



Mendeley

# App Smashing #4: Mendeley X VOSviewer

**Eric Kunto Aribowo**

Mendeley Advisor | PSPI Relawan Jurnal Indonesia

kolaborasi dengan TemanAcara yang diselenggarakan pada  
Kamis, 11 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB  
Via [meet.google.com/xdi-ccgn-qbb](https://meet.google.com/xdi-ccgn-qbb)

DOI: [10.6084/m9.figshare.12462254](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12462254)



## Beberapa poin penting yang harus diperhatikan

1. Kami akan merekam agenda ini. Dengan kata lain, hak cipta ada di tangan kami. Video rekaman akan kami unggah di kanal YouTube Eric Kunto Aribowo dan website [www.erickunto.com](http://www.erickunto.com) serta akan kami informasikan kemudian kepada seluruh peserta melalui email (maksimal 3x24 jam).
2. Anda dilarang melakukan perekaman layar karena termasuk pelanggaran Hak Cipta. Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
3. Segala bentuk aktivitas, baik narasumber maupun peserta akan direkam. Untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak perlu ditayangkan, Anda dapat mematikan kamera.
4. Kami menyarankan agar Anda memperhatikan paparan narasumber pada saat acara berlangsung. Silakan mencoba kedua aplikasi/software ini sebelum dan sesudah acara.
5. Slide paparan akan dibagikan selepas acara.
6. Dengan bergabung di acara ini secara otomatis Anda menyetujui ketentuan-ketentuan ini.

**Informasi:** sertifikat elektronik dari TemanAcara akan dikirimkan melalui email maksimal 1x24 jam

## Disklaimer

Agenda ini tidak memberikan penjelasan terkait fungsi-fungsi dasar Mendeley seperti membuat kutipan dan daftar pustaka, mengelola referensi, memberikan anotasi, dlsb. Materi dan demonstrasi yang ditampilkan di acara ini merupakan App Smashing “is the process of using **multiple apps** to create projects or **complete tasks**” (Greg Kulowiec, 2013).

### Perangkat lunak yang digunakan:

Mendeley Desktop version 1.19.4 for Mac

VOSviewer 1.6.11 Desktop for Mac

Foeckler, P., Victor H., Jan R. 2008. Mendeley, <https://www.mendeley.com/download-desktop-new/>  
Van Eck, Nees dan Ludo Waltman. 2009. VOSviewer, <https://www.vosviewer.com/>

# Mendeley App Smashing Series

 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #1: Mendeley X Publish or Perish

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Rabu, 3 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-pop](https://temanacara.com/mendeley-pop)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00





 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #2: Mendeley X Dimensions

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Selasa, 9 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-dimensions](https://temanacara.com/mendeley-dimensions)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00





 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #3: Mendeley X Lens

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Rabu, 10 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-lens](https://temanacara.com/mendeley-lens)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00





 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #4: Mendeley vs VOSviewer

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Kamis, 11 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-vos](https://temanacara.com/mendeley-vos)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp50.000,00





Klik pada gambar untuk info lebih lanjut



“There is no **BEST** tool in **research**, but some are more **interesting** than others.”

-Eric Kunto Aribowo



## Apa itu VOSviewer?

VOSviewer is a software tool for constructing and visualizing bibliometric networks. These networks may for instance include journals, researchers, or individual publications, and they can be constructed based on citation, bibliographic coupling, co-citation, or co-authorship relations. VOSviewer also offers text mining functionality that can be used to construct and visualize co-occurrence networks of important terms extracted from a body of scientific literature.

