

ANALISIS BIBLIOMETRIKA PADA ARTIKEL JURNAL PSIKODIMENSIA TAHUN 2018-2022 DENGAN VISUALISASI MENGUNAKAN SOFTWARE VOSVIEWER

Melania Adirati¹⁾, Vivi Aprillia Susianti²⁾, Angelia Selma Ananda³⁾

^{1, 2, 3)} Minat Studi Manajemen Informasi dan Perpustakaan, Sekolah Pascasarjana,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

¹⁾ melaniaadirati@mail.ugm.ac.id, ²⁾ viviaprilliasusianti500244@mail.ugm.ac.id,
³⁾ angeliaselmaananda@mail.ugm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini membahas terkait pemetaan bibliometrik publikasi ilmiah Jurnal Psikodimensia periode tahun 2018 sampai dengan 2022 menggunakan software VOSviewer. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas penulis, pola kolaborasi penulis, perkembangan topik penelitian berdasarkan kata kunci, dan perkembangan jaringan kolaborasi antar penulis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan deskriptif kualitatif dengan analisis bibliometrik menggunakan VOSviewer. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa artikel yang ditulis secara berkolaborasi lebih banyak dari artikel yang ditulis perorangan. Adapun ditemukan sembilan penulis saling berkolaborasi, serta dua penulis yang paling produktif menulis yaitu Lucia Hernawati dan Jemerson Naceno Domiguez. Selain itu, kata kunci yang sering muncul dalam abstrak adalah Covid-19 dan *resilience*.

ABSTRACT

This study discusses the bibliometric mapping of scientific publications in the Journal of Psikodimensia for the period of 2018 to 2022, using VOSviewer software. The aim of this study is to determine author productivity, author collaboration patterns, research topic development based on keywords, and the development of collaborative networks among authors. The method used in this study is a qualitative descriptive approach with bibliometric analysis using VOSviewer. The results of this study indicate that collaboratively written articles are more common than individual articles. Nine authors were found to collaborate with each other, while the two most productive authors were Lucia Hernawati and Jemerson Naceno Domiguez. In addition, the keywords that frequently appear in the abstracts are Covid-19 and resilience

Pendahuluan

Publikasi artikel jurnal merupakan suatu bentuk publikasi ilmiah yang memiliki peranan penting dalam dunia akademik dan penelitian. Jurnal penelitian adalah suatu bentuk publikasi ilmiah yang memuat artikel-artikel yang berhubungan dengan hasil penelitian utama dan bertujuan sebagai alat komunikasi

antara peneliti atau peneliti di tingkat nasional dan internasional. (Syarianah, 2017). Dalam artikel jurnal, para peneliti dapat menghadirkan hasil penelitian, temuan baru, serta kontribusinya dalam bidang yang sedang mereka teliti. Khususnya pada era digital saat ini, akses terhadap publikasi artikel jurnal semakin mudah dijangkau oleh masyarakat umum dan kolega akademik di seluruh dunia

ARTIKEL INFO

Diterima: 8 Maret 2023
Direvisi: 2 April 2023
Disetujui: 21 Juni 2023

KATA KUNCI

Bibliometrik, *Co-Word*,
Co-Authorship, Kolaborasi,
VOSviewer, Psikodimensia.

KEYWORDS

Bibliometric, Co-Word,
Co-Authorship,
Collaboration, VOSviewer,
Psikodimensia.

karena dipublikasikan secara online. Bahkan jika dilihat di Indonesia sendiri per Maret 2023 ada total 8063 jurnal yang sudah terakreditasi dari 1332 penerbit yang terdaftar di website SINTA yang dikelola oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud) Republik Indonesia melalui laman sinta.kemdikbud.go.id.

Kebutuhan terhadap informasi dan ilmu pengetahuan yang sangat besar mendorong peningkatan jumlah penelitian yang dilakukan dan dilaporkan dalam bentuk artikel ilmiah. Hal tersebut mempengaruhi perkembangan berbagai bidang ilmu lainnya hingga melahirkan disiplin ilmu baru, misalnya bibliometrik. Meskipun jika dilihat dari sejarahnya bibliometrik telah ada dalam bidang ilmu perpustakaan sejak tahun 1980, namun akan tetap relevan untuk diteliti melihat peningkatan artikel ilmiah.

