

LAYANAN KAJIAN PRA RISET BERBASIS LITERATURE REVIEW DAN BIBLIOMETRIK DI PUSAT DATA DAN DOKUMENTASI ILMIAH LIPI

Tupan

Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah LIPI
Email : tupan712190@gmail.com

Received : 29 March 2021
Revised : 24 April 2021
Accepted : 21 May 2021
DOI :

Abstract

(Objectives) A literature review and bibliometric based pre-research service review was conducted at the Center for Scientific Data and Documentation of the Indonesian Institute of Sciences. *(Method)* Reviews of literature review and bibliometric services were carried out by tracing methods from various sources of information both from within and outside the country, namely for domestic information sources used were ISJD.pddi.lipi.go.id, <https://garuda.ristekbrin.go.id/>, and <https://moraref.kemenag.go.id/>. Meanwhile, foreign databases consist of Scopus and Web of Science. The search results of manuscripts that are in accordance with bibliometric-based pre-research services and literature reviews are analyzed descriptively as a result and discussion. *(Findings)* The results of the study show that literature review services can help analyze certain topics as a consideration in conducting research. Literature reviews can also encourage objective thinking, and a systematic approach to the research to be carried out. Meanwhile, the bibliometric service helps researchers evaluate research results by looking at the bibliometric map. With the bibliometric visualization map, it can be seen that research topics are rarely conducted which are the basis for researchers to conduct further research.

Keywords: Literature review, bibliometric service, visualization. Vosviewer

PENDAHULUAN

Salah satu lembaga di bawah lembaga riset yang mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan data, dokumentasi ilmiah dan non-ilmiah adalah Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah (LIPI, 2019). Salah satu tugas yang dilaksanakan oleh Pusat Data dan Dokumentasi ilmiah adalah mengelola perpustakaan yang berada di masing masing pusat penelitian dalam satu pengelolaan. Dengan disatukannya layanan perpustakaan dalam satu atap dapat memudahkan dalam memberikan layanan kepada para peneliti. Menurut Undang-Undang No. 43 tahun 2007 tentang Perpustakaan pasal 1 ayat 7 menyebutkan bahwa perpustakaan lembaga riset termasuk perpustakaan khusus. Dalam undang undang tersebut disebutkan bahwa perpustakaan khusus adalah suatu organisasi yang mengelola informasi yang berhubungan dengan kegiatan yang dilakukan suatu instansi atau perusahaan, baik swasta maupun pemerintah. Tujuan didirikannya perpustakaan khusus lembaga riset adalah mengumpulkan, menyimpan, dan menyebarkan informasi hasil penelitian pada suatu bidang tertentu dan bidang-bidang lain yang berhubungan dengan bidang yang diteliti.

Untuk dapat membantu para peneliti secara maksimal, Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah yang merupakan lembaga di bawah lembaga riset yaitu Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia memberikan layanan terbaik berupa layanan pra riset berbasis literature review dan bibliometrika. Menurut Kurniawan (2019) layanan berbasis bibliometrika merupakan bentuk layanan referensi yang diberikan oleh perpustakaan lembaga riset. Layanan referensi merupakan layanan yang bertujuan memberikan sumber rujukan yang dapat berupa artikel ilmiah dari jurnal, prosiding, seminar dan sejenisnya. Pemanfaatannya digunakan dikalangan peneliti untuk mendukung penelitian. Sedangkan menurut PermenPan & RB Nomor 9 Tahun 2014 layanan bibliometrik bisa digolongkan kedalam layanan bimbingan pemustaka dalam bentuk literasi informasi. Layanan ini bertujuan memberikan bimbingan kepada pemustaka dalam memecahkan masalah, baik untuk kepentingan lembaga, maupun pribadi, melalui proses penelusuran, penemuan, dan pemanfaatan informasi dari berbagai sumber, dan mengkomunikasikannya menjadi pengetahuan baru dengan efektif, efisien dan beretika. Untuk itulah bibliometrika dan literature review yang kecenderungannya digunakan untuk menganalisis perkembangan dari publikasi ilmiah dapat dimanfaatkan sebagai suatu bentuk layanan untuk memberikan masukan-masukan ke lembaga penelitian dalam mendukung penelitian.

Corrall et all (2013) menyebutkan bahwa perpustakaan yang berada di bawah lembaga riset dapat memberikan layanan pra riset berbasis bibliometrik kepada peneliti dalam bentuk pelatihan menggunakan metode bibliometrik, menghitung jumlah sitasi, mengetahui dampak penelitian, memberikan dukungan aplikasi, penyusunan proposal, evaluasi calon peneliti yang akan mendapatkan promosi jabatan, penyusunan *trend report* bidang keilmuan, dan cara menghitung *h-index*.

Adapun layanan pra riset berbasis literature review adalah layanan yang dapat memberikan gambaran lengkap dan mengungkap bukti baru tentang topik yang relevan. Literature review dapat mendorong pemikiran obyektif, dan pendekatan sistematis untuk penelitian yang dilakukan. Sebuah literature review membutuhkan kemampuan untuk melakukan penelusuran naskah lengkap, kemampuan untuk mengorganisasi data yang dikumpulkan menjadi bermakna, mendeskripsikan, mengkritik dan menghubungkan setiap sumber dengan subjek, dan menyajikan literatur secara terorganisir dengan logis, dan mengutip dengan benar semua sumber yang disebutkan (Kadli and Kumbar, 2013). Menurut Kadli and Kumbar (2013) ada berapa alasan dilakukan literature review. Alasan dilakukannya literature review adalah (1) Untuk memastikan pemahaman menyeluruh tentang topik; (2) Mengidentifikasi area potensial untuk penelitian; (3) Untuk

mengidentifikasi penelitian serupa yang dilakukan di dalam area tersebut; (4) Mengidentifikasi kesenjangan pengetahuan yang membutuhkan penelitian lebih lanjut; (5) Untuk membandingkan temuan sebelumnya; (6) Untuk mengevaluasi temuan yang ada dan menyarankan studi lebih lanjut; (7) Untuk memudahkan temu kembali dan dapat diakses; (8) Untuk mengidentifikasi informasi dan ide yang mungkin relevan dengan penelitian dan (9) Untuk mengidentifikasi metode yang mungkin relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.