### Data

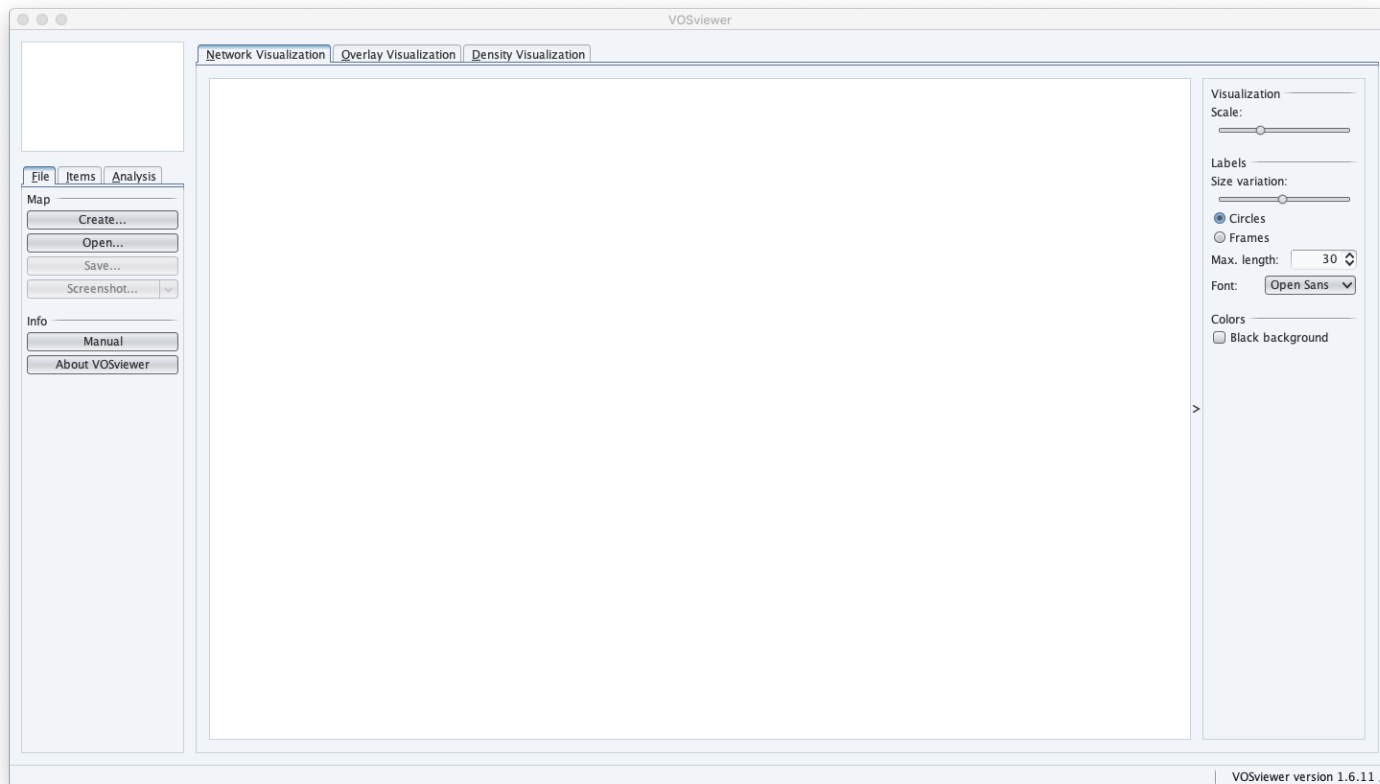
- ❑ Web of Science, Scopus, Dimensions, and PubMed. Co-authorship networks, citation-based networks, and co-occurrence networks can be created based on data downloaded from Web of Science, Scopus, and Dimensions. Co-authorship networks and co-occurrence networks can also be created based on PubMed data.
- ❑ Crossref, Europe PMC, and Microsoft Academic. Networks can also be created based on data retrieved through the APIs of Crossref, Europe PMC, and Microsoft Academic. These APIs can be queried interactively in VOSviewer.
- ❑ Semantic Scholar, OpenCitations, and WikiData. For a given set of DOIs, networks can also be created based on data retrieved through the APIs of Semantic Scholar, OpenCitations, and WikiData.

Sumber: <https://www.vosviewer.com/>

## Bagaimana teknik VOSviewer menampilkan visualisasi?

- ❑ Advanced layout and **clustering** techniques. State-of-the-art techniques for network layout and network clustering are provided. Layout and clustering results can be fine-tuned using various parameters.
- ❑ Natural language processing techniques. Natural language processing techniques are available for creating **term co-occurrence** networks based on English-language textual data. Relevant and non-relevant **terms** can be distinguished algorithmically.
- ❑ Creating **bibliometric** networks. A number of advanced features are available for creating bibliometric networks (e.g., co-authorship, bibliographic coupling, and co-citation networks). For instance, the influence of publications with many authors, many citations, or many references can be reduced using a fractional counting approach. Data cleaning can be performed using thesaurus files.

