuhan informasi mereka setelah diposting secara *online*.

IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) jurnalnya difokuskan pada kajian perpustakaan dan informasi. Cakupannya mencakup artikel ulasan serta artikel penelitian di bidang tersebut. Subjek yang dibahas dalam jurnal ini meliputi Etika Profesi Pustakawan dan Arsiparis; Manajemen Umum, Perpustakaan Khusus, Sekolah dan Perguruan Tinggi; Literasi Informasi; Layanan di Perpustakaan dan Lembaga Kearsipan Pelestarian dan Pelestarian Media Informasi Teknologi Informasi di Perpustakaan dan Lembaga Kearsipan Perpustakaan dan Media Sosial; Data Besar dan Analisis Data; Pengelolaan Koleksi Perpustakaan dan Arsip; Akses Terbuka, Data Terbuka dan Manajemen Data; Topik lain yang berkaitan dengan bidang Ilmu Informasi, Perpustakaan dan Kearsipan.

Kajian yang dilakukan Tupan, Rochani Nani Rahayu, dan Rulina Rachmawati (2018) menggunakan analisis untuk mengkaji sebuah tren perkembangan penelitian bidang instrumentasi tahun 2006-2016. Hasil yang diperoleh adalah perkembangan bidang instrumentasi dari tahun 2006 sampai dengan tahun 2016 yang terindeks di Scopus dengan jumlah publikasi maksimal (14,90%) pada tahun 2014 [9]. Majalah Spine menerbitkan sebagian besar artikel dunia dalam bidang instrumentasi. Universidade de Sao Paulo - USP adalah institusi yang menerbitkan penelitian instrumentasi terbanyak, dan Amerika Serikat adalah donor teratas. Yazici, M., Zhang, H.Q., dan Aubin, C.E. adalah penulis instrumentasi yang paling produktif, dengan subjek terbanyak di bidang medis dan teknik. Peta menunjukkan evolusi bidang instrumentasi berdasarkan kata-kata yang dikelompokkan menjadi 5 klaster dan rekan penulis dikelompokkan menjadi 7 klaster [9].

Penelitian lain oleh Irianti (2016) yang ditujukan untuk mengetahui pola kepenulisan artikel dan usia literatur Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi (BIPI) periode 2003-2015. Penulis, artikel, literatur, dan tahun publikasi menjadi objek penelitian. Sumber data kuantitatif deskriptif digunakan, dan dikumpulkan dari literatur BIPI 2003–2015. Temuan mengungkapkan bahwa 23 nomor telah diterbitkan antara tahun 2003 dan 2015, dengan 53 penulis pria dan 5 wanita. Terdapat 52 penulis internal dan 56 penulis eksternal yang dikelompokkan berdasarkan tempat asal. Meskipun demikian, ada lebih banyak karya, total 51, ditulis oleh penulis internal, dan 48 oleh eksternal. Sebagian besar artikel ditulis sendiri (non-kolaboratif), yang ditunjukkan dengan tingkat kerjasama 0,39. Kolaborasi dengan peringkat tertinggi adalah antara dosen dan mahasiswa. Literatur pendukung sebanyak 1.830

literatur, dengan persentase terbesar adalah buku teks (62,02%). Usia literatur meluas dari 0 hingga 10 tahun, bertambah sekitar 60% lebih [10].

Penelitian lain ditulis oleh Khoirunissa & Winoto (2022) bermaksud untuk memeriksa tema yang terkait dengan pemasaran perpustakaan, mengidentifikasi sarjana yang telah mempelajari subjek tersebut, dan melacak pertumbuhan riset pemasaran perpustakaan seperti yang telah diindeks di Google Scholar. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan pendekatan tematik. Program *Publish or Perish* (PoP) digunakan dalam penelitian ini untuk mengumpulkan data dari hasil penelitian yang terdaftar di bawah kata kunci "Pemasaran Perpustakaan" di Google Scholar. Artikel jurnal yang diterbitkan antara tahun 2011 dan 2021 disaring untuk publikasi guna menentukan sampel. Program VOSViewer digunakan untuk menganalisis data penelitian. Sebuah artikel berjudul "Manajemen Pemasaran Perpustakaan Bung Karno" ditemukan dari hasil pemetaan kata kunci, yang menunjukkan bahwa pemasaran dan manajemen di perpustakaan memiliki keterkaitan. Dilaporkan juga bahwa 14 peneliti melakukan penelitian tentang pemasaran perpustakaan dari tahun 2012 hingga 2018 [11].

Penelitian lain yang ditulis oleh Hanny Chairany Suyono (2021) Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui analisis bibliometrik artikel yang diterbitkan dalam JIPI (Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi) tahun 2016 hingga 2020 di Prodi Ilmu Perpustakaan UIN Sumatera Utara. Kajian menggunakan metode kuantitatif dan bersifat deskriptif. *Publish or Perish* (PoP), *Mendeley*, dan *VOSviewer* adalah tiga program bibliometrik yang dikaji dengan pendekatan analitik data. Temuan penelitian ini menunjukkan bahwa subjek yang dibahas dalam makalah JIPI relevan dengan bidang studi JIPI sendiri. Pengguna sering menyebutkan topik dari mata kuliah Ilmu Perpustakaan untuk menyelesaikan tugas mereka, sehingga banyak dari topik ini yang sering dikutip. Selain itu, karena setiap periode jumlah artikel yang diterbitkan bervariasi, angka pertumbuhan jumlah penerbitan artikel JIPI dari tahun 2016 hingga 2020 belum konsisten [12].

Selanjutnya penelitian yang ditulis oleh Marisa *et al.*, (2022) Artikel ini merinci analisis kemajuan dalam industri gamifikasi selama sepuluh tahun sebelumnya. Sumber data meliputi tesis, disertasi, dan meta-data yang diterbitkan dalam publikasi ilmiah antara tahun 2012 dan 2022. Perangkat lunak *Open Knowledge Map* (OKM) dan *VosViewer* (VV) digunakan dalam strategi pencarian tinjauan pustaka penelitian ini, dan data diproses dalam sesuai dengan instruksi spesifik aplikasi tersebut sebelum dievaluasi. Temuan penelitian ini memberikan pemetaan dan analisis wilayah potensial untuk penelitian gamifikasi di masa depan, serta penjelasan bagaimana beberapa lini penelitian berinteraksi untuk menghasilkan penelitian state-of-the-art. Sedangkan VV berperan dalam melihat kluster gamifikasi menggunakan berbagai kajian dan sumber, sedangkan OKM dimanfaatkan untuk memetakan kluster yang ada di area gamifikasi. Menurut temuan analisis, sub-sektor "desain gamifikasi" cenderung mengumpulkan penelitian paling banyak, menjadi yang paling baru, dan terhubung dengan sub-topik lainnya. Karena itu, masih banyak area potensial yang belum dimanfaatkan untuk penelitian dalam disiplin ini yang perlu dieksplorasi [13].