Bibliometrik dapat diartikan sebagai suatu metode untuk mengukur, menganalisis, atau mengevaluasi sitiran, produktivitas dan kolaborasi penulis dalam berbagai literatur menggunakan pendekatan matematika dan statistika untuk mengkuantifikasi dokumen. Jadi bibliometrik merupakan suatu analisis tentang kepengarangan atau kepenulisan.

Penelitian ini bertujuan mengkaji Jurnal Psikodimensia yang merupakan salah satu jurnal akademik SINTA 4 dalam bidang keilmuan psikologi yang dikelola dan diterbitkan oleh Universitas Katolik Soegijapranata. Artikel yang akan dikaji merupakan publikasi tahun 2018 sampai dengan 2022. Dalam kajian ini akan dilaporkan analisis produktivitas penulis, tingkat kolaborasi kepenulisan, serta visualisasi dari tren, kolaborasi penulis, dan topik penelitian populer dengan memvisualisasikan jaringan data yang kaya menggunakan software VOSviewer.

Dengan mengetahui tren penelitian dan kontribusi para peneliti dalam bidang ilmu psikologi, diharapkan dapat membantu memberikan masukan kepada redaktur Jurnal Psikodimensia guna menjadi bahan evaluasi, pengembangan penelitian di masa depan, dan meningkatkan kualitas publikasi ilmiah.

Tinjauan Pustaka

Jurnal dan Artikel Ilmiah

Jurnal merupakan suatu bentuk komunikasi yang secara berkala melaporkan berbagai gagasan maupun peristiwa kepada publik dalam bentuk laporan tertulis (makalah). Jurnal juga dapat dianggap sebagai media massa tercetak yang khusus membahas terkait artikel ilmiah dalam bidang tertentu. Jurnal ini diperuntukkan bagi akademik dan biasanya terbit secara berkala. Berbeda dari majalah pada umumnya, jurnal memiliki manajemen khusus dalam pengelolaan redaksi (Rusdiana A, 2019). Jadi jurnal ilmiah merupakan salah satu alat komunikasi yang dikelola oleh lembaga atau badan ilmiah tertentu, yang memuat hasil penelitian dalam bidang ilmu tertentu dan dipublikasikan secara luas untuk dibaca oleh masyarakat umum yang membutuhkan.

Sedangkan, artikel ilmiah atau "*research article*" adalah tulisan yang menjadi isi utama dari jurnal ilmiah. Artikel ilmiah berisikan laporan yang disusun secara sistematis dari hasil penelitian atau studi yang disajikan terkhusus bagi peneliti atau masyarakat ilmiah sebagai pembaca yang menjadi target utama. Hal tersebut dimaksudkan agar pembaca dapat mempertimbangkan, mengevaluasi, dan mendiskusikannya kembali secara lisan maupun tertulis. Agar terstruktur dengan baik, artikel ilmiah harus mengikuti format dan struktur (template) yang telah ditentukan (Suryoputro, 2012). Jadi artikel ilmiah merujuk pada laporan atau tulisan ilmiah yang disusun secara terstruktur dan diterbitkan pada media publikasi bidang penelitian terkait guna dapat diakses dan digunakan oleh khalayak umum. Artikel ilmiah biasanya berisi hasil dari penelitian terbaru maupun kajian ulang terhadap isu-isu informasi tertentu.

Analisis Bibliometrik

Bibliometrik berasal dari kata *biblio* atau *bibliography* dan *metrics*, yang mana *biblio* diartikan buku dan *metrics* dikaitkan dengan proses mengukur. Bibliometrik merupakan suatu kegiatan pengawasan koleksi perpustakaan dengan menerapkan metode statistika dan matematika pada buku dan media penyimpanan lainnya (Lasa HS, 2005). Oleh karena itu, bibliometrik dapat diartikan sebagai metode pengukuran atau analisis pada buku atau literatur dengan menggunakan pendekatan matematis-statistik.