Berdasarkan uraian tersebut di atas dilakukan kajian layanan pra riset yang bertujuan untuk membantu para peneliti yang berada di bawah lembaga riset. Kajian pra riset yang dilakukan oleh Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah adalah berbasis literature review dan bibliometrik.

METODE

Kajian pra riset berbasis literature review dan bibliometrik menggunakan metode deskriptif dengan mereview literatur yang berhubungan dengan layanan bibliometrik dan literature review. Layanan bibliometrik dan literature review memberikan pemahaman tentang pengetahuan mutakhir berdasarkan publikasi ilmiah, yang mengarah ke identifikasi dan deskripsi *state-of-the-art* tentang subjek yang dipilih serta mendukung proposal dan pengembangan penelitian baru. Analisis bibliometrik dilakukan sebagai bagian penting literature review, karena bibliometrik mengklarifikasi informasi tentang kemajuan penciptaan pengetahuan berdasarkan metrik kuantitatif dari publikasi ilmiah.

Sumber informasi dan pengumpulan data yang digunakan untuk layanan pra riset berbasis literature review dan bibliometrik adalah sumber informasi dalam dan luar negeri. Untuk sumber informasi dalam negeri yang digunakan adalah ISJD.pddi.lipi.go.id, <https://garuda.ristekbrin.go.id/>, dan <https://moraref.kemenag.go.id/>. Sedangkan untuk database luar negeri terdiri Scopus dan Web of Science. Hasil penelusuran naskah yang sesuai dengan layanan pra riset berbasis bibliometrik dan literatur review dianalisis secara deskriptif sebagai hasil dan pembahasan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Layanan Literature Review

Menurut Snyder (2019) literature review memainkan peran penting sebagai landasan bagi semua jenis penelitian. Literatur review dapat berfungsi sebagai dasar untuk pengembangan pengetahuan, membuat pedoman untuk kebijakan dan pelatihan, memberikan manfaat jika dilakukan dengan baik, memiliki gagasan untuk melahirkan ide

dan pengetahuan baru untuk bidang tertentu. Dengan demikian, mereka berfungsi sebagai dasar untuk penelitian dan teori di masa depan. Namun, melakukan tinjauan pustaka dan mengevaluasi kualitasnya dapat menjadi tantangan, itulah sebabnya makalah ini menawarkan beberapa pedoman sederhana tentang bagaimana melakukan tinjauan pustaka yang lebih baik dan lebih ketat, dan dalam jangka panjang, hanya penelitian yang lebih baik. Jika ada kepastian bahwa penelitian dibangun dengan akurasi tinggi, akan lebih mudah untuk mengidentifikasi kesenjangan penelitian yang sebenarnya daripada hanya melakukan penelitian yang sama berulang kali, untuk mengembangkan hipotesis dan pertanyaan penelitian yang lebih baik dan lebih tepat, dan, oleh karena itu, untuk meningkatkan kualitas penelitian sebagai komunitas

Dengan melakukan layanan literature review pustakawan dapat membantu peneliti dengan menyediakan literatur pra riset yang dapat dimanfaatkan oleh peneliti dalam menyusun proposal maupun desain penelitian. Dengan adanya layanan literature review pustakawan diharapkan menjadi mitra atau berkolaborasi dengan peneliti. Untuk dapat berkolaborasi dengan peneliti pustakawan di perpustakaan lembaga riset harus menguasai dan dapat melakukan penelusuran melalui berbagai sumber informasi.

Levy & Ellis (2006) mendefinisikan bahwa literature review yang efektif adalah literature review yang menciptakan landasan yang kokoh untuk memajukan pengetahuan. Literature review memfasilitasi pengembangan teori dan mengungkap area di mana penelitian dibutuhkan. Dari definisi ini jelas bahwa literature review yang efektif harus mencakup karakteristik berikut: a) menganalisis secara metodologis dan mensintesis literatur yang berkualitas, b) memberikan landasan yang kuat untuk topik penelitian, c) memberikan landasan yang kuat untuk pemilihan metodologi penelitian, dan d) mendemonstrasikan bahwa penelitian yang diusulkan memberikan kontribusi sesuatu yang baru bagi keseluruhan tubuh pengetahuan atau memajukan basis pengetahuan bidang penelitian.

Ramdhani, et. Al (2014) mengatakan bahwa tahapan dalam melakukan literature review adalah memilih topik yang akan direview, mencari dan memilih artikel yang sesuai, menganalisis and mensintesa literature dan mengorganisasi naskah yang direview. Sedangkan Cronin et al (2008) proses literature review ada lima tahap yaitu menentukan topik, mencari literature, mengumpulkan, membaca, dan menganalisis literature, menyusun literature review

Menentukan topik yang akan direview

Dalam menentukan topik yang akan direview peneliti harus menguasai sumber sumber informasi yang dapat digunakan untuk mencari topik yang sesuai dengan subjek penelitian. Cronin (2008) menjelaskan bahwa memiliki literatur yang memadai juga penting dalam melakukan literatur review. Diperlukan latihan dan memiliki literatur yang cukup untuk dapat melakukan review. Literatur review yang merupakan bagian dari penyusunan proposal biasanya menerapkan batasan kata dan penting untuk mematuhi batas itu. Topik yang terlalu luas akan menghasilkan ulasan yang terlalu panjang atau terlalu dangkal. Sebagai aturan praktis, lebih baik memulai dengan topik yang sempit dan terfokus, dan jika perlu memperluas cakupan tinjauan seiring kemajuan. Jauh lebih sulit untuk memotong konten dengan sukses, terutama jika waktunya singkat.