Penelitian ini merumuskan masalah bagaimana perkembangan publikasi artikel dan pola literatur dalam artikel IQRA: Jurnal Perpustakaan dan Informasi 2017-2021, yang nantinya akan menjawab masalah mengenai perkembangan topik penelitian serta jumlah publikasi ilmiah artikel yang diterbitkan oleh IQRA: Jurnal Perpustakaan dan Informasi. Penulis menganalisis evolusi jumlah artikel IQRA untuk menyajikan gambaran umum publikasi IQRA dari tahun 2017-2021. Setelah diberikan gambaran umum jumlah publikasi artikel, hal ini dapat digunakan untuk menilai apakah artikel yang diterbitkan memiliki jumlah publikasi yang konsisten untuk setiap periode. Hal ini juga dapat dijadikan sebagai alat evaluasi bagi pengelola artikel IQRA, memastikan keberadaan artikel IQRA semakin baik di masa mendatang dan terus berkembang serta berkembang seiring dengan kemajuan ilmu perpustakaan dan informasi.

2. Metode Penelitian

Kajian menggunakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis bibliometrika yang pada dasarnya analisis ini fungsinya untuk menganalisa suatu literatur yang sudah dikaji sebelumnya. Analisis bibliometrika yang digunakan berbasis *co-word*. Analisis bibliometrik menggunakan pendekatan *co-word* pada penelitian ini dilakukan pada *record and library journal IQRA* (Perpustakaan dan Informasi) Periode 2017-2021. Pemetaan *co-word* dilakukan dengan analisis kemunculan istilah yang dipakai secara bersamaan oleh suatu pasangan dokumen dengan memperhatikan kata-kata yang dipakai secara bersamaan. Pemetaan *co-word* ini didasarkan pada penggunaan kata kunci yang digunakan dalam suatu artikel yang diteliti dan dipasangkan dengan kata kunci pada asrtikel lain [8] *co-word analysis* digunakan untuk menghitung jumlah kata kunci yang muncul secara bersamaan dalam dokumen penelitian, dan frekuensi kemunculan kata kunci tersebut dapat digunakan untuk menentukan kuat atau lemahnya hubungan antar dokumen yang sedang diteliti. Analisis bibliometrik dapat merangkum dan memetakan kemajuan ilmu pengetahuan dari waktu ke waktu, memaparkan hasil penelitian pada setiap topik artikel di jurnal IQRA serta analisis perkembangan artikel di jurnal tersebut yang disajikan secara komprehensif. matematis, yaitu menampilkan data dengan angka, grafik, bagan, tabel, dll. Populasi penelitian ini adalah keseluruhan artikel pada IQRA: Jurnal Perpustakaan dan Informasi tahun 2017-2021 yang telah menghasilkan artikel sebanyak 89. Berikut ini rincian artikelnnya:

Tabel 1. Jumlah Populasi Jurnal IQRA (2017-2021)

No.	Volume/Nomor Artikel	Tahun Terbit	Jumlah Artikel
1.	Vol. 11 No. 1	2017	9
2.	Vol. 11 No. 2	2017	10
3.	Vol. 12 No. 1	2018	10
4.	Vol. 12 No. 2	2018	9
5.	Vol. 13 No. 1	2019	10
6.	Vol. 13 No. 2	2019	10
7.	Vol. 14 No. 1	2020	9
8.	Vol. 14 No. 2	2020	8
9.	Vol. 15 No. 1	2021	6
10.	Vol. 15 No. 2	2021	8
Jumlah Keseluruhan Artikel			89

Sampel diambil dengan teknik *Non-Probability Sampling* artinya tidak diambil secara acak dan diambil dari total populasi [14]. Oleh karena itu, sampel yang dipakai dalam kajian ini menggunakan keseluruhan jumlah populasi dikarenakan jumlah populasi yang terbatas maka peneliti memutuskan untuk mengumpulkan sampel dari semua anggota populasi. Sampel untuk penelitian ini adalah 89 artikel dari IQRA yang diterbitkan antara tahun 2017-2021. Penelitian ini menggunakan dua aplikasi terkait bibliometrik, termasuk *Mendeley*, yang mana aplikasi ini nantinya akan membantu dalam hal pengambilan informasi bibliografi tulisan dan menganalisis kutipan akademik. Lalu ada *VOSViewer* yang berguna untuk pemetaan berdasarkan data jejaring dan sekaligus untuk memvisualisasikan dan mengeksplorasi peta tersebut.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Topik Artikel pada Jurnal IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi)

IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) ialah rumah jurnal yang dikelola oleh Perpustakaan UIN Sumatera Utara. Jurnal ini membahas tentang topik-topik yang berkenaan dengan bidang ilmu perpustakaan dan informasi. Berikut ini 89 judul artikel IQRA yang data-datanya diambil melalui *website* IQRA <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/iqra/index/>, yaitu:

Tabel 2. Judul Artikel IQRA periode 2017-2021

No	Judul Artikel	Vol. No.	Tahun
1	Kesiapsiagaan perpustakaan dalam menghadapi bencana banjir	Vol 11, No 1	2017
2	Literasi abu-abu dalam perpustakaan	Vol 11, No 1	2017
3	Kemitraan dan kerjasama perpustakaan Perguruan Tinggi Negeri	Vol 11, No 1	2017
4	Psikologi layanan terhadap pemustaka dan kualitas layanan prima	Vol 11, No 1	2017
5	Manajemen perpustakaan sekolah	Vol 11, No 1	2017
6	Pustakawan Islam dalam menghadapi era MEA	Vol 11, No 1	2017
7	Peran perpustakaan sebagai media komunikasi ilmiah	Vol 11, No 1	2017
8	Perpustakaan sebagai media pembelajaran mahasiswa	Vol 11, No 1	2017
9	Kegiatan layanan dalam penelusuran informasi di perpustakaan	Vol 11, No 1	2017
10	Revolusi budaya digitalisasi informasi: dampaknya bagi pustakawan dalam mengelola pengetahuan	Vol 11, No 2	2017
11	Peran sasaran kinerja pegawai (skp) dan sertifikasi terhadap kinerja pustakawan	Vol 11, No 2	2017
12	Kompetensi komunikasi pustakawan di perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan	Vol 11, No 2	2017
13	Eksistensi perpustakaan di era teknologi	Vol 11, No 2	2017
14	Pemanfaatan local content suatu perguruan tinggi: suatu analisis terhadap repository Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan	Vol 11, No 2	2017
15	Fokus pengguna sebagai good service care di kantor perpustakaan dan arsip daerah kabupaten gunung kidul	Vol 11, No 2	2017