# Apa saja fungsi VOSviewer?



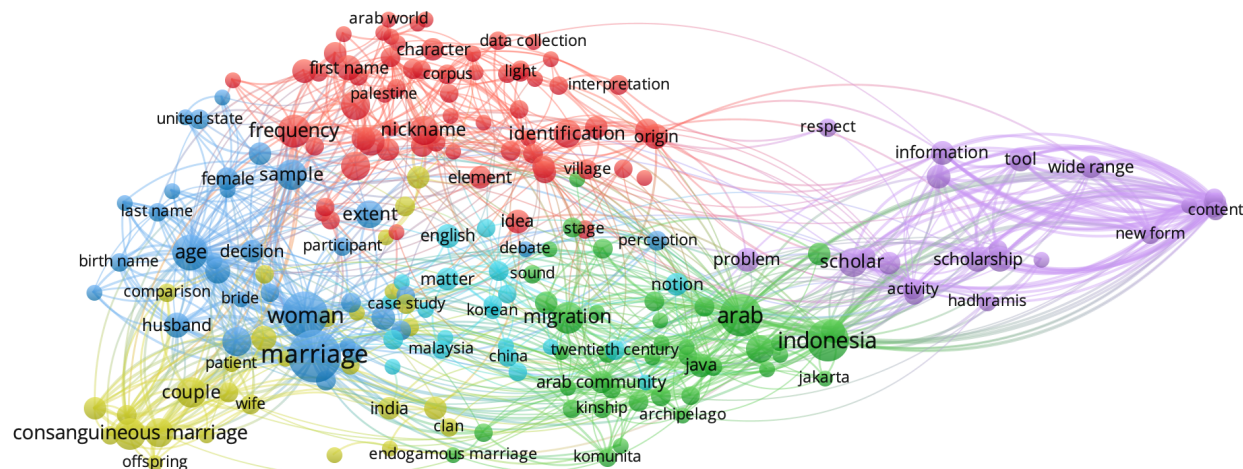
## Menampilkan visualisasi

- ☐ State of the art sebuah penelitian
- ☐ Evolusi perkembangan riset
- ☐ Profil jaringan kolaborasi penulis
- ☐ Roadmap riset peneliti
- ☐ Posisi riset
- ☐ Performa sebuah insitusi
- ☐ Jaringan sitasi
- ☐ dan masih banyak lagi yang lain

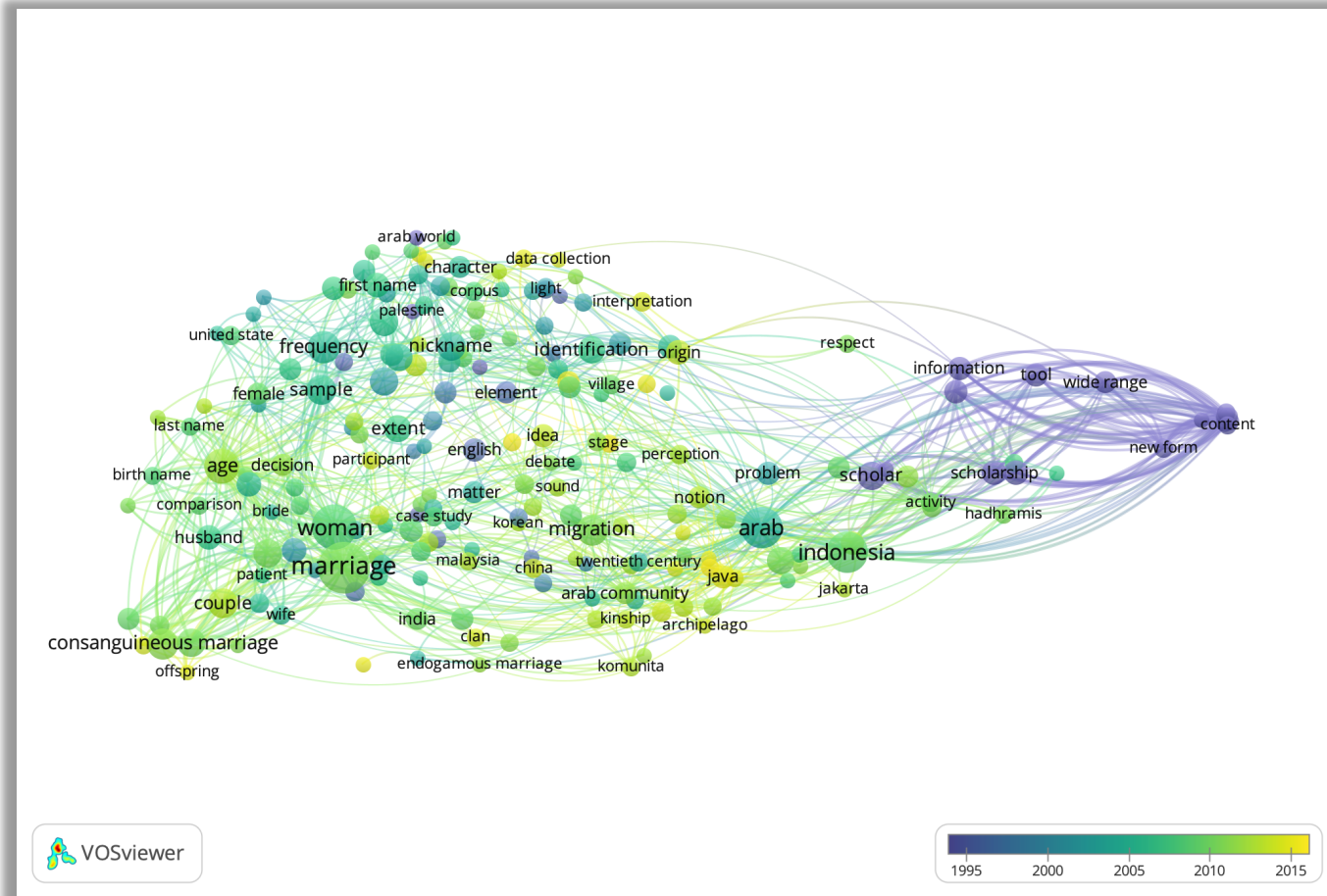
# Apa itu network visualization?