Literature review penting karena berusaha merangkum literatur yang tersedia tentang satu topik. Pustakawan memahami naskah penelitian dan menyajikan analisis literatur yang tersedia sehingga pembaca tidak harus mengakses penelitian masing-masing individu. Pustakawan yang memiliki kompetensi diharapkan dapat membaca dan menganalisis semua informasi tentang satu topik. Setiap pustakawan yang bekerja memiliki tugas profesional untuk selalu mengikuti perkembangan terkini dan ide-ide yang berguna. Proses ini memakan waktu bagi siapa saja yang akan mengasimilasi proses dan memutuskan bagaimana menerapkan semua informasi ini (Kadli and Kumbar, 2013).

Untuk permintaan layanan pra riset berupa literatur review yang disediakan oleh Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah LIPI, pemustaka dapat membuka website <https://pddi.lipi.go.id/layanan-perpustakaan-2/>. Berikut contoh topik layanan pra riset berbasis literature review yang masuk melalui web PDDI LIPI disajikan pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Permintaan layanan Literature Review

No	Nama	Judul Permintaan Layanan Literature Review
1	Andis Priswantoro	Model pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan berbasis masyarakat
2	Nuryani	Deep Learning for Aspect-Based Sentiment Analysis
3	Dini Rahmiati	Desentralisasi dan Otonomi Daerah di Wilayah Perbatasan
4	Dini Rahmiati	Peran Masyarakat Sipil dalam pemberdayaan Masyarakat menuju Demokrasi Substansial
5	Dini Ramiati	Membangun partai politik modern
6	Nur Hadiati	Rekonstruksi Ekosistem Entrepreneurship UMKM

	Endah	
7	Muhammad Bima Atmaja	Ecology of Moso bamboo (<i>Phyllostachys edulis</i>) and Giant bamboo (<i>Dendrocalamus asper</i>)
8	Septriono Hari Nugroho	Paleoklimatologi dan paleoenvironmental di wilayah tropis
9	Yuli S Fitriana	A Review of the Intensity and Geographical Distribution of Human Wildlife Conflicts in Indonesia
10	Noval Affifudin	Pengembangan Karier PNS

Mencari dan memilih artikel yang sesuai

Langkah berikutnya setelah memilih topik adalah mengidentifikasi referensi yang diperoleh secara terstruktur yang sesuai dan terkait topik. Pendekatan sistematis akan menghasilkan literature yang bermanfaat (Cronin et al, 2008). Jennex (2015) membahas tentang nilai literature review yang baik sebagai bangunan dan penguatan tubuh pengetahuan. Penelitian yang baik didasarkan pada apa yang telah dilakukan sebelumnya, dan menggunakan penelitian sebelumnya untuk mendasari penelitian terkini dalam teori dan sebagai lensa untuk menafsirkan hasil. Sebagai akademisi dan peneliti, kami dilatih untuk melakukan dan melaporkan penelitian kami. Salah satu keterampilan dasar yang kami pelajari adalah melakukan dan menulis tinjauan pustaka. Selain itu, nilai penelitian kami adalah bagaimana hal itu berkontribusi pada apa yang disebut Jennex (2015) sebagai tubuh pengetahuan, inti pemahaman yang mencerminkan apa yang kami ketahui tentang bidang kami. Sebagai peneliti, kami berusaha untuk mendorong dan memperluas batasan pemahaman dan berkontribusi pada apa yang diketahui. Nilai kontribusi penelitian kami tidak selalu jelas, jadi kami mengukur jumlah kutipan yang diterima makalah dan / atau penulis. Jumlah kutipan untuk penulis, yang diukur dengan indeks-h atau faktor dampak, adalah ukuran penting dari relevansi dan pentingnya pekerjaan kami. Makalah ini ditentukan oleh berapa banyak kutipan yang diterima makalah, yang membuktikan dampaknya terhadap peneliti lain. Masalah penurunan kualitas tinjauan pustaka secara langsung mempengaruhi langkah-langkah ini dan, dengan demikian, harus menjadi perhatian semua peneliti ketika peneliti gagal mengutip sumber yang sesuai

Untuk dapat memperoleh sumber informasi yang sesuai peneliti juga harus menyusun kata kunci yang akan dapat digunakan menelusur referensi. Kesalahan dalam menentukan kata kunci, peneliti tidak akan mendapatkan referensi sesuai yang diinginkan. Hal ini sesuai dengan pendapat Cahyono dkk (2019) bahwa untuk mendapatkan topik yang relevan dengan

topik yang akan direview, seorang peneliti harus mempunyai kemampuan menggunakan kata kunci yang digunakan digunakan dalam penelusuran literatur. Sumber sumber informasi yang dapat digunakan untuk menyusun literatur review dapat disajikan pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Database yang digunakan untuk penelusuran

No	Database	Subjek
1	http://isjd.pdii.lipi.go.id/	Semua subjek
2	https://garuda.ristekbrin.go.id/ ,	semua subjek
3	https://moraref.kemenag.go.id/ .	Semua subjek
4	Scopus	Semua subjek
5	Web of Science	Semua subjek

Mengumpulkan, membaca dan menganalisis literatur

Cronin et al (2008) pada tahap ini, apa yang telah ditentukan sebagai literatur yang sesuai akan dikumpulkan. Selagi fokus literatur mungkin berbeda-beda tergantung pada keseluruhan Tujuannya, ada beberapa strategi yang berguna untuk analisis dan tahap sintesis yang akan membantu pembangunan dan penulisan review. Awalnya, disarankan untuk membaca artikel pertama yang telah dikumpulkan untuk memahami apa sebenarnya artikel tersebut. Sebagian besar artikel yang diterbitkan berisi ringkasan atau abstrak di awal makalah, yang akan membantu proses ini dan memungkinkan keputusan apakah layak untuk dibaca lebih lanjut atau dimasukkan. Pada tahap ini, mungkin juga bermanfaat untuk melakukan klasifikasi awal dan pengelompokan artikel menurut jenis sumber. Berikut contoh analisis literatur review pengembangan karir PNS disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Analisis Literature Review Pengembangan Karir PNS