16	Pustakawan sebagai komunikator dalam layanan referensi perpustakaan	Vol 11, No 2	2017
17	Optimalisasi layanan berbasis teknologi informasi dalam rangka pencapaian pelayanan prima (excellent services) pada upt perpustakaan universitas negeri medan	Vol 11, No 2	2017
18	Pustakawan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara menyongsong world class library	Vol 11, No 2	2017
19	Tantangan perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara menuju perpustakaan riset	Vol 11, No 2	2017
20	Disruptif diri pustakawan dalam menghadapi era revolusi industri 4.0	Vol 12, No 1	2018
21	Pemanfaatan teknologi komunikasi dan informasi di perpustakaan	Vol 12, No 1	2018
22	Masa depan perpustakaan seiring perkembangan revolusi industri 4.0 : mengevaluasi peranan pustakawan	Vol 12, No 1	2018
23	Pengelolaan Arsip Di Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Sumpah Pemuda Palembang	Vol 12, No 1	2018
24	Pengelolaan arsip di media massa radio global 101.0 fm Palembang	Vol 12, No 1	2018
25	Pengelolaan Terbitan Berseri Di Perpustakaan Sekolah Man 2 Palembang	Vol 12, No 1	2018
26	Pengelolaan arsip di detik Sumatera Selatan	Vol 12, No 1	2018
27	Pelestarian bahan pustaka di museum balaputera dewa Sumatera Selatan	Vol 12, No 1	2018
28	Literatur (kepustakaan) keislaman dalam konteks pesantren	Vol 12, No 1	2018
29	Eksistensi perpustakaan sebelum kehadiran Islam	Vol 12, No 1	2018
30	Pola Literasi Informasi dan Media sebagai Metode Penelusuran Informasi	Vol 12, No 2	2018
31	Strategi pengembangan layanan perpustakaan dalam menggunakan media sosial di perguruan tinggi	Vol 12, No 2	2018
32	Memupuk Minat Baca Anak	Vol 12, No 2	2018
33	Pengaruh insentif terhadap peningkatan kinerja pustakawan di perpustakaan UNIMED	Vol 12, No 2	2018
34	Transformasi perpustakaan untuk generasi millennial menuju revolusi industri 4.0	Vol 12, No 2	2018

35	Strategi pengembangan layanan perpustakaan perguruan tinggi berbasis teknologi informasi	Vol 12, No 2	2018
36	Pengelolaan lembaga kearsipan di kantor surat kabar berita pagi Palembang	Vol 12, No 2	2018
37	Pentingnya pelestarian naskah kuno sebagai warisan budaya bangsa	Vol 12, No 2	2018
38	Pengelolaan arsip dinamis (surat masuk dan surat keluar) di Universitas Indo Global Mandiri	Vol 12, No 2	2018
39	Perpustakaan “Seneng Maca” Sebagai Sarana Meningkatkan Minat Baca Masyarakat Desa Melung	Vol 13, No 1	2019
40	Pengelolaan Arsip Dinamis Di Dinas Kearsipan Provinsi Sumatera Selatan	Vol 13, No 1	2019
41	Sistem Pengolahan arsip di kantor kecamatan Ilir Timur III Palembang	Vol 13, No 1	2019
42	Upaya pemeliharaan koleksi pustaka di Perpustakaan SMPN 57 PALEMBANG	Vol 13, No 1	2019
43	Pengelolaan terbitan berseri di Perpustakaan Museum Bala Putradewa	Vol 13, No 1	2019
44	M-Library : Mengukur intelektual muslim dari kualitas perpustakaan	Vol 13, No 1	2019
45	Implementasi SMART LIBRARY menggunakan konsep <i>internet of thing</i> dalam meningkatkan pelayanan perpustakaan	Vol 13, No 1	2019
46	E-KOMPEN (ELEKTRONIK-KOMIK PENDEK) sebagai solusi cerdas dalam meningkatkan minat baca masyarakat Indonesia di era digital	Vol 13, No 1	2019
47	Pengembangan otomasi perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan berbasis (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION)	Vol 13, No 1	2019
48	Peranan LAPER BE-ON (Layanan Perpustakaan On line) untuk pendidikan jarak jauh dalam era globalisasi	Vol 13, No 1	2019
49	Penerapan Psikologi Pada Perpustakaan	Vol 13, No 2	2019
50	Pengelolaan surat masuk dan surat keluar di Perpustakaan STIPAP Medan	Vol 13, No 2	2019
51	Upaya Perencanaan Penyelamatan Koleksi Dalam Rangka Menghadapi Bencana Alam di Perpustakaan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta	Vol 13, No 2	2019

52	Motivasi Mahasiswa Memilih Program Studi Diploma 3 Perpustakaan Jurusan Bahasa dan Seni Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Tanjungpura Pontianak	Vol 13, No 2	2019
53	Manajemen Pengelolaan Arsip Dinamis Di Balai Penelitian Dan Pengembangan Lingkungan Hidup Kota Palembang	Vol 13, No 2	2019
54	Layanan Pustaka Islam Berbasis Digital	Vol 13, No 2	2019
55	Sistem Simpan Temu Kembali Informasi Di Perpustakaan Muhammadiyah Dan Gramedia Atmo Palembang	Vol 13, No 2	2019
56	Pengaruh Tunjangan Fungsional Terhadap Motivasi Kerja Pustakawan Di Perpustakaan Iain Curup	Vol 13, No 2	2019
57	Proses Pengembangan Koleksi Serial Elektronik	Vol 13, No 2	2019
58	Pengelolaan Rekod Di Program Studi Jinayah Siyash Fakultas Syariah Uin Raden Fatah Palembang	Vol 13, No 2	2019
59	Keusangan Literatur, Paro Hidup, Dan ZIPF Pada Artikel Bidang Pertanian	Vol 14, No 1	2020
60	Komunitas Baca Dalam Menyebarkan Virus Literasi "Perpustakaan Jalanan DIY"	Vol 14, No 1	2020
61	Hak Cipta Dan Lisensi Yang Berkaitan Dengan Konten Ilmiah Termasuk Hak Cipta Tradisi Serta Hak Milik Bersama Dan Open Access	Vol 14, No 1	2020
62	Tren Saat Ini dan Masalah Dalam Akses Open Akses dan Komunikasi Ilmiah	Vol 14, No 1	2020
63	Upaya Menanggulangi Perilaku Bibliocrime Di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan	Vol 14, No 1	2020
64	Kegiatan Pengembangan Koleksi Perpustakaan Kineruku	Vol 14, No 1	2020
65	Pentingnya Menulis Kata Kunci Dengan Benar Pada Mesin Pencarian Untuk Melakukan Pencarian Yang Akurat	Vol 14, No 1	2020
66	Eksistensi Blog Pribadi Sebagai Sumber Informasi Dan Referensi Dalam Ruang Lingkup Pendidikan	Vol 14, No 1	2020
67	Monograf Sebagai Salah Satu Cara Publikasi Buku Dari Hasil Penelitian	Vol 14, No 1	2020
68	Integratifitas Informasi Keagamaan Melalui Media Virtual: Fanspage Facebook Persyarikatan Muhammadiyah	Vol 14, No 2	2020
69	Bibliometrik: Analisis Pengujian Hukum Lotka Pada Pola Produktivitas Pengarang Dan Analisis Pengujian Hukum Zipt Pada Abstrak Artikel Di Bidang Pendidikan Biologi	Vol 14, No 2	2020