## Bagaimana membacanya?

- ☐ Warna menunjukkan kluster
- ☐ Kedekatan antarkata menunjukkan keeratan hubungan keduanya
- ☐ Semakin besar teks, semakin besar pula intensitasnya



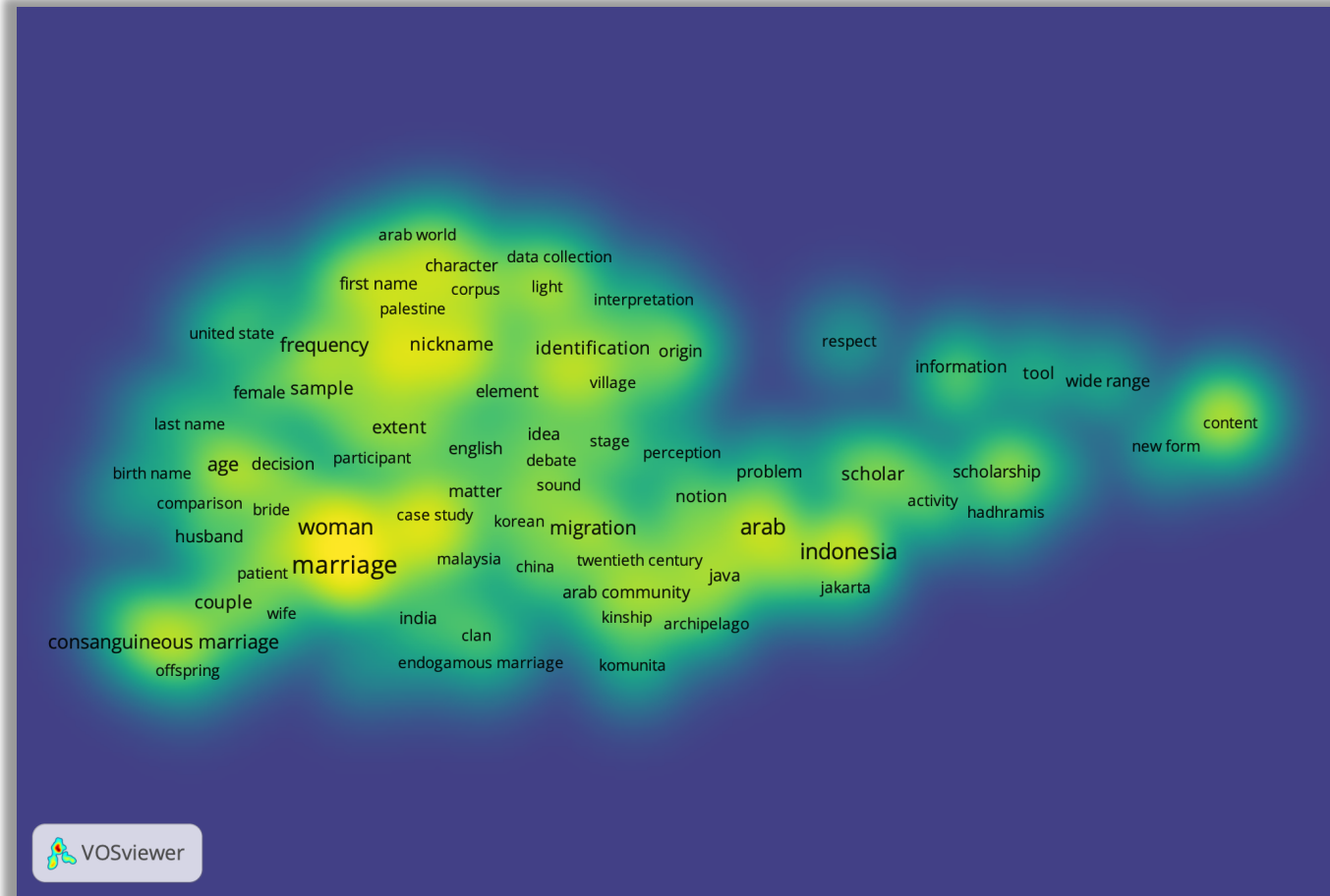
# Apa itu overlay visualization?