Pengarang dan judul	Tujuan	Metode	Sampel	Aspek pengembangan karis	Hasil analisis
<i>Teten A.M. Engkun (2018).</i>	Menganalisis pelaksanaan pengembangan karier Pegawai Negeri Sipil	Kajian literatur	Jenis data yang digunakan meliputi data teks / tulisan	Dimensi kualifikasi, dimensi kompetensi, dimensi penilaian	Lahirnya UU No. 5 tahun 2014 yang disertai dengan PP No. 11 tahun 2017 membawa harapan menuju manajemen

<p>Karir PNS. Jurnal Inspirasi, 9(2), 47-62</p>	<p>berdasarkan Undang – Undang Nomor Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara dan Peraturan Pemerintah Nomor 11 tahun 2017 tentang Manajemen PNS.</p>	<p>baik kajian teoritis maupun peraturan perundang-undangan.</p>	<p>kinerja, dimensi kebutuhan instansi pemerintah untuk masa kini dan masa yang akan datang, dengan dilaksanakan secara berencana dan berkelanjutan, adil dan transparan dan terintegrasi dengan</p>	<p>dan PNS yang proporsional dan kompetensi. Secara teori kedua peraturan perundangundangan ini sudah sesuai dengan teori dasar manajemen yang memandang manusia sebagai asset dari sebuah organisasi. Pola Merit system dengan berbagai regulasi pendukung diharapkan menjadi secerah harapan akan perubahan nasib PNS kedepan. Sehingga pada akhirnya akan tercipta PNS kompeten yang dapat menjadi pelayan masyarakat dengan professional.</p>	
<p>Atik Septi Winarsih. (2011). Penyusunan Sistem Perencanaan Karir PNS</p>	<p>Mengetahui sistem perencanaan karier yang dapat menghasilkan Pegawai</p>	<p>Metode penelitian dilakukan dengan metode observasi dan</p>	<p>Pegawai di SKPD Di Pemerintah Kabupaten Klaten</p>	<p>Seleksi, penempatan, rotasi, promosi, dan diklat.</p>	<p>Hasil analisis menunjukkan bahwa sistem perencanaan karier PNS yang sesuai dengan konteks dan</p>

Pemerintah	Negeri	wawancara	kebutuhan
Kabupaten	Sipil	yang	Kabupaten Klaten
Klaten, Jawa	profesional		adalah
Tengah.	dan		yang berorientasi
Jurnal	memiliki		pada kompetensi
Studi	kompetensi		pegawai. Sistem
Pemerintahan,	sesuai		perencanaan karier
2(2), 235-256	bidangnya		dikembangkan
			berdasarkan
			ketentuan
			perundangan yang
			berlaku

Menyusun literature review

Cronin et al (2008) tahap selanjutnya setelah penilaian literatur selesai yang harus diperhatikan adalah bagaimana literature akan disusun dan ditulis. Dalam literature review yang baik adalah kemampuannya menyajikan temuan sedemikian rupa sehingga menunjukkan pengetahuan secara jelas dan konsisten. Dalam menulis literature review adalah menghindari kata-kata yang panjang dan membingungkan serta menjaga jargon seminimal mungkin. Kalimat harus dibuat sesingkat mungkin dengan satu pesan yang jelas dan harus ejaan dan tata bahasa akurat dan konsisten dengan bentuk bahasa yang baku. Pengorganisasian materi disusun secara obyektif dan dilengkapi dengan struktur review. Struktur review akan bergantung pada tujuan dari ulasan. Literature review yang sistematis memiliki struktur yang jelas yang akan menentukan bagaimana penulisan harus dilakukan. Namun demikian ada beberapa kebebasan dalam cara penulisan literature review terstruktur. Meskipun demikian, penting untuk bersikap logis dan ada beberapa elemen kunci yang perlu disertakan dalam literature review.

2. Layanan Bibliometrik

Kurniawan (2019) mengatakan bahwa layanan berbasis bibliometrik merupakan layanan yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi peneliti dalam bidang tertentu. Untuk memenuhi kebutuhan peneliti dalam menyusun proposal penelitian maupun untuk penulisan jurnal ilmiah Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah memberikan layanan pra riset berbasis bibliometrik yang dapat diakses melalui web <https://pddi.lipi.go.id/layanan-perpustakaan-2/>.

Pada layanan pra riset berbasis bibliometrik yang dilakukan oleh Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah mencakup beberapa tahapan diantaranya penentuan topik, memilih sumber informasi dan menyiapkan kata kunci untuk pencarian data, mengupulkan dan mengeksplor data dan pengolahan data.

Menentukan topik

Untuk penentuan topik layanan pra riset berbasis bibliometrik ditentukan berdasarkan permintaan yang masuk melalui layanan <https://pddi.lipi.go.id/layanan-perpustakaan-2/>. Dari layanan yang masuk tersebut kemudian pustakawan memberikan layanan tersebut paling lama 2 minggu. Berikut disajikan di Tabel 4 contoh permintaan kajian pra riset berbasis bibliometrik.