Pada dasarnya ada dua kajian besar dari bibliometrik, yaitu distribusi publikasi dan analisis sitiran (Sulistyo-Basuki, 2002). Distribusi publikasi berkaitan dengan

munculnya tiga hukum dasar bibliometrik, seperti Hukum Lotka (produktivitas penulis), Hukum Bradford (deskripsi dokumen), dan Hukum Zipf (peringkat kata dan frekuensi dalam literatur). Sedangkan, analisis sitiran berkaitan dengan analisis sitasi. Bibliometrik sering digunakan sebagai alat evaluasi untuk mengukur kualitas dan relevansi kajian-kajian yang dipublikasikan dalam berbagai media, seperti artikel jurnal, buku, skripsi, dan berbagai karya tulis ilmiah lain. Dalam melakukan analisis bibliometrik, digunakan rumus-rumus matematis dan metode statistika untuk mengukur berbagai parameter, seperti frekuensi sitasi, faktor pengaruh, h-index, dan lain sebagainya. Parameter-parameter ini memberikan gambaran yang lengkap tentang perkembangan kajian-kajian dalam bidang tertentu.

Selain itu, analisis bibliometrika juga dapat memberikan informasi tentang tren topik yang sedang berkembang dalam bidang tertentu, serta memungkinkan untuk mengidentifikasi kontribusi para penulis dan institusi dalam publikasi kajian-kajian tersebut. Dengan demikian, bibliometrik menjadi alat evaluasi yang sangat bermanfaat bagi para akademisi, penerbit, dan pembaca yang ingin memperoleh gambaran yang lebih lengkap tentang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang tertentu.

Produktivitas Penulis

Produktivitas adalah suatu kemampuan yang dimiliki seseorang untuk memproduksi barang atau jasa yang diperoleh melalui berbagai sumber daya yang berguna untuk meningkatkan kualitas-kuantitas hasil pekerjaan (Anwar, 2013). Sedangkan, produktivitas penulis adalah seberapa banyak karya tulis ilmiah dari seorang penulis, baik yang ditulis secara individu maupun kolaborasi dengan subjek tertentu dalam periode tertentu juga (Andreas, 2009).

Untuk mengukur produktivitas penulis atau biasa disebut juga sebagai produktivitas ilmiah dapat dilakukan dengan menggunakan kajian bibliometrika. Sehingga dapat diperoleh frekuensi publikasi penulis, pola dan pengaruh penulis terhadap karya ilmiah lain, serta kedudukan atau kontribusi penulis baik dalam jurnal maupun keilmuan.

Kolaborasi Penelitian

Kolaborasi yaitu kegiatan berkumpulnya beberapa orang yang bekerja dengan tujuan yang sama. Seorang peneliti dapat dikatakan berkolaborasi apabila ikut berpartisipasi dalam suatu penelitian (Handoyo & Putra, 2012). Kolaborasi antar ilmuwan merupakan langkah strategis dalam melakukan penelitian membahas berbagai aspek termasuk di dalamnya bagaimana cara untuk meningkatkan peringkat perguruan tinggi di kancah internasional dan meningkatkan posisi negara di mata dunia (Achsas, 2014). Juga hasil pencarian merupakan acuan profesionalitas peneliti itu sendiri di bidangnya. Kolaborasi penelitian dapat dilakukan dalam internal institusi maupun di luar bidang yang terkait. Jadi dengan melakukan kolaborasi dimungkinkan para peneliti saling berbagi pengetahuan dan keahliannya dalam sebuah ilmu, sehingga membantu dalam memecahkan permasalahan yang lebih kompleks.

Visualisasi Kolaborasi

Visualisasi kolaborasi data adalah teknik yang menggunakan grafik dan diagram untuk menggambarkan pola kolaborasi antar individu atau kelompok dalam suatu jaringan (Borgatti et al., 2002). Visualisasi kolaborasi data dapat memberikan gambaran yang jelas tentang keterkaitan antara individu atau kelompok dalam suatu jaringan kolaborasi, serta dapat memudahkan pemahaman mengenai dinamika dan arah kolaborasi tersebut.