## Bagaimana membacanya?

- ❑ Warna (kanan bawah) menunjukkan tren riset berdasarkan tahun publikasi
- ❑ Kedekatan antarkata menunjukkan keeratan hubungan keduanya
- ❑ Semakin besar teks, semakin besar pula intensitasnya

## Apa itu density visualization?



### Kode warna

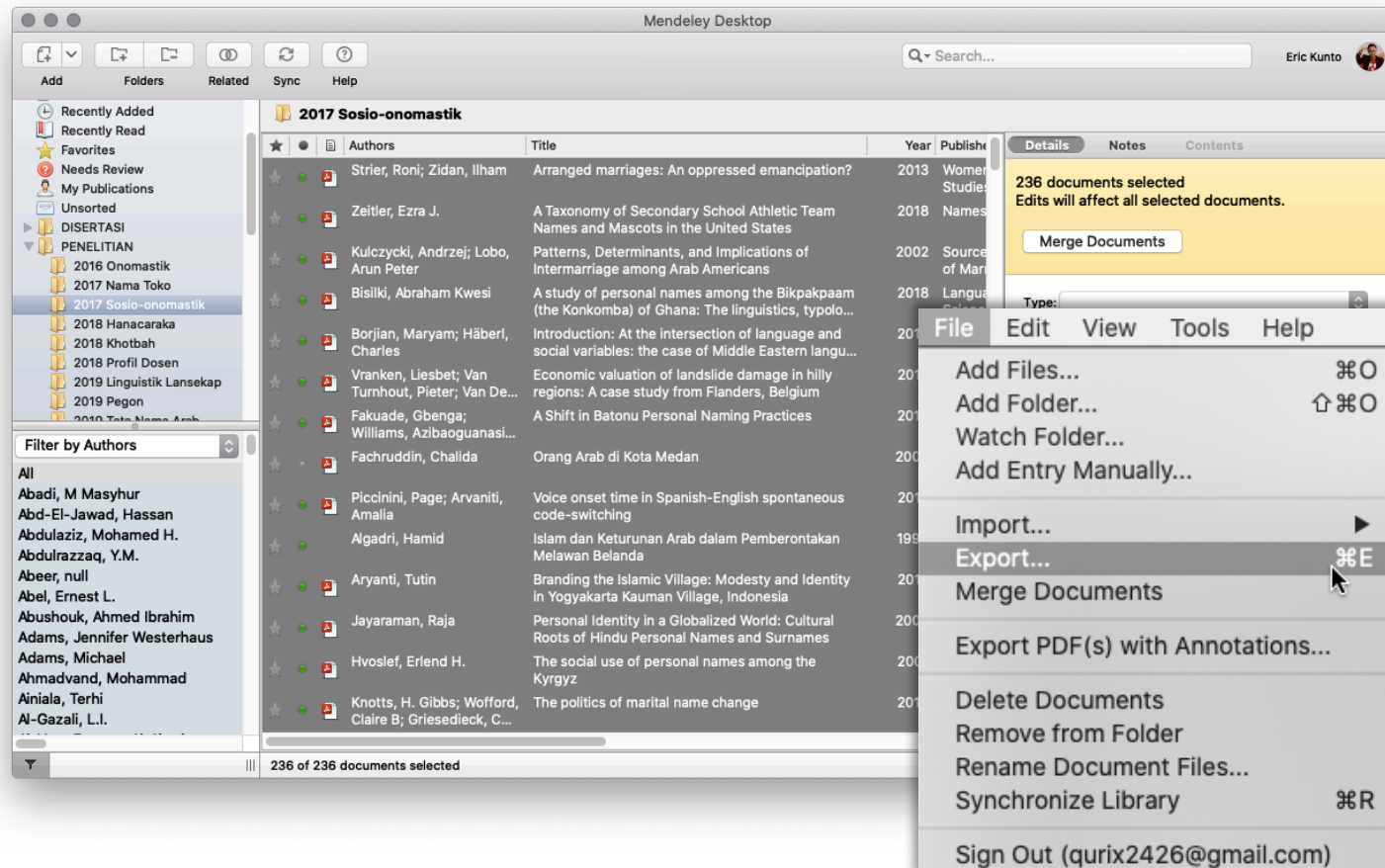
- ☐ Biru, belum banyak diteliti
- ☐ Kuning, mulai banyak diteliti
- ☐ Merah, sudah sering diteliti