Tabel 4. Permintaan Layanan Bibliometrik

No	Nama	Judul permintaan layanan bibliometrik
1	Jakah	Grounding Enhancement Material berbahan baku Tuff Vitric
2	Febty Febriani	Kajian Struktur tektonik Indonesia (crustal setting of Indonesia)
3	Febty Febriani	Kajian prediksi terjadinya gempa bumi di Indonesia
4	Dini Rahmiati	Membangun partai politik modern
5	Nur Firdaus	Forest management
6	Dadang Ramdhan	Kajian Strategi Manajemen Sumber Daya IPTEK dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas Lembaga Litbangjirap

Menyiapkan data

Tanudjaja & Kow (2018) mengatakan bahwa pemetaan bibliometrik bermanfaat dalam komunitas sains dan publik karena dapat membantu mengubah kumpulan besar metadata publikasi menjadi peta atau visualisasi, yang dapat dikelola dan diproses untuk mendapatkan wawasan yang bermanfaat bagi penelitian. Berikut contoh permintaan kajian pra riset berbasis bibliometrik dengan judul : Kajian Strategi Manajemen Sumber Daya IPTEK dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas Lembaga Litbangjirap. Dari permintaan tersebut kemudian ditelusuri menggunakan beberapa database serta kata kunci yang digunakan seperti disajikan pada Tabel 5 berikut.

Tabel 5. Hasil penelusuran sesuai dengan topik yang diminta

No	Database	Kata kunci	Hasil Penelusuran	Keterangan	Tahun
1	Scopus	strategic human resource management and public research institutes	43 dokumen	Kata kunci ada : Artikle title, Abstract, Keywords	1994-2020
2	Scopus	strategic human resource management and research and development	1886 dokumen	Kata kunci ada : Artikle title, Abstract, Keywords	1970-2021
3	Google Scholar	strategic human resource management and research and development	980 dokumen	Pencarian melalui Keyword	1978-2021
4	Google Scholar	strategic human resource management and public research institutes	980 Dokumen	Pencarian melalui Keyword	1978-2021
	Web of Science	strategic human resource management and public	43 Dokumen	Pencarian melalui Keyword	2000-2019

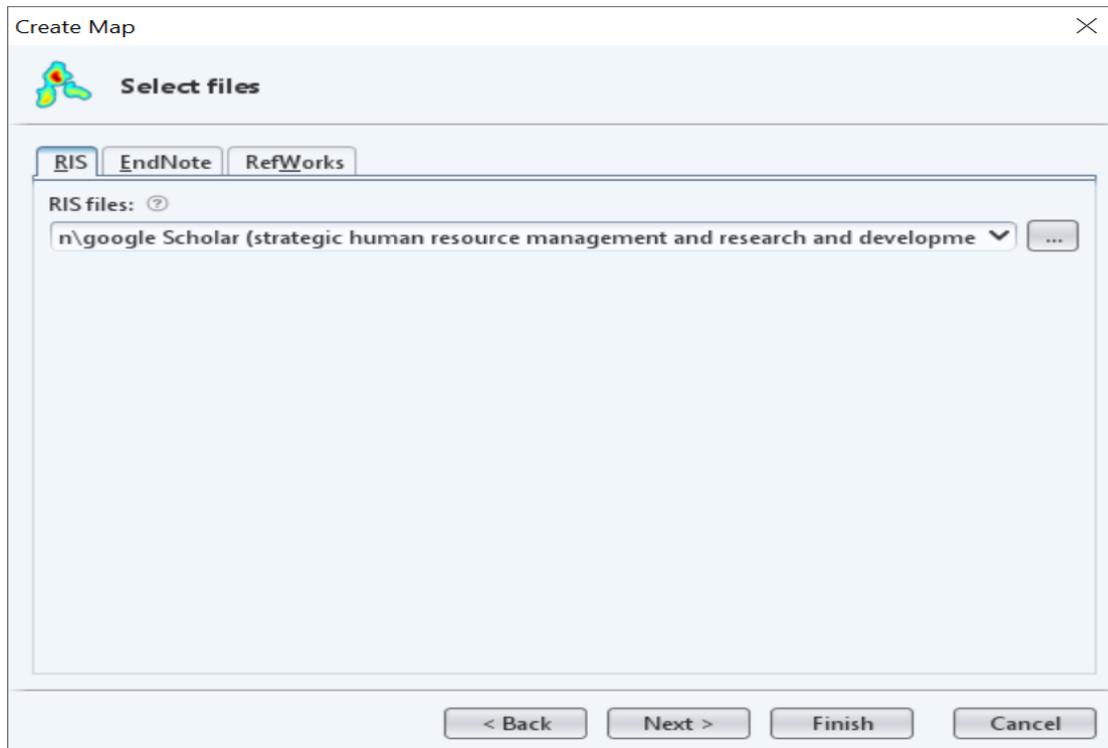
		research institutes			
Web Science	of	strategic human resource management and research and development	200 Dokumen	Pencarian melalui Keyword	1991-2019