Dalam penelitian ilmiah, visualisasi kolaborasi data dapat membantu para peneliti untuk menemukan pola kolaborasi yang baru, serta dapat membantu mereka untuk membangun hubungan kolaborasi yang lebih efektif di masa depan. Selain itu, visualisasi kolaborasi data juga dapat digunakan dalam pengambilan keputusan, misalnya dalam menentukan strategi pengembangan atau identifikasi potensi kolaborasi dalam bidang penelitian tertentu.

Visualisasi data bukan sebatas mengubah data menjadi grafik visual, tetapi memerlukan perencanaan matang. Setiap jenis data memerlukan teknik visualisasi yang tepat sesuai dengan kebutuhannya. Bergantung pada tingkat kerumitan data, membuat solusi yang berharga memerlukan keterlibatan berbagai disiplin ilmu seperti statistik,

penambahan data, desain grafis, dan visualisasi data (Fry, 2008).

Selain itu, dalam era digital, alat-alat analisis seperti VOSviewer, Gephi, dan Cytoscape juga dapat digunakan untuk memvisualisasikan data kolaborasi secara interaktif dan dinamis. Alat-alat ini memungkinkan pengguna untuk menggali lebih dalam informasi tentang pola kolaborasi, serta dapat membantu mereka untuk melakukan analisis data yang lebih kompleks.

Jadi dapat disimpulkan bahwa visualisasi data merupakan proses menyajikan data dalam bentuk grafik sehingga suatu informasi menjadi mudah untuk dimengerti, serta dapat membantu dalam menjelaskan tentang fakta dan menentukan arah tindakan selanjutnya.

Metode

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan deskriptif kualitatif dengan analisis bibliometrik menggunakan VOSviewer. Metode yang digunakan untuk melakukan pengumpulan data yaitu dengan cara mencatat seluruh informasi yang berkaitan dengan jumlah artikel dan nama-nama penulis yang dikelompokkan dalam bentuk tabel yang berguna pada analisis bibliometrik ini. Jadi dari setiap data yang dikelompokkan dalam tabel tersebut kemudian dideskripsikan berdasarkan produktivitas penulis dan kolaborasi penulis.

Data analisis bibliometrik dalam penelitian ini menggunakan seluruh artikel publikasi *online* Jurnal Psikodimensia tahun 2018 sampai dengan 2022, dimulai dari Vol. 17 (1) tahun 2018 hingga Vol. 21 (2) tahun 2022, yaitu sejumlah 99 artikel yang diperoleh dari laman

<https://journal.unika.ac.id/index.php/psi/issue/archive>. Kemudian dimasukkan ke dalam dataset Mendeley dan di-*ekspor* dalam format RIS dan di-*import* ke software VOSviewer dengan pendekatan *Co-Word* dan *Co-Authorship*. Hasilnya dalam bentuk gambar visualisasi jaringan data yang kaya.

Dalam menentukan tingkat kolaborasi penulis dapat dihitung menggunakan rumus Subramayan, 1983 dalam (Sulistyo-Basuki, 2002), yaitu:

$$C = \frac{Nm}{Nm + Ns}$$

C =Tingkat Kolaborasi

N_m =Jumlah artikel yang berkolaborasi

N_s =Jumlah artikel yang ditulis individu

Hasil Dan Pembahasan Data Artikel Jurnal Psikodimensia

Pada bagian ini, peneliti memaparkan data jumlah artikel Jurnal Psikodimensia yang diterbitkan mulai dari tahun 2018-2022 yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Jumlah Artikel Jurnal Psikodimensia Tahun 2018-2022

| No. | Vol (No) | Tahun Terbit | Jumlah Artikel |
|--------|----------|--------------|----------------|
| 1 | 17 (1) | 2018 | 9 |
| 2 | 17 (2) | 2018 | 10 |
| 3 | 18 (1) | 2019 | 10 |
| 4 | 18 (2) | 2019 | 10 |
| 5 | 19 (1) | 2020 | 10 |
| 6 | 19 (2) | 2020 | 10 |
| 7 | 20 (1) | 2021 | 10 |
| 8 | 20 (2) | 2021 | 10 |
| 9 | 21 (1) | 2022 | 10 |
| 10 | 21 (2) | 2022 | 10 |
| Jumlah | | | 99 |