### Bagaimana membacanya?

- ☐ Semakin dekat antar kata, makin dekat pula keterkaitan/relevansinya
- ☐ Kata-kata yang belum terhubung adalah peluang riset berikutnya



# Bagaimana cara mengekspor metadata dari Mendeley?



## Langkah-langkahnya

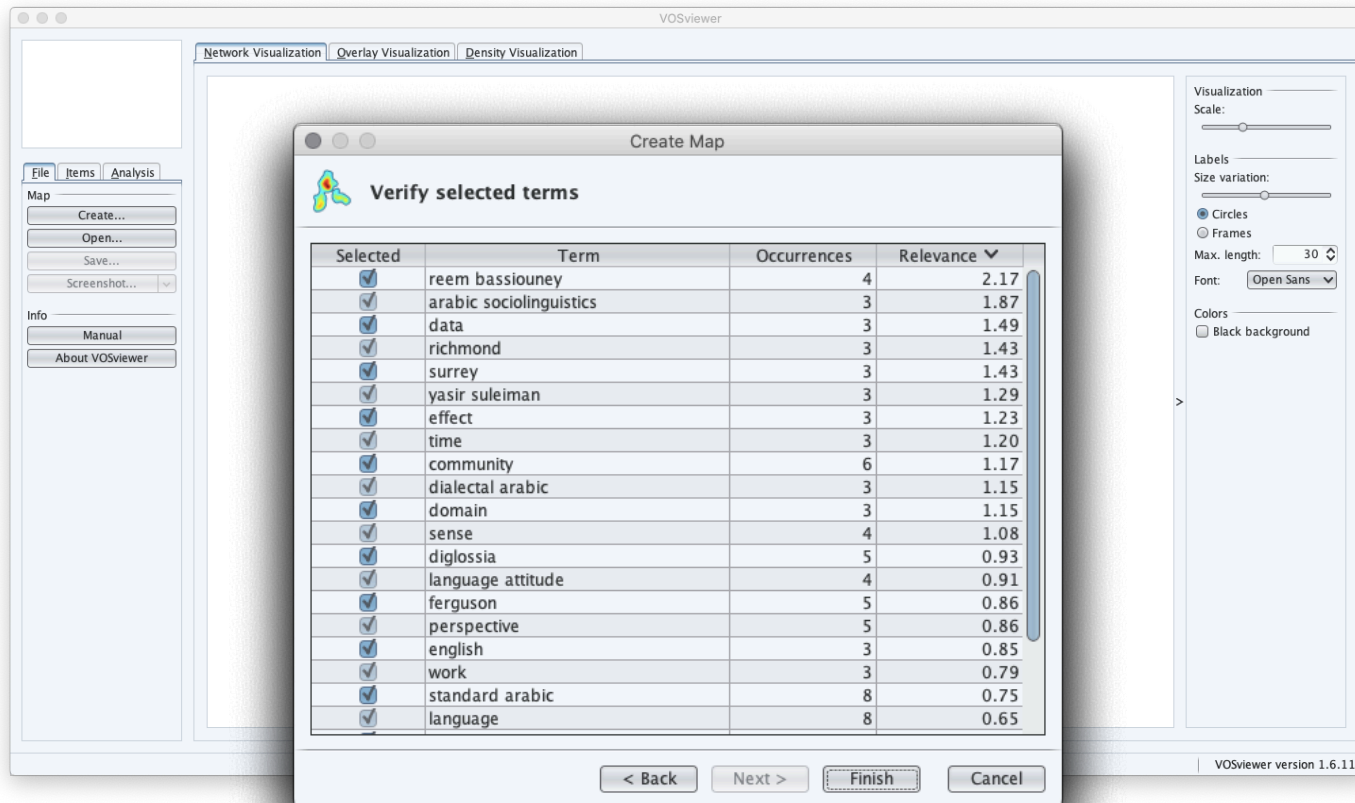
1. Pilih semua referensi
2. Klik **FILE** > **Export** > **RIS**
3. Beri nama file
4. Klik OK

## Tip

- ☐ Simpan semua referensi yang diinginkan dalam satu folder
- ☐ Manfaatkan fitur SEARCH



# Bagaimana menampilkan visualisasi di VOSviewer?



## Langkah-langkahnya

1. Buka VOSviewer
2. Pilih Map > **Create**
3. Pilih **Create a map based on text data**
4. Pilih **Read data from reference manager files**
5. Pilih file **RIS** yang telah diekspor dari Mendeley
6. Pilih **sumber** yang ingin diekstrak
7. Pilih metode penghitungan dan ambang batas
8. Cek kata-kata non-substantif
9. Pilih Finish