70	Analysis Of Design And Implementation Of Information System Of Library Of Uin Sunan Kalijaga Jogjakarta	Vol 14, No 2	2020
71	Desain Instruksional Literasi Informasi Menggunakan Model I-Learn Di Perpustakaan Universitas Yarsi	Vol 14, No 2	2020
72	Pendekatan Knowledge Audit Dalam Organisasi : Studi Kasus Perusahaan Xyz	Vol 14, No 2	2020
73	Analisis kepuasan pemustaka perpustakaan Rafah Tower UIN Raden Fatah Palembang	Vol 14, No 2	2020
74	Peran Kepustakaan Dan Perpustakaan Dalam Membangun Peradaban Islam (Sebuah Tinjauan Historis Peradaban Perpustakaan Islam)	Vol 14, No 2	2020
75	Analisis Kinerja Repository Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Umy) Berbasis Similarweb, Google, Dan Google Scholar	Vol 14, No 2	2020
76	Pemanfaatan <i>Website</i> dan Aplikasi E-Library di Perpustakaan Umum Kota Cimahi Saat Masa Pandemi COVID-19	Vol 15, No 1	2021
77	Peran Penting Pustakawan Dalam Menyeleksi Dan Penyebaran Informasi Di Perpustakaan	Vol 15, No 1	2021
78	Tantangan Bagi Perpustakaan Dan Pustakawan Di Era Revolusi Industri 4.0	Vol 15, No 1	2021
79	Diseminasi Manuskrip Islam Pada Perpustakaan <i>Online</i>	Vol 15, No 1	2021
80	Implementasi Etika Pustakawan Di Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri Pontianak	Vol 15, No 1	2021
81	Inovasi Dan Pemanfaatan Perpustakaan Sekolah Dasar Menggunakan Media Sosial Masa Pandemi	Vol 15, No 1	2021
82	Gaya Kepemimpinan Lasa Hs. Dalam Meningkatkan Prestasi Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Umy)	Vol 15, No 2	2021
83	Implementasi Tugas Dan Fungsi Arsiparis Sebagai Pengelola Arsip Di Lembaga Arsip Nasional Republik Indonesia	Vol 15, No 2	2021
84	Analisis Tokoh Kearsipan (Barbara L. Craig Dan Luciana Duranti)	Vol 15, No 2	2021
85	Peran Institutional Repository Sebagai Media Diseminasi Local Content Perguruan Tinggi	Vol 15, No 2	2021
86	Analisis Pengelolaan Journal Of Coastal Development Universitas Diponegoro	Vol 15, No 2	2021
87	Peran Perpustakaan Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan Di Sma Unggulan Ct Foundation	Vol 15, No 2	2021

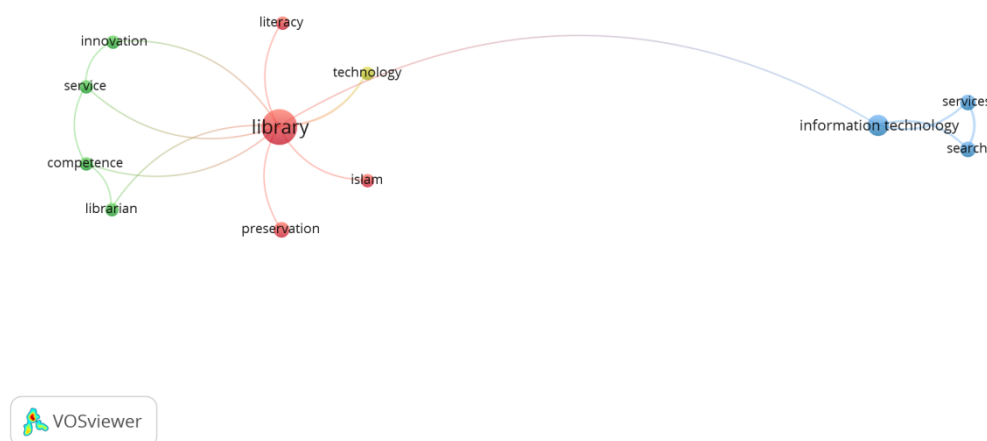
88	The Role Of The Library In Improving Education Quality In Sma Negeri 3 Medan	Vol 15, No 2	2021
89	Teacher Librarian Capability In Class Management Of The Learning Process In Integrated Madrasah Ibtidaiyah	Vol 15, No 2	2021

Nantinya, penulis akan meneliti topik-topik yang ada pada jurnal IQRA. Untuk mengumpulkan data tersebut, penulis mengumpulkan data dengan mengunjungi *website* jurnal kemudian melakukan penelusuran terhadap artikel jurnal yang terbit di periode 2017-2021. Setelah dilakukan penelusuran, penulis mengunduh masing-masing jurnal terbitan untuk kemudian nantinya akan di input kedalam *Mendeley*. Dalam hal ini, penulis menggunakan 2 software pendukung yaitu *Mendeley* yang digunakan untuk pengumpulan data, dan *VOSViewer* yang digunakan sebagai alat analisis bibliometrik.

Langkah pertama adalah mengumpulkan data artikel IQRA dengan mengunjungi *website* artikel. Selanjutnya, artikel yang diterbitkan antara tahun 2017 dan 2021 diunduh satu per satu, dan datanya di *upload* pada aplikasi *Mendeley* untuk memastikan bahwa bibliografi artikel, termasuk judul, penulis, kata kunci, abstrak, dan sebagainya benar dan lengkap. Selanjutnya, data artikel disimpan kembali ke dalam format RIS agar dapat dibaca oleh aplikasi bibliometri lainnya.