Analisis Kolaborasi

Pada bagian ini, peneliti akan memaparkan tentang tingkat kolaborasi penulis. Ada total keseluruhan 99 artikel pada Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022, yang mana diperoleh hasil dua orang penulis merupakan penulis artikel terbanyak dalam periode tersebut masing-masing sebanyak empat artikel. Adapun artikel yang ditulis oleh perorangan ada 15 artikel, ditulis oleh tiga orang penulis ada 33 artikel, ditulis oleh empat orang penulis ada 3 artikel, serta yang paling sedikit ada 2 artikel yang ditulis oleh lima dan enam penulis. Hasil perhitungan penulis artikel tersebut menunjukkan bahwa lebih banyak penulis yang berkolaborasi dalam menulis artikel dibandingkan dengan penulis yang menulis secara perorangan (lihat pada Tabel 2).

Tabel 2 Kepenulisan pada Jurnal Psikodimensia Tahun 2018-2022

| Jumlah Artikel | Jumlah Penulis | | | | | | Total |
|----------------|----------------|----|----|---|---|---|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2018 | 5 | 7 | 7 | - | - | - | 19 |
| 2019 | 5 | 5 | 9 | - | 1 | - | 20 |
| 2020 | 3 | 10 | 5 | 2 | - | - | 20 |
| 2021 | 1 | 13 | 5 | - | 1 | - | 20 |
| 2022 | 1 | 9 | 7 | 1 | - | 2 | 20 |
| Jumlah | 15 | 44 | 33 | 3 | 2 | 2 | 99 |

Adapun penulis artikel pada Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022 yang berkolaborasi dengan penulis lainnya sebanyak 84 artikel (84,85%). Sedangkan artikel yang ditulis secara perorangan sebanyak 15 artikel (15,15%) (lihat pada Tabel 3).

Tabel 3 Kepenulisan Tunggal dan Kolaborasi

| Jumlah Artikel | Jumlah Penulis | | Total |
|----------------|----------------|------------|-------|
| | Tunggal | Kolaborasi | |
| 2018 | 5 | 14 | 19 |
| 2019 | 5 | 15 | 20 |
| 2020 | 3 | 17 | 20 |
| 2021 | 1 | 19 | 20 |
| 2022 | 1 | 19 | 20 |
| Jumlah | 15 | 84 | 99 |
| % | 15,15% | 84,85% | 100% |

Berdasarkan analisa dapat diketahui bahwa total artikel yang ditulis oleh penulis tunggal adalah 15 ($N_s = 15$) dan total artikel yang ditulis oleh penulis kolaborasi adalah 84 ($N_m = 84$), maka apabila dihitung menggunakan rumus tingkat kolaborasi yang ada pada Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022 adalah :

$$C = \frac{84}{84 + 15} = 0,85$$

Dari hasil perhitungan diketahui bahwa tingkat kolaborasi (C) sebesar 0,85. Hasil tersebut menunjukkan bahwa nilai $C > 0,5 < 1$, artinya bahwa artikel yang ditulis oleh penulis yang melakukan kolaborasi dengan penulis lainnya lebih banyak daripada artikel yang ditulis secara perorangan.

Produktivitas Penulis

Untuk melihat persebaran penulis yang terdapat pada Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022, penulis melakukan analisis menggunakan bantuan software VOSviewer. Dataset didapatkan melalui pengambilan data dari software Mendeley. Hasil analisis menunjukkan terdapat dua penulis yang paling produktif menulis artikel di Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022 yaitu Lucia Hernawati dan Jemerson Naceno Domiguez. Dimana mereka menulis sebanyak empat artikel pada periode tersebut yang dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4 Penulis Paling Produktif

| No. | Nama Penulis | Jumlah Artikel |
|-----|------------------------------|----------------|
| 1 | Lucia Hernawati | 4 |
| 2 | Jemerson Naceno Dominguez | 4 |
| 3 | Martina Dwi Mustika | 3 |
| 4 | Adi Setiawan | 3 |
| 5 | Bertina Sjabadhyni | 3 |
| 6 | Christiana Hari Soetjningsih | 3 |
| 7 | Irwanto | 3 |
| 8 | Suparmi | 3 |
| 9 | Danie Lie | 2 |
| 10 | Medianta Tarigan | 2 |