# Bagaimana penerapannya dalam analisis bibliometrik?

## ANALISIS BIBLIOMETRIK BERKALA ILMIAH *NAMES: JOURNAL OF ONOMASTICS* DAN PELUANG RISET ONOMASTIK DI INDONESIA

*A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF NAMES: JOURNAL OF ONOMASTICS AND ONOMASTICS RESEARCH OPPORTUNITIES IN INDONESIA*

Eric Kunto Aribowo

Prodi Ilmu-Ilmu Humaniora, FIB, Universitas Gadjah Mada  
Jalan Humaniora, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta, Indonesia  
Telepon (0274) 513096, Faksimile (0274) 513096  
Pos-el: eric.kunto.a@mail.ugm.ac.id

Naskah diterima: 19 Maret 2019; direvisi: 31 Mei 2019; disetujui: 21 Juni 2019

### Abstrak

Kajian onomastik sering dianggap sebagai topik yang gersang dan terbatas pada persoalan nama diri dan nama tempat (toponim). Permasalahan penelitian ini adalah tema riset apa saja yang telah diteliti pada kajian onomastik, tren risetnya, penulis dan afiliasi produktif, serta peluang riset onomastik yang dapat dilakukan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan gambaran umum mengenai tema-tema riset onomastik dimanfaatkan analisis bibliometrik untuk menilai performa dari artikel-artikel ilmiah sekaligus memaparkan peluang riset onomastik di Indonesia. Data riset ini merupakan metadata yang diekstrak dari basis data Scopus dengan sumber *Names: Journal of Onomastics* dari tahun 1953—2018. Semua informasi diekspor ke format CSV untuk keperluan analisis data, khususnya *word co-occurrence network* yang dihasilkan menggunakan VOSviewer. Jumlah metadata dokumen yang berhasil dikumpulkan sebanyak 1.235 artikel. Hasil analisis menunjukkan investigasi terkait nama diri (terutama *nickname*) dan toponim menjadi topik dominan dalam onomastik, sedangkan riset tentang nama hewan, penamaan dan perkawinan, jenis kelamin dan penamaan, nama makanan, dan nama pada karya sastra menjadi tren riset menjelang tahun 2018. Riset onomastik di Indonesia memiliki potensi dan peluang yang luas karena beberapa sumber data elektronik dapat diakses dengan mudah. Dengan melibatkan kolaborasi dari berbagai disiplin ilmu, onomastik menjadi salah satu topik yang menjanjikan untuk diselidiki.

**Kata kunci:** bibliometrik, onomastik, tren riset, pemetaan riset, VOSviewer

### Abstract

*Onomastic studies are often considered an arid topic and limited to the issue of personal name and place name (toponym). The problems of this research are what research themes have been studied in onomastic studies, research trends, authors and productive affiliations, and onomastic research opportunities that can be done in Indonesia. This study aims to visualize a general overview of the research themes published in a peer-reviewed journal by bibliometric analysis to assess the performance of its articles while at the same time exposing opportunities for onomastic research in Indonesia. The research data is metadata extracted from Scopus database with the source *Names: Journal of Onomastics* from 1953-2018. All information is exported to CSV format for data analysis purposes, specifically the word co-occurrence network generated using VOSviewer. The total number of document metadata collected was 1,235 articles. The analysis shows that investigations regarding personal names (especially nicknames) and*

ISSN 0854-3283 (Print), ISSN 2680-0353 (Online)

*Alma*, Vol. 31, No. 1, Juni 2019

91

## Abstrak

Kajian onomastik sering dianggap sebagai topik yang gersang dan terbatas pada persoalan nama diri dan nama tempat (toponim). Permasalahan penelitian ini adalah tema riset apa saja yang telah diteliti pada kajian onomastik, tren risetnya, penulis dan afiliasi produktif, serta peluang riset onomastik yang dapat dilakukan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk **memetakan** gambaran umum mengenai **tema-tema riset** onomastik dimanfaatkan analisis **bibliometrik** untuk menilai performa dari artikel-artikel ilmiah sekaligus memaparkan **peluang riset** onomastik di Indonesia. Data riset ini merupakan metadata yang diekstrak dari basis data Scopus dengan sumber *Names: Journal of Onomastics* dari tahun 1953—2018. Semua informasi diekspor ke format CSV untuk keperluan analisis data, khususnya *word co-occurrence network* yang dihasilkan menggunakan VOSviewer. Jumlah metadata dokumen yang berhasil dikumpulkan sebanyak 1.235 artikel. Hasil analisis menunjukkan investigasi terkait nama diri (terutama *nickname*) dan toponim menjadi topik dominan dalam onomastik, sedangkan riset tentang nama hewan, penamaan dan perkawinan, jenis kelamin dan penamaan, nama makanan, dan nama pada karya sastra menjadi tren riset menjelang tahun 2018. Riset onomastik di Indonesia memiliki potensi dan peluang yang luas karena beberapa sumber data elektronik dapat diakses dengan mudah. Dengan melibatkan kolaborasi dari berbagai disiplin ilmu, onomastik menjadi salah satu topik yang menjanjikan untuk diselidiki.