Perangkat lunak VOSViewer ialah aplikasi bibliometrik terbaru yang digunakan untuk mengumpulkan data temuan subjek artikel IQRA. Dokumen yang sebelumnya disimpan dalam format RIS yang berisi data bibliografi artikel IQRA kemudian di *upload* kedalam VOSViewer untuk menerima hasil data tema artikel IQRA. Data yang disediakan terdiri dari dua jenis yaitu data statistik dan data tabular yang dapat memberikan gambaran tentang permasalahan atau topik yang dibahas dalam artikel IQRA.

Data sampel yang diperoleh nantinya akan dievaluasi dengan bantuan aplikasi VOSViewer. Peneliti memilih judul dan abstrak sebagai sumber untuk mengkaji tema pada poin ini. Karena judul secara jelas melambangkan tema penelitian, dan abstrak memberikan rangkuman isi tulisan secara utuh, maka dipilihlah kedua sumber tersebut. Peta *co-word* nantinya akan menganalisis dokumen yang didasarkan atas frekuensi kemunculan kata kunci yang dikaji menjadi dasar dalam pemetaan *co-occurrence* yang menampilkan jaringan dari berbagai istilah penting atau unik yang ada pada sebuah artikel. Berikut ini visualisasi jaringan peta *co-word* Jurnal IQRA Periode 2017-2021.

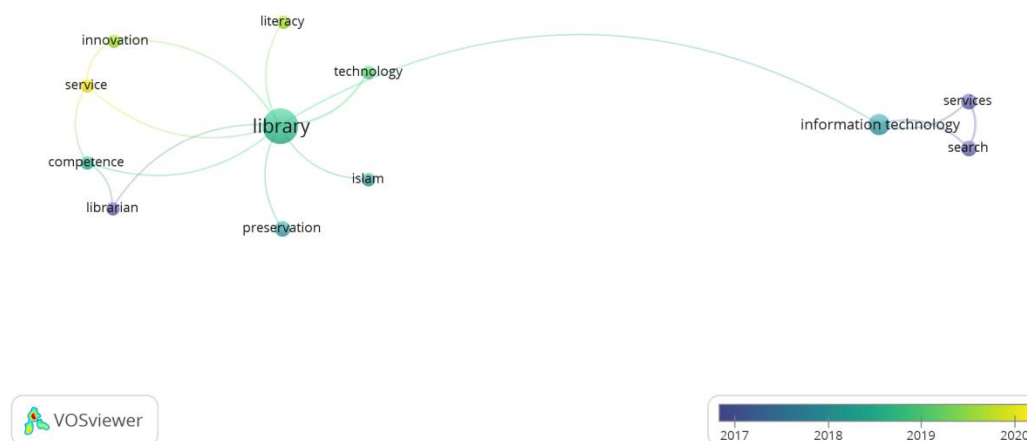


Gambar 1. Data topik artikel IQRA melalui *software VOSViewer* berdasarkan *Network Visualization*

Gambar 1 di atas ialah visualisasi atau gambaran dari hasil analisis dengan bantuan VOSViewer menggunakan metadata jurnal IQRA 2017-2021 yang mana dapat dilihat selama perkembangannya topik yang dikaji dibagi ke dalam 4 klaster, di mana klaster 1 ditunjukkan dengan warna merah

memiliki 4 topik yaitu perpustakaan, islam, literasi, dan preservasi. Selanjutnya kluster 2 ditunjukkan dengan warna hijau memiliki 4 topik yaitu kompetensi, inovasi, pustakawan dan pelayanan. Selanjutnya kluster 3 ditunjukkan pada node berwarna biru terdapat 3 topik yaitu teknologi informasi, pencaharian, dan jasa. Kluster terakhir ditunjukkan dengan warna kuning terdapat 1 topik yaitu teknologi. Dapat diperhatikan dari gambar tersebut, terdapat garis yang menghubungkan masing-masing kata kunci yang menandakan adanya hubungan antara keempat kluster tersebut.

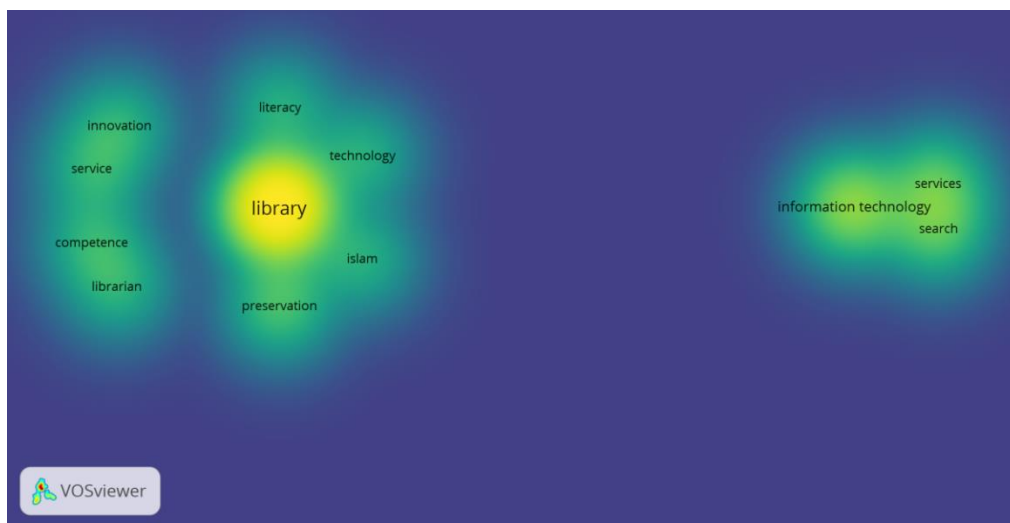
Hasil daripada *VOSViewer* ini menghasilkan beberapa analisis yaitu pertama, dalam lima tahun terakhir ini penelitian banyak berfokus pada perpustakaan yang mana dapat dibuktikan bahwa perpustakaan adalah kluster terbesar dalam peta jaringan *VOSViewer*. Topik perpustakaan sendiri telah dilakukan beberapa penelitian yang mencakup beberapa bidang yaitu manajemen perpustakaan, peran perpustakaan, pelayanan perpustakaan, tata kelola perpustakaan dan lain sebagainya yang berkaitan dengan perpustakaan. Analisis kedua bahwa penelitian mengenai perpustakaan berkaitan dengan kluster lain yaitu literasi, teknologi, islam dan preservasi yang mana topik kajiannya banyak meneliti tentang literasi informasi dan minat baca, teknologi pengembangan perpustakaan. Selain itu juga berhubungan dengan inovasi, pelayanan, kompetensi dan pustakawan. Pada hal ini dikaji beberapa topik salah satunya adalah Layanan pustaka, optimalisasi layanan berbasis teknologi, inovasi dan pemanfaatan perpustakaan. Adapun pada kluster lain terdapat hubungan secara tidak langsung dengan informasi teknologi, jasa dan pencaharian. Salah satu kajiannya yaitu pemanfaatan teknologi komunikasi, Strategi pengembangan layanan perpustakaan berbasis teknologi informasi