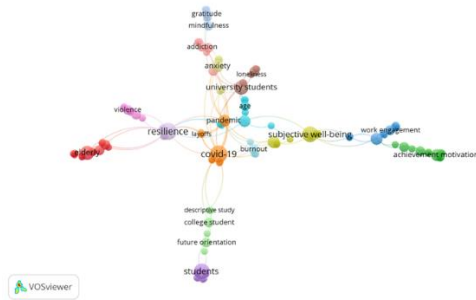
Perkembangan Topik Penelitian

Melalui software VOSviewer kita dapat melakukan visualisasi perkembangan topik penelitian (*co-Word*) berdasarkan kata kunci yang ada yang dapat dilihat pada Gambar 1. Kata kunci yang paling banyak digunakan pada Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022 yaitu Covid-19 dan *resilience* sebanyak 6 kali dari total 299 kata kunci yang ditemukan yang dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5 Kata Kunci Terbanyak

| No. | Kata Kunci | Jumlah |
|-----|-----------------------|--------|
| 1 | Covid-19 | 6 |
| 2 | Resilience | 6 |
| 3 | Subjective Well-being | 5 |
| 4 | Students | 5 |
| 5 | University Students | 4 |
| 6 | Elderly | 4 |
| 7 | Pandemic | 3 |
| 8 | Anxiety | 3 |
| 9 | Big Five Personality | 3 |
| 10 | Psychological Capital | 3 |

Gambar 1
Visual Peta Topik Penelitian Berdasarkan Co-Word



Sumber: Data Penelitian

Berdasarkan visualisasi *keyword co-occurrence* diperoleh sebanyak 15 *cluster* yang disimbolkan dengan warna, misalnya warna orange, merah, ungu, dan lain sebagainya yang saling berjejaring. Dapat disimpulkan bahwa tren topik penelitian yang mendominasi terkait covid-19 dan *resilience*.

Berikut pada Tabel 5 dapat dilihat 15 *cluster* sebaran topik penelitian pada publikasi Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022.

Tabel 5 Sebaran Topik Penelitian

| Cluster | Kata Kunci | Jumlah Items |
|-----------|--|--------------|
| Cluster 1 | Activity in daily living, Daily activities, Elderly, Executive Function, Firefighter, Hardines, Hardiness, Nursing Home, Perception, Protein Intake, Public Facilities, Self-efficacy, Succesfull Aging. | 13 |
| Cluster 2 | Academic Achievement, Achievement Motivator, Honorary Teacher, Job Insecurity, Meta-analyst, Organizational Commitn, Performance, Police Officers, Readiness to Change, Transformational Leaders, Work Environment | 11 |
| Cluster 3 | Family-supportive Super, Job Resources, Millennial, Pandemic Era, Psychological | 10 |

| Cluster | Kata Kunci | Jumlah Items |
|------------|--|--------------|
| | Capital, Sales, Start-up, Work Engagement, Work-family Culture, Work-family Enrichment. | |
| Cluster 4 | Big Five Personality, Ex-catholic Conventual, Family Function, On Children, Online Social Support, Religiosty, Social Media Addiction, Subjective Well-being, The Impact of Divorce. | 9 |
| Cluster 5 | Arousal Procrastinastion, Bullying, Holistic Health Counseling, Locus of Control, Mental Health, Psychological Wellbeing, Psychosocial Support, Students, Survivor. | 9 |
| Cluster 6 | Age, Autism, Borderline Personality, Mother, Ravlt, Self Esteem, Sex, Social Support. | 8 |
| Cluster 7 | Covid-19, Jambi, Layoffs, Pandemic, Private Employees, Psychological Impact, Teacher, Teaching Motivation. | 8 |
| Cluster 8 | Depression Levels, Internalized Homonegative, Loneliness, Meaning in Life, Psychological Distress, Self-Compassion, University Students. | 7 |
| Cluster 9 | Domestic Violence Survivor, Forgiveness, Literatur, Men, Sexual Violence, Violence, Women. | 7 |
| Cluster 10 | Addiction, Depression, Esports, Meta-analysis, Player Esports, Smartphone, | 7 |