**Kata kunci:** bibliometrik, onomastik, tren riset, pemetaan riset, VOSviewer

## Bacaan lanjutan

- ❑ Introduction to VOSviewer [[YouTube link](#)]
- ❑ VOSviewer manual [[link](#)]
- ❑ Measuring Scholarly Impact [[Book Chapter link](#)]
- ❑ VOSviewer paper [[link](#)]
- ❑ Technical publications on VOSviewer [[link](#)]
- ❑ Publications on applications of VOSviewer [[link](#)]
- ❑ Analisis Bibliometrik Berkala Ilmiah Names: Journal of Onomastics dan Peluang Riset Onomastik di Indonesia [[link](#)]

## Sumber belajar mandiri

- ❑ Mendeley support forum: <https://service.elsevier.com/app/social/home/supporthub/mendeley/>
- ❑ 9 Reasons Why You should Choose Mendeley: <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7041806.v2>
- ❑ Panduan Mendeley: <https://sites.google.com/unwidha.id/mendeley>
- ❑ Artikel tentang Mendeley: <https://www.erickunto.com/tag/mendeley/>
- ❑ Materi pelatihan Mendeley: <https://s.id/mendeley-poltektegal>
- ❑ Latihan Mendeley: <http://s.id/latihan-mendeley>
- ❑ Mengelola Referensi Ilmiah dengan Software Mendeley:  
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.8009924.v1>
- ❑ Simple Guide for Referencing: <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.6954692.v1>
- ❑ Mendeley Dataset: <https://www.mendeley.com/datasets>
- ❑ Mendeley Career: <https://www.mendeley.com/careers>
- ❑ Mendeley Funding: <https://www.mendeley.com/research-funding>
- ❑ Mengenal piranti cek similaritas dan bagaimana mengintrepretasikan hasilnya:  
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7949666.v1>

# Mendeley App Smashing Series

 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #1: Mendeley X Publish or Perish

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Rabu, 3 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-pop](https://temanacara.com/mendeley-pop)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00



 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #2: Mendeley X Dimensions

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Selasa, 9 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-dimensions](https://temanacara.com/mendeley-dimensions)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00



 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #3: Mendeley X Lens

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor


**Rabu, 10 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-lens](https://temanacara.com/mendeley-lens)


 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp20.000,00



 Mendeley

www.mendeley.com



## Mendeley App Smashing

App Smashing #4: Mendeley vs VOSviewer

Eric Kunto Aribowo | Mendeley Advisor

**Kamis, 11 Juni 2020 | 13.00-14.30 WIB**

Info: [temanacara.com/mendeley-vos](https://temanacara.com/mendeley-vos)

 Narahubung:  
Teman Acara (0857 8143 5458)

HTM:  
Rp50.000,00



Klik pada gambar untuk mengunduh materi

“Technology is **BEST** when it  
brings people **together.**”

-Matt Mullenweg

## Tertarik untuk berkolaborasi?



[www.erickunto.com](http://www.erickunto.com)



EricKunto



[qurix2426@gmail.com](mailto:qurix2426@gmail.com)



erickunto

# Ingin belajar Mendeley langsung dari para Advisor Indonesia?



Webinar: One Day about Mendeley

## Dasar-Dasar Mendeley

Instalasi | Impor Referensi | Manajemen Referensi |  
Anotasi | Membuat Kutipan dan Daftar Pustaka



**Pemateri:**  
**Mendeley Advisor Indonesia\***

**Sabtu, 13 Juni 2020**  
**Pk. 13.00 - 16.00 WIB**

Fasilitas:  
e-Certificate

Live Streaming YouTube



Channel RJJ



\* Acara dimeriahkan oleh 118 orang  
Mendeley Advisor di seluruh Indonesia



#MendeleyAdvisorID

Dalam rangka hari jadi Relawan Jurnal Indonesia

- ☐ Acara gratis, tanpa pendaftaran
- ☐ Tiga sesi: Dasar, Lanjut, Kendala Teknis
- ☐ Setiap Sabtu pukul 13.00-16.00 WIB
- ☐ Melibatkan 118 Mendeley Advisor Indonesia
- ☐ Full doorprize