Gambar 2. Data topik artikel IQRA melalui *software VOSviewer* berdasarkan *Overlay Visualization*

Gambar 2 merupakan hasil analisis *VOSViewer* dilihat dari *overlay visualization* merupakan pemetaan yang menunjukkan tua atau mudanya sebuah topik penelitian. Warna yang ada pada setiap node menunjukkan waktu publikasi artikel. Artinya apabila warna semakin gelap maka diindikasikan bahwasanya topik penelitian tersebut sudah lama dilakukan sedangkan apabila warna semakin terang maka topik penelitian tersebut ialah topik yang baru saja dikaji. Dilihat pada gambar diketahui penelitian topik pada jurnal IQRA 2017-2021 yang sudah lama dilakukan adalah mengenai pustakawan dan penelitian terbaru mengenai pelayanan. Ditahun 2017 penelitian banyak dilakukan mengenai literasi perpustakaan, manajemen perpustakaan, kinerja pustakawan, peran perpustakaan perpustakaan sebagai media pembelajaran, layanan penelusuran informasi, eksistensi perpustakaan, optimalisasi layanan beserta tantangan yang dihadapi perpustakaan. Sementara di tahun 2018 banyak meneliti mengenai pemanfaatan teknologi komunikasi, pelestarian bahan pustaka, pola literasi, strategi pengembangan perpustakaan, minat baca serta pelestarian bahan pustaka. Di 2019 terfokus pada kegiatan elektronik yaitu *m-library*, *smart library*, *e-paper* dikarenakan masa pandemic perpustakaan mengalami peralihan ke elektronik. Di 2020 penelitian mulai berfokus pada ipen akses jurnal, monograf, desai instruktusional, kepuasan pemustaka, peran kepustakaan dan analisis kinerja, di 2021 penelitian berfokus pada pemanfaatan *website* e-library, tantangan perpustakaan di era revolusi 4.0,

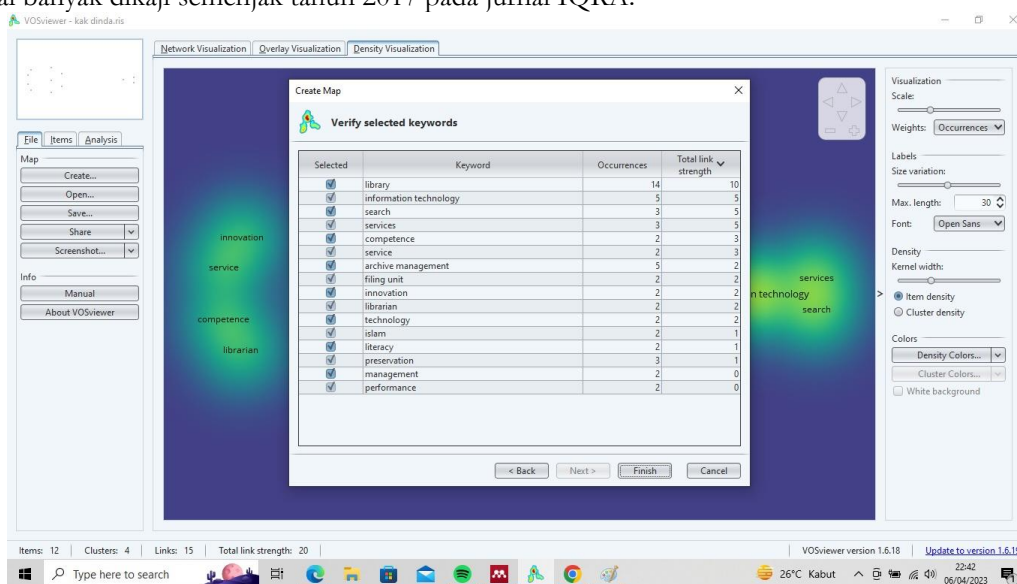
implementasi, inovasi dan pemanfaatan perpustakaan serta peran perpustakaan dalam meningkatkan kualitas pendidikan.



Gambar 3. Data topik artikel IQRA melalui *software VOSViewer* berdasarkan *Density Visualization*

Dari hasil *density visualization* yang ditunjukkan pada Gambar 4., dapat diidentifikasi adanya kerapatan atau penekanan pada node yang memiliki arti bahwa kelompok atau kunci di jurnal IQRA 2017-2021 memiliki hubungan satu sama lain. Selain itu, tingkat kejenuhan node pada *density visualization* diindikasikan dari banyaknya penelitian yang melibatkan kata kunci yang mana dalam hal ini node yang paling terang adalah Perpustakaan. Dengan kata lain, pada jurnal IQRA banyak dilakukan penelitian yang berhubungan dengan perpustakaan.

Apabila ditarik hubungan berdasarkan hasil analisis yang ada, terlihat bahwasanya keempat klaster ini menguatkan justifikasi bahwa topik kajian literasi, pustakawan, preservasi, pelayanan, teknologi informasi dan sebagainya adalah topik kajian yang paling banyak diteliti. Topik kajian yang berhubungan dengan perpustakaan juga dapat dikatakan nantinya akan terus berkembang jika dilihat dari hasil visualisasi *density* yang menunjukkan bahwa topik yang berkaitan dengan perpustakaan mulai banyak dikaji semenjak tahun 2017 pada jurnal IQRA.



Gambar 4. Jumlah *keywords* artikel-artikel IQRA melalui *VOSViewer*

Di tahap analisis ini, tujuannya adalah untuk menilai konten, pola tren koleksi dokumen, dan jumlah kata kunci yang muncul bersama dalam artikel yang dikaji. Berdasarkan temuan analisis data topik artikel bibliometrik yang dilakukan dengan program VOSViewer, dapat disimpulkan bahwa terdapat 12 kata kunci yang berasal dari 89 makalah IQRA yang diterbitkan antara tahun 2017 dan 2021, seperti yang ditunjukkan pada tabel di bawah ini.