| Cluster | Kata Kunci | Jumlah Items |
|------------|---|--------------|
| | Video Addiction, Game | |
| Cluster 11 | College Student, Descriptive Study, Future Orientation, Indonesian Smart College Card, Seek Professional Help, Self Concept Training. | 6 |
| Cluster 12 | College Students, Gratitude, Lupus, Mindfulness, Quality of Life, Sense of School Belonging. | 6 |
| Cluster 13 | Axiety, Elderly People, Hypertension, Positive Self-talk, Sleep Quality, Stres. | 6 |
| Cluster 14 | Caregiver, Marital Satisfaction, Resilience, Spiritual Intelligence, Teenager. | 5 |
| Cluster 15 | Burnout, Emotional Regulation, Five Trait Personality, Mass Control Police, Work From Home. | 5 |

Sumber: Cluster Pemetaan

Perkembangan Jaringan Kolaborasi Penulis

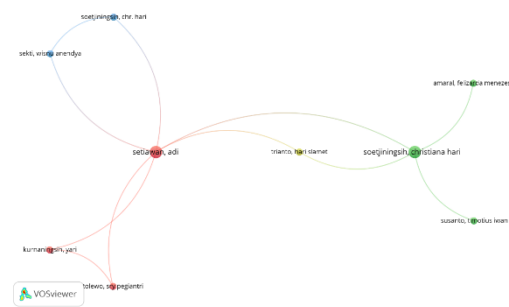
Melalui software VOSviewer kita juga dapat melakukan visualisasi perkembangan jaringan kolaborasi penulis (*Co-Authorship*) dalam publikasi ilmiah. Dari banyaknya 193 penulis pada Jurnal Psikodimensia hanya terdapat sembilan penulis yang saling terhubung, yang datanya dapat dilihat pada Tabel 6. Keterkaitan tersebut juga digambarkan pada pola keterhubungan *Co-Authorship* yang tervisualisasi dengan VOSviewer pada Gambar 2.

Tabel 6 Networking Penulis

| No. | Nama Penulis |
|-----|------------------------------|
| 1 | Christiana Hari Soetjningsih |
| 2 | Adi Setiawan |
| 3 | Chr. Hari Soetjningsih |
| 4 | Wisnu Anendya Sekti |
| 5 | Yari Kurnianingsih |
| 6 | Sry Pengiantri Tolewo |

| No. | Nama Penulis |
|-----|--------------------------|
| 7 | Hari Slamet Trianto |
| 8 | Felizarda Meneres Amaral |
| 9 | Timotius Iwan Susanto |

Gambar 2
Visual Peta Perkembangan Jaringan Kolaborasi Penulis (*Co-Authorship*)



Sumber: Data Penelitian

Berdasarkan visualisasi *Co-Authorship* diperoleh sebanyak 4 cluster yang disimbolkan dengan warna, misalnya warna merah, biru, kuning dan hijau yang saling terhubung. Berikut pada Tabel 7 dapat dilihat 4 cluster sebaran jaringan kolaborasi penulis pada publikasi Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022.

Tabel 5 Sebaran Jaringan Kolaborasi Penulis

| Cluster | Kata Kunci | Jumlah Items |
|-----------|---|--------------|
| Cluster 1 | Yari Kurnianingsih, Adi Setiawan, Sry Pengiantri Tolewo | 3 |
| Cluster 2 | Felizarda Meneres Amaral, Christiana Hari Soetjningsih, | 3 |

| Cluster | Kata Kunci | Jumlah Items |
|-----------|---|--------------|
| | Timotius Iwan Susanto | |
| Cluster 3 | Wisnu Anendya Sekti, Chr. Hari Soetjningsih | 2 |
| Cluster 4 | Hari Slamet Trianto | 1 |