Pengolahan data menggunakan VosViewer

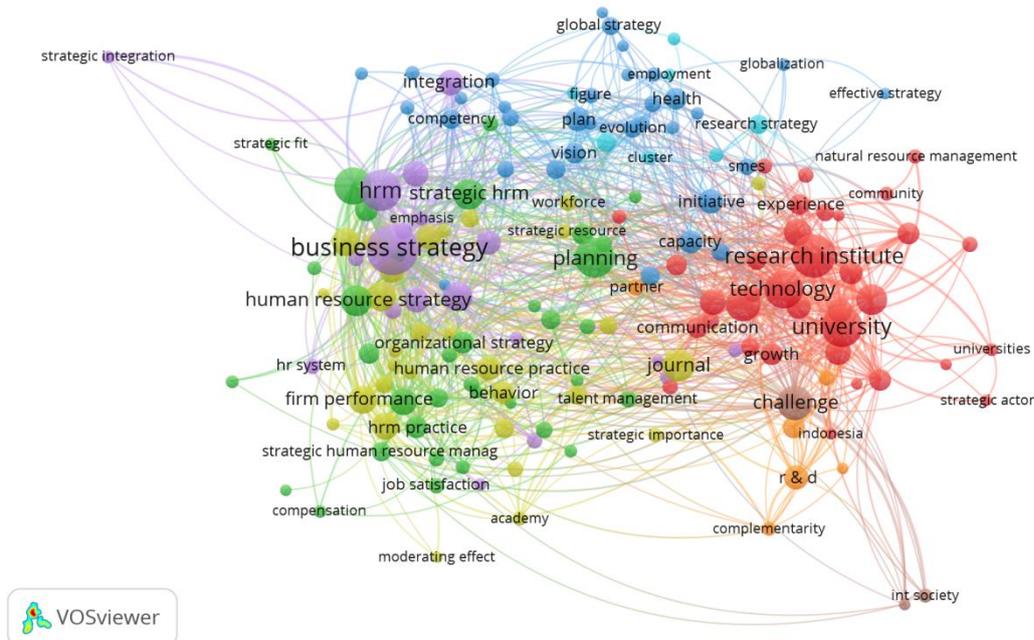
Pengolahan data dilakukan setelah data hasil penelusuran diexport ke RIS maupun CSV. Hasil export kemudian diolah menggunakan *software VosViewer*. *VOSviewer* adalah program yang dikembangkan untuk membuat dan melihat peta bibliometrik. Program ini tersedia gratis untuk komunitas penelitian bibliometrik yang dapat diunduh melalui www.vosviewer.com. *VOSviewer* dapat digunakan untuk membuat peta penulis atau jurnal berdasarkan data kointasasi atau untuk membuat peta kata kunci berdasarkan data co-occurrence. Program ini menawarkan penampil yang memungkinkan peta bibliometrik diperiksa secara lengkap. *VOSviewer* dapat menampilkan peta dengan berbagai cara, masing-masing menekankan aspek peta yang berbeda. Ini memiliki fungsi untuk memperbesar, menggulir, dan mencari, yang memfasilitasi pemeriksaan peta secara rinci (Jan van Eck and Ludo Waltman, 2010)

Berikut hasil pengolahan data dalam bentuk visualisasi menggunakan basis data google scholar.

Pemetaan Kata Kunci berbasis data Google Scholar



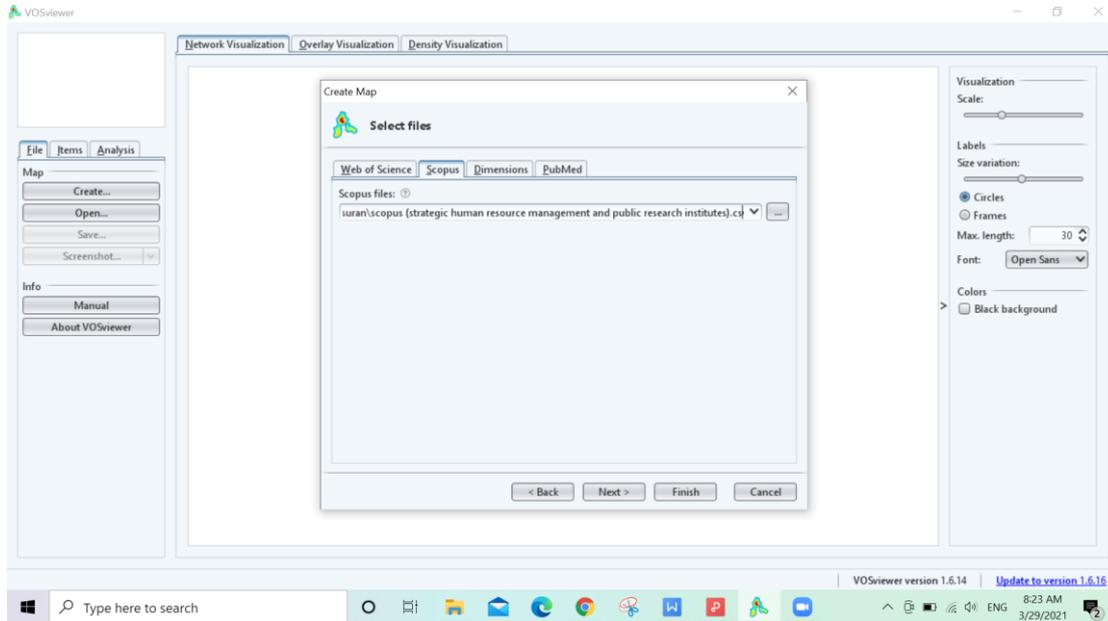
Gambar 1. Mengambil data google scholar



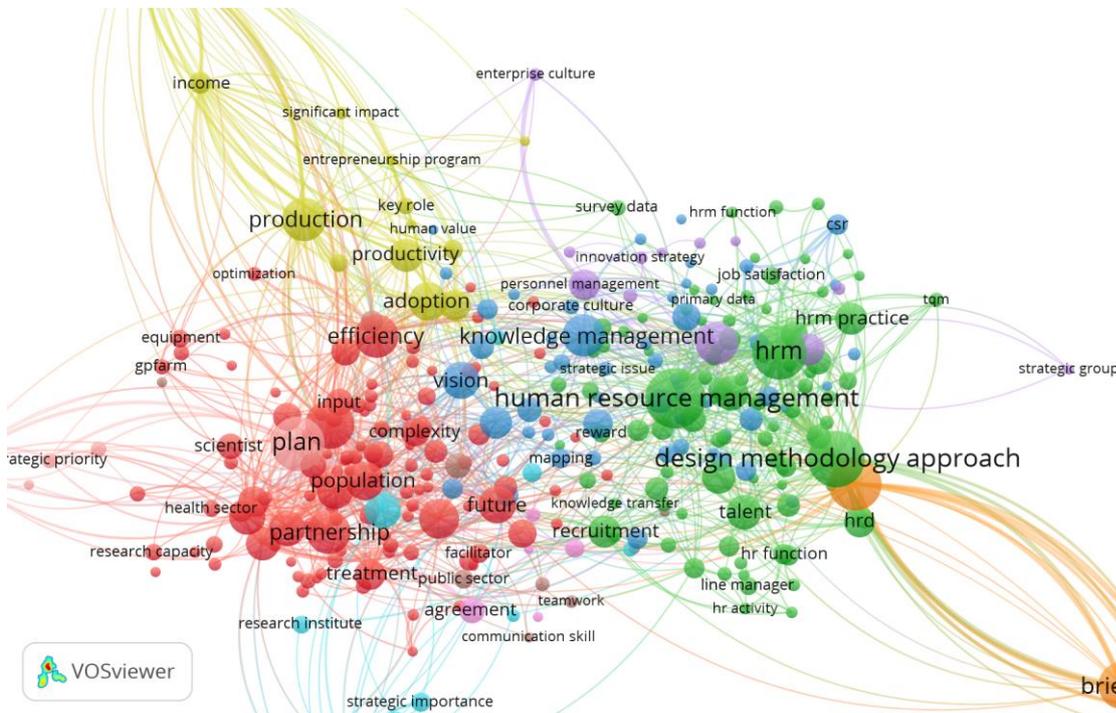
Gambar 2 . Pemetaan kata kunci menggunakan google scholar