Tabel 3. Kata Kunci Artikel IQRA 2017-2021

No	Topik/ Kata Kunci	Occurance	Total Link Strenght
1	<i>Islam</i>	2	1
2	<i>Library</i>	14	10
3	<i>Literacy</i>	2	1
4	<i>Preservation</i>	3	1
5	<i>Competence</i>	2	3
6	<i>Innovation</i>	2	2
7	<i>Librarian</i>	2	2
8	<i>Service</i>	2	3
9	<i>Information Technology</i>	5	5
10	<i>Search</i>	3	5
11	<i>Services</i>	3	5
12	<i>Technology</i>	2	2

Dilihat pada tabel bahwasanya jurnal IQRA dengan topik perpustakaan menjadi topik yang paling sering dikaji dengan total 14 artikel yang telah di publikasikan. Kemudian topik teknologi informasi berada pada urutan kedua dengan total 5 artikel publikasi. Preservasi, Pencarian, Pelayanan masing-masing 3 artikel dan jurnal-jurnal lain yang disebutkan dalam tabel diatas. Mencermati pembahasan pada bidang artikel IQRA yaitu Perpustakaan dan Informasi, maka subyek dalam hasil penelitian di atas, khususnya topik yang paling sering muncul adalah Perpustakaan dan Teknologi Informasi. Hal ini sesuai dengan ruang lingkup publikasi jurnal IQRA yang mana ruang lingkup nya tidak jauh-jauh dari topik ilmu perpustakaan dan informasi yang dikelola oleh Perpustakaan Universitas Islam Negeri Medan (UIN-SU).



Gambar 5. Cluster Keyword IQRA

Berdasarkan gambaran dari data *VOSViewer* diatas maka dapat disimpulkan bahwa topik yang ada pada artikel IQRA terdiri dari 4 kluster dimana jumlah kluster ditentukan oleh parameter resolusi. Jadi, semakin tinggi angka minimumnya semakin besar jumlah kluster-nya. Dalam penelitian ini digunakan angka minimum dari *occurrence* sebuah kata kunci yaitu 2 sehingga diperoleh 12 item topik artikel. Dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4. Jumlah Cluster Artikel IQRA 2017-2021

No	Cluster	Topik/ Kata Kunci	Occurance	Total Link Strenght
1	Cluster 1	Islam	2	1
		Library	14	10
		Literacy	2	1
		Preservation	3	1
2	Cluster 2	Competence	2	3
		Innovation	2	2
		Librarian	2	2
		Service	2	3
3	Cluster 3	Information Technology	5	5
		Search	3	5
		Services	3	5
4	Cluster 4	Technology	2	2

Dilihat pada tabel diatas yang merupakan hasil dari analisis menggunakan aplikasi *VOSviewer* menunjukkan bahwa dalam peta perkembangan publikasi jurnal IQRA 2017-2021 terbagi menjadi 4 kluster. Dari masing masing kluster terdiri dari beberapa topik. Kluster yang terbanyak anggotanya adalah kluster 1 dan 2 dengan jumlah topik sebanyak 4 dengan rincian topik teratas adalah perustakaan, preservasi, islam, literasi, kompetensi, inovasi, pustakawan, dan pelayanan. Kemudian pada kluster 3 teknologi informasi adalah topik teratas disusul dengan pencaharian dan jasa. Lalu, kluster terakhir yaitu teknologi

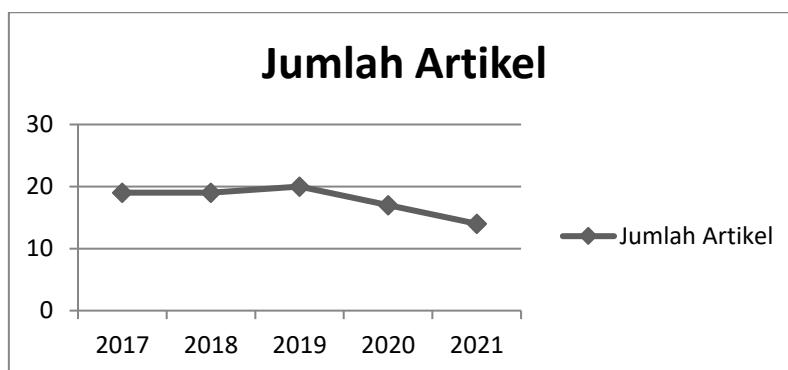
3.2 Perkembangan Jurnal IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) Periode 2017-2021

Perkembangan pertumbuhan artikel IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) periode 2017-2021 mengalami penurunan. Perkembangan pertumbuhan publikasi jurnal IQRA tertinggi di tahun 2019 sebanyak 20 publikasi. Lebih lanjut dapat melihat tabel berikut:

Tabel 5. Jumlah Publikasi Artikel IQRA 2017-2021

No.	Tahun Terbit	Jumlah Artikel
1.	2017	19
2.	2018	19
3.	2019	20
4.	2020	17
5.	2021	14
Total		89

Perkembangan pertumbuhan publikasi jurnal IQRA berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa di tahun 2019 mengalami kenaikan sebanyak 20 artikel. Sementara di tahun 2017-2018 jumlah publikasi setara yaitu sebanyak 19 artikel, lalu di tahun 2020 sebanyak 17 artikel dan publikasi terendah sebanyak 14 artikel di tahun 2021 dengan total keseluruhan artikel adalah 89. Selengkapnya dapat dilihat pada grafik dibawah ini:



Grafik 1. Jumlah Publikasi Artikel IQRA 2017-2021

Pada tahun 2021, grafik menunjukkan penurunan jumlah artikel yang diterbitkan. Grafik di atas menunjukkan bahwa jumlah penerbitan artikel IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi) sudah cukup konsisten. Tabel tersebut menunjukkan bahwa jumlah maksimum artikel yang diterbitkan setiap periode adalah sepuluh, dan jumlah terkecil adalah enam. Jadi, dalam hal pertumbuhan jumlah artikel yang diterbitkan di Jurnal IQRA (Jurnal Perpustakaan dan Informasi), tidak selalu berarti jumlah maksimum artikel harus diterbitkan, asalkan memenuhi kriteria dan persyaratan yang berlaku sesuai dengan kebijakan Jurnal IQRA. Staf manajemen berusaha untuk konsistensi sebanyak mungkin. Kedepannya, hal ini akan menjadi masukan bagi tim manajemen agar lebih konsisten dan profesional dalam menerbitkan artikelnya agar kebutuhan informasi pengguna dapat terlayani semaksimal mungkin.