Simpulan

Berdasarkan hasil analisis bibliometrik pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa artikel yang ditulis oleh penulis secara berkolaborasi dengan penulis lain lebih banyak daripada artikel yang ditulis oleh penulis tunggal atau perorangan. Kemudian ditemukan ada dua penulis dari total 193 penulis lain yang paling produktif menulis artikel di Jurnal Psikodimensia tahun 2018-2022 yaitu Lucia Hernawati dan Jemerson Naceno Domiguez. Selanjutnya, dari hasil visualisasi *Co-Word* dan *Co-Authorship* menggunakan software VOSviewer menghasilkan kata kunci terbanyak yaitu Covid-19 dan *resilience*, sedangkan hanya terdapat sembilan penulis yang saling berkolaborasi atau bekerjasama antar penulis.

Daftar Pustaka

Achsan, H. T. Y. (2014). *Menaikkan peringkat global perguruan tinggi Indonesia melalui kolaborasi dokumen online*. KNSI, Palembang, Indonesia. https://www.researchgate.net/publication/292970294_Menaikkan_Peringkat_Global_Perguruan_Tinggi_Indonesia_Melalui_Kolaborasi_Dokumen_Online

Andreas, A. (2009). *Measuring academic research: How to undertake a bibliometric study*. Chandos Publishing.

Anwar, C. M. (2013). *Pola produktivitas pengarang dalam jurnal di fakultas ilmu sosial dan ilmu politik universitas airlangga tahun 2009-2012* (suatu kajian bibliometrika dengan hukum lotka). *Journal Unair*, 2(2). [http://journal.unair.ac.id/LN@pola-produktivitas-pengarang-dalam-jurnal-di-fakultas-ilmu-sosial-dan-ilmu-politik-universitas-airlangga-tahun-2009-2012-\(suatu-kajian-bibliometrika-dengan-article-5633-media-136-category-8.html](http://journal.unair.ac.id/LN@pola-produktivitas-pengarang-dalam-jurnal-di-fakultas-ilmu-sosial-dan-ilmu-politik-universitas-airlangga-tahun-2009-2012-(suatu-kajian-bibliometrika-dengan-article-5633-media-136-category-8.html)

Borgatti, S. P., Everett, M. G., & Freeman, L. C. (2002). *UCINET 6 for Windows: Software for social network analysis: Vol. XV*. Analytic Technologies. https://www.researchgate.net/publication/216636663_UCINET_for_Windows_Software_for_social_network_analysis

Fry, B. (2008). *Vizualizing Data*. O'Reilly. https://media.espora.org/mgoblin_media/media_entries/1633/Visualizing_Data.pdf

Handoyo, S., & Putra, P. B. (2012). *Tingkat Kolaborasi Peneliti pada Program Insentif: "Semi Top-Down" Kementrian Riset dan Teknologi, Tahun 2008-2010*. *STI Policy and Management Journal*, 10(2). <http://dx.doi.org/10.14203/STIPM.2012.3>

Lasa HS. (2005). *Manajemen perpustakaan*. Gama Media.

Rusdiana A. (2019). *Panduan pelatihan penulisan artikel jurnal ilmiah*. Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN Sunan Gunung Djati Bandung. <https://etheses.uinsgd.ac.id/29523/1/2-Buku%20Panduan%20PENULISAN%20ARTIKEL%20JURNAL%20ILMIAH.pdf>

Sulistyo-Basuki. (2002). *Bibliometrika, sainsmetrika dan infometrika*. In *Kumpulan makalah kursus bibliometrika*. Masyarakat Infometrika Indonesia.

Suryoputro, G. (2012). *Menulis artikel untuk jurnal ilmiah* [Uhamka Press]. http://repository.uhamka.ac.id/id/eprint/35/1/1.16%20Menulis%20Artikel%20Untuk%20Jurnal%20Ilmiah_opt.pdf

Syarianah, S. (2017). *Analisis sitiran artikel ilmiah pada Jurnal Riset Akuakultur*. *Jurnal Pari*, 3(1), 83. <https://doi.org/10.15578/jp.v3i1.6798>