Berikut contoh pengolahan data menggunakan VosViewer dengan mengambil data dari Scopus.

Pemetaan Kata Kunci berbasis data Scopus



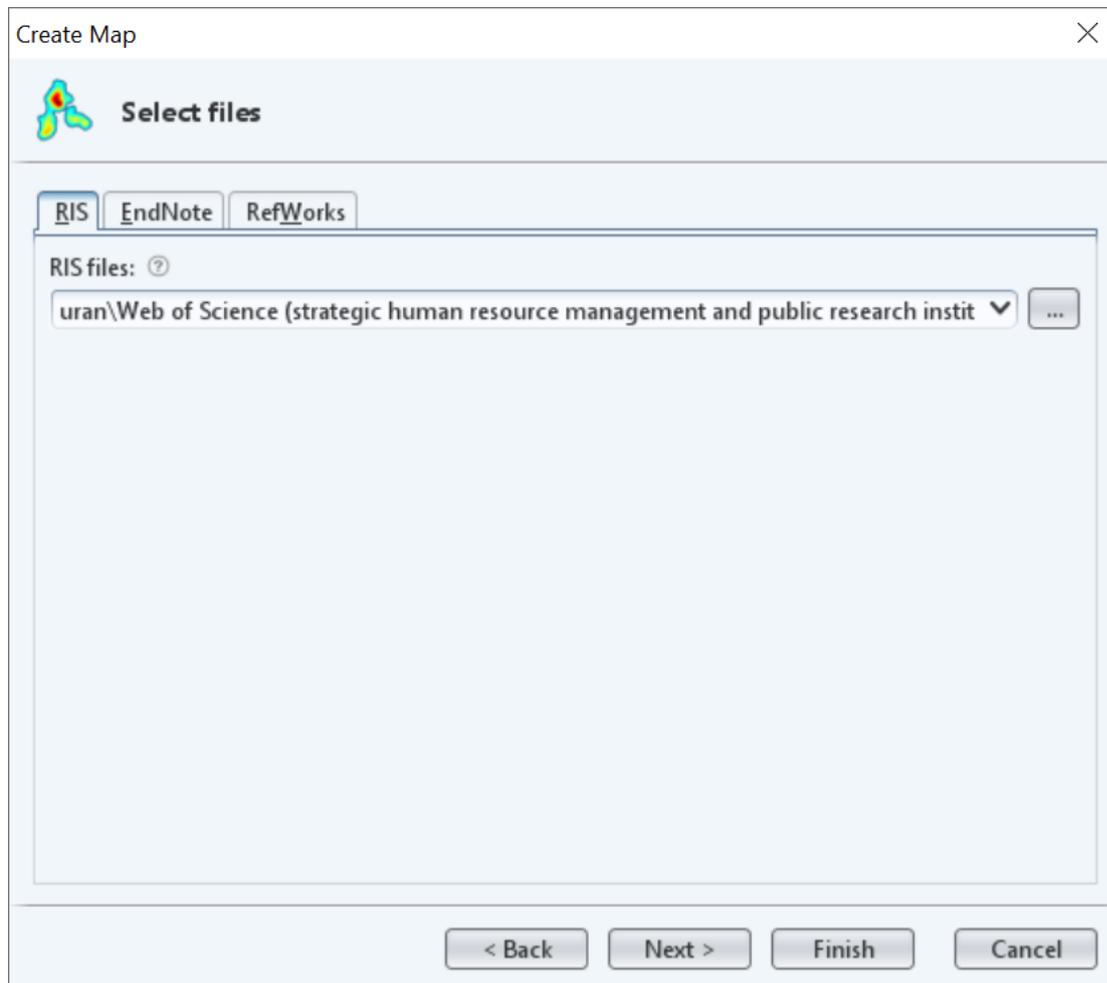
Gambar 3. Mengambil data Scopus



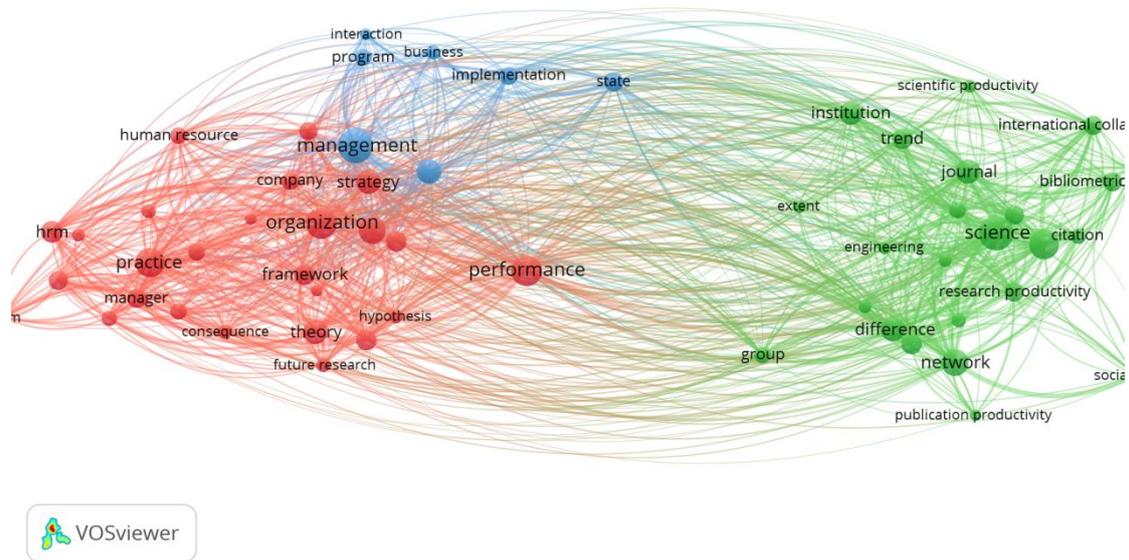
Gambar 4 . Pemetaan kata kunci dari Scopus

Berikut contoh pengolahan data menggunakan VosViewer dengan mengambil data dari Web of Science

Pemetaan Kata Kunci berbasis data Web of Science



Gambar 5. Mengambil data Web of Science



Gambar 6. Pemetaan kata kunci dari data Web of Science

PENUTUP

Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa layanan kajian pra riset berbasis literature review dan bibliometrik yang diberikan oleh Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah dapat membantu peneliti dalam menyusun proposal maupun penulisan ilmiah. Layanan literature review dapat membantu menganalisis topik-topik tertentu sebagai bahan pertimbangan dalam melakukan riset. Literature review juga dapat mendorong pemikiran obyektif, dan pendekatan sistematis untuk penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan layanan bibliometrik membantu peneliti dalam mengevaluasi hasil penelitian dengan melihat peta bibliometrik. Dengan peta visualisasi bibliometrik dapat diketahui topik penelitian yang jarang dilakukan yang menjadi dasar bagi peneliti untuk melakukan penelitian selanjutnya.

Saran

Dengan adanya informasi yang melimpah seperti saat ini, disarankan untuk pustakawan yang bekerja di perpustakaan lembaga riset tidak hanya melakukan layanan penelusuran tetapi juga melakukan layanan kajian pra riset yang berbasis literature review dan bibliometrik.

DAFTAR PUSTAKA

- Cahyono, E.A., Sutomo, dan Hartono, A. 2019. Literature Review : Panduan penulisan dan penyusunan. *Jurnal Keperawatan*, 12 (2), 1-12
- Corrall, S., Kennan, M. A., & Afzal, W. 2013. Bibliometrics and research data management services: Emerging trends in library support for research. *Library trends*, 61(3), 636–674
- Cronin, P., Ryan, F., & Coughlan, M. 2008. Undertaking a literature review: a step-by-step approach. *British Journal of Nursing*, 17(1): 38-43.
- Garoufallou, E., Siatri, R., Zafeiriou, G., & Balampanidou, E. 2013. The use of marketing concepts in library services: a literature review. *Library Review*, 62(4/5), 312–334. doi:10.1108/lr-06-2012-0061