4. Kesimpulan

Visualisasi atau gambaran dari hasil analisis dengan bantuan VOSViewer menggunakan metadata jurnal IQRA 2017-2021 yang mana dapat dilihat selama perkembangannya topik yang dikaji dibagi ke dalam 4 kluster, di mana kluster 1 ditunjukkan, memiliki 4 topik yaitu perpustakaan, islam, literasi, dan preservasi. Selanjutnya kluster 2 memiliki 4 topik yaitu kompetensi, inovasi, pustakawan dan pelayanan. Selanjutnya kluster 3 terdapat 3 topik yaitu teknologi informasi, pencaharian, dan jasa. Kluster terakhir terdapat 1 topik yaitu teknologi. Hasil analisis *VOSViewer* dilihat dari overlay visualization merupakan pemetaan yang menunjukkan tua atau mudanya sebuah topik penelitian. Warna yang ada pada setiap node menunjukkan waktu publikasi artikel. Artinya apabila warna semakin gelap maka diindikasikan bahwasanya topik penelitian tersebut sudah lama dilakukan sedangkan apabila warna semakin terang maka topik penelitian tersebut ialah topik yang baru saja dikaji. Diketahui penelitian topik pada jurnal IQRA 2017-2021 yang sudah lama dilakukan adalah mengenai pustakawan dan penelitian terbaru mengenai pelayanan. Dari hasil density visualization dapat diidentifikasi adanya kerapatan atau penekanan pada node yang memiliki arti bahwa kelompok atau kunci di jurnal IQRA 2017-2021 memiliki hubungan satu sama lain. Selain itu, tingkat kejenuhan node pada density visualization diindikasikan dari banyaknya penelitian yang melibatkan kata kunci yang mana dalam hal ini node yang paling terang adalah Perpustakaan. Dengan kata lain, pada jurnal IQRA banyak dilakukan penelitian yang berhubungan dengan perpustakaan. Dilihat dari perkembangannya, publikasi artikel terbanyak yang diterbitkan oleh Jurnal IQRA terdapat pada tahun 2019 dan terendah di tahun 2021. Berdasarkan hasil data tabulasi terlihat bahwa jurnal IQRA dengan topik perpustakaan menjadi topik yang paling sering dikaji dengan total 14 artikel yang telah di publikasikan. Kemudian topik teknologi informasi berada pada urutan kedua.

5. Daftar Pustaka

- [1] Ellegaard, O. and Wallin, J.A., 2015. The bibliometric analysis of scholarly production: How great is the impact?. *Scientometrics*, 105, pp.1809-1831. DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11192-015-1645-z>
- [2] Leydesdorff, L. and Rafols, I., 2012. Interactive overlays: A new method for generating global journal maps from Web-of-Science data. *Journal of Informetrics*, 6(2), pp.318-332. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.joi.2011.11.003>.
- [3] Van Eck, N.J. and Waltman, L., 2011. Text mining and visualization using VOSviewer. *arXiv preprint arXiv:1109.2058*. DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.1109.2058>.
- [4] Van Eck, N. and Waltman, L., 2010. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *scientometrics*, 84(2), pp.523-538. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>.
- [5] Basuki, S., 1989. Komunikasi Ilmiah: Dari Surat Pribadi Sampai Majalah. *Majalah Ilmu Perpustakaan Dan Informatika*, 4 (1-2): 1.
- [6] Basuki, S., 2002. *Bibliometrika, Sainsmetrika, dan Informatika. Makalah Kursus Bibliometrika*. Depok: Pusat Studi Jepang UI.
- [7] Tanudjaja, I. and Kow, G.Y., 2018. Exploring Bibliometric Mapping in NUS using BibExcel and VOSviewer. *IFLA WLIC Kuala Lumpur*, 1–9.
- [8] Chen, X., Chen, J., Wu, D., Xie, Y. and Li, J., 2016. Mapping the research trends by co-word analysis based on keywords from funded project. *Procedia computer science*, 91, pp.547-555. DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.procs.2016.07.140>
- [9] Tupan, T., Rahayu, R.N., Rachmawati, R. and Rahayu, E.S.R., 2018. Analisis bibliometrik perkembangan penelitian bidang ilmu instrumentasi. *BACA: Jurnal Dokumentasi Dan Informasi*, 39(2), pp.135-149. DOI: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.14203/j.baca.v39i2.413>
- [10] Irianti, P., 2016. Studi bibliometri media komunikasi ilmiah berkala ilmu perpustakaan dan informasi. *JURNAL IPTEKKOM (Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Informasi)*, 18(1), pp.69-80. DOI: <https://doi.org/10.33164/iptekkom.18.1.2016.69-80>.
- [11] Khoirunissa, N.R. and Winoto, Y., 2022. Pemetaan penelitian pemasaran perpustakaan di google scholar menggunakan vosviewer. *Pustaka Karya: Jurnal Ilmiah Ilmu Perpustakaan dan Informasi*, 10(1), pp.15-25. DOI: <http://dx.doi.org/10.18592/pk.v10i1.5990>.
- [12] Suyono, H.C., 2021. *Analisis Bibliometrika Artikel JIPI (Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi) Tahun (2016-2020) Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara).
- [13] Marisa, F., Wardhani, A.R., Purnomowati, W. and Maukar, A.L., 2022. PEMETAAN DAN ANALISIS PERKEMBANGAN BIDANG GAMIFICATION BERBASIS METODE KOMBINASI OPEN KNOWLEDGE MAP DAN VOS VIEWER. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 6(2), pp.194-199.

- [14] Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- [15] Tupan, T., 2016. Pemetaan Bibliometrik Dengan Vosviewer Terhadap Perkembangan Hasil Penelitian Bidang Pertanian Di Indonesia. *Visi Pustaka: Buletin Jaringan Informasi Antar Perpustakaan*, 18(3), pp.217-230. DOI: <https://doi.org/10.37014/visipustaka.v18i3.132>.
- [16] Devos, P., 2011. Research and bibliometrics: a long history.... *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology*, 35(5), pp.336-337.
- [17] Yue, H., 2012. Mapping the intellectual structure by co-word: A case of international management science. In *Web Information Systems and Mining: International Conference, WISM 2012, Chengdu, China, October 26-28, 2012. Proceedings* (pp. 621-628). Springer Berlin Heidelberg.
- [18] Purnomo, A., 2019. Manfaat Penelitian Bibliometrik untuk Indonesia dan Internasional. *IN4-Rxiv*.
- [19] Sidiq, M. 2019. *Panduan analisis bibliometrik sederhana*. (June). DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15688.37125>.