- Jan van Eck, Nees and Waltman, Ludo. 2010. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, (84), 523–538 DOI 10.1007/s11192-009-0146-3. Diakses 29 Maret 2021, dari <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11192-009-0146-3.pdf>
- Jennex, M. E. 2015. Literature Reviews and the Review Process: An Editor-in-Chief's Perspective. *Communications of the Association for Information Systems*, 36(8), 139-146. DOI: 10.17705/1CAIS.03608. Diakses 22 Maret 2021, dari <https://aisel.aisnet.org/cais/vol36/iss1/8>
- Kemneterian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi. 2014. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 9 Tahun 2014 Tentang Jabatan Fungsional Pustkawan dan Angka Kreditnya.
- Kadli, J. H. and Kumbar,, B. D. 2013. Library Resources, Services and Information Seeking Behaviour in Changing ICT Environment : Literature Review. *Library Philosophy and Practice (e-journal)*. 951. <https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/951>. Diakses 22 Maret 2021, dari <https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2325&context=libphilprac>
- Kurniawan, Asep Haikal. 2019. Layanan Bibliometrika untuk memudahkan dalam pengembangan koleksi di Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 5(1), 805-815
- Levy, Y. & Ellis, T. J. 2006. A Systems Approach to Conduct an Effective Literature Review. *Informing Science Journal*, 6, 181-212
- Moussa, S., & Touzani, M. 2010. *A literature review of service research since 1993*. *Journal of Service Science*, 2(2), 173–212. doi:10.1007/s12927-010-0008-

- Pattah, Siti Husaebah. 2013. Pemanfaatan kajian bibliometrik sebagai metode evaluasi dan kajian dalam ilmu perpustakaan dan informasi. *Khizanah Al-Hikmah*, 1(1), 47-57
- Petersohn, Sabrina .(2014). Bibliometric Services in Research Evaluation: A New Task Area Strengthening the Jurisdiction of Academic Librarians. *Proceedings of the IATUL Conferences*. Paper 1. Diakses 29 Maret 2021, dari <http://docs.lib.purdue.edu/iatul/2014/performance/1>
- Ramdhani,A.,Ramdhani, M. A., Amin, A.S. (2014). Writing a Literature Review Research Paper: A step-by-step approach. *International Journal of Basic and Applied Science*, 3,(1),47-56
- Snyder, Hannah. 2019,Literature review as a research methodology: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, 104, 333-339
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan (LNRI Tahun 2007 No.129.TLNRI No.4774)