Integrasi Bibliometric:

Publish or Perish (PoP)-Mendeley-VOSViewer Untuk Mendukung Penelitian

Taufik Baidawi

Outline

01 **Bibliometric**
Menganalisis dan Mengukur Publikasi

02 **PoP**
Screening Data dan Metric Data

Publish or Perish!

03 **Mendeley**
Data Spesification

MENDELEY

04 **VOSViewer**
Mapping Data

vosViewer

UNIVERSITAS

UBSI

Mengapa Perlu Publikasi

- Memberikan kontribusi ilmiah yang baru:
  - hasil penelitian yang belum pernah dipublikasikan sebelumnya (keaslian),
  - keterbaruan: fenomena, objek kajian, data, metode dan penafsiran.
- Dibaca dan dinilai oleh peneliti lain (*citation*):
  - validasi,
  - pengembangan keilmuan lebih lanjut,
  - pengakuan kepakaran.

Untuk menjadi penulis atau menghasilkan karya tulis seseorang harus memiliki

- Kemampuan
- Pengetahuan
- Motivasi
- Kemauan

BAGAIMANA MENDAPATKAN SUMBER BACAAN YANG BERGIZI?

GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

http://garuda.ristekbrin.go.id/

Google Scholar

https://scholar.google.com/

IEEE Xplore® Digital Library

https://ieeexplore.ieee.org/

PubMed

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

Taylor & Francis Online

https://www.tandfonline.com/

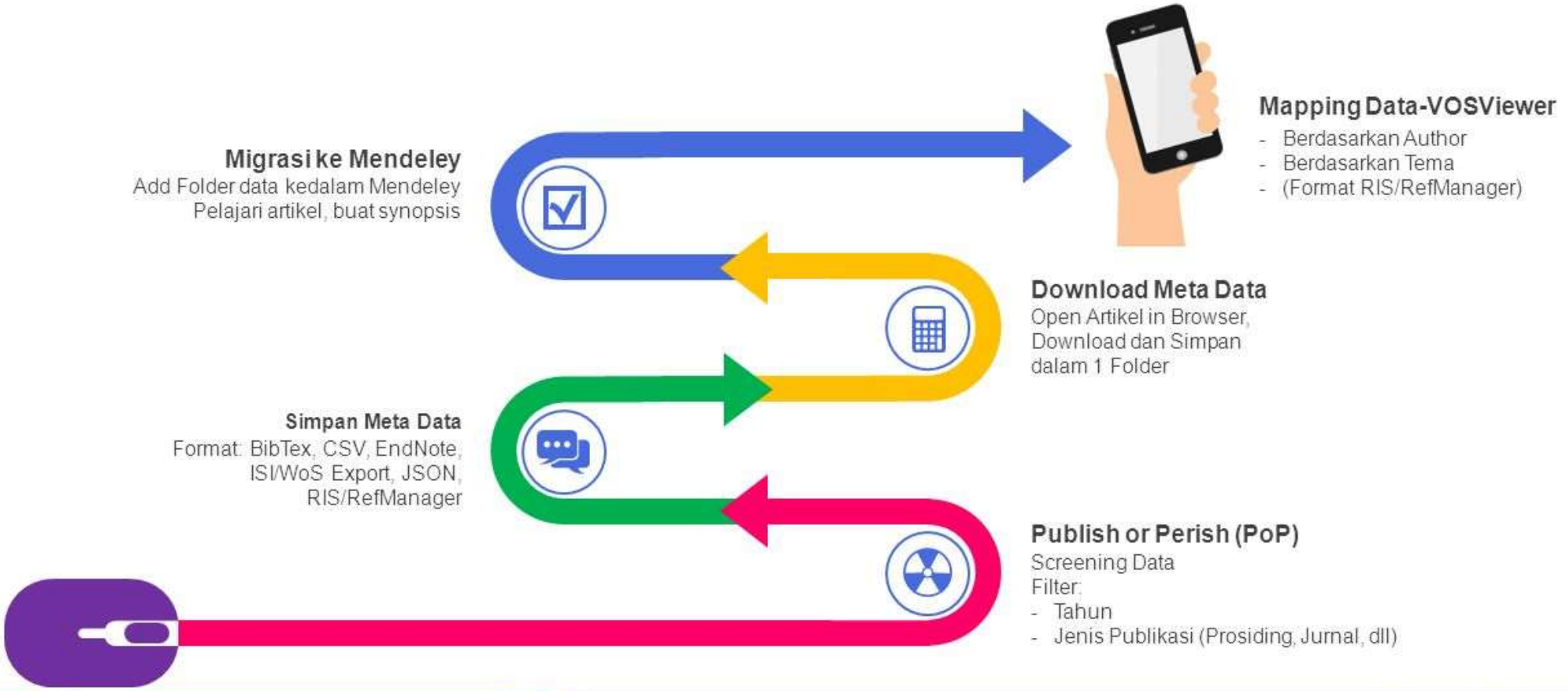
Scopus®

https://www.scopus.com/

ScienceDirect

https://www.sciencedirect.com/

Alur Integrasi



Mengenal Bibliometric

- Satu set metode matematika dan statistik yang digunakan untuk menganalisis dan mengukur publikasi (yaitu, artikel, buku, dan bab buku, antara lain) (Garfield, 1955)

- Metode matematika dan statistika untuk mempelajari dan mengidentifikasi pola-pola dalam penggunaan literatur/publikasi dan jasa perpustakaan sebagai bahan analisis untuk mengetahui perkembangan dari literatur khusus, terutama kepengarangan, publikasi, dan penggunaannya (Reitz, 2014 dalam Tupan dan Rachmawati, 2017)

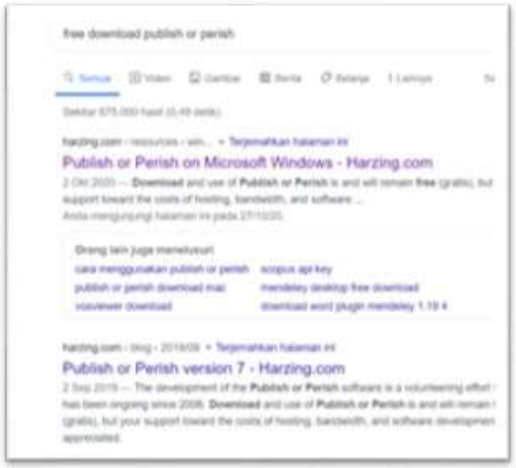
- Untuk mendeteksi profil publikasi pada topik dan untuk menentukan tren dalam suatu disiplin (Albort-Morant, 2017)


Publish or Perish (PoP)
Screening and Metric Data
Publish or Perish is a software program that retrieves and analyzes academic citations. It uses a variety of data sources (incl. Google Scholar and Microsoft Academic Search)

Download PoP

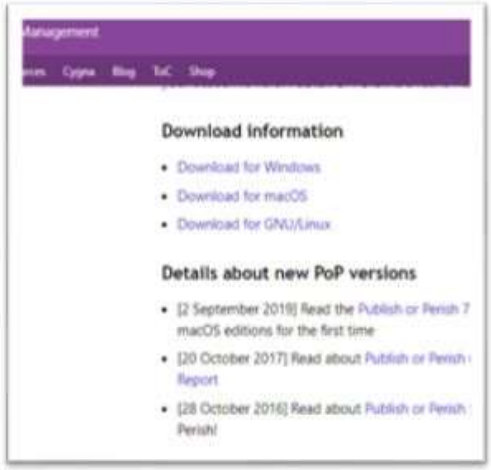
Langkah Install PoP (Publish or Perish)

https://harzing.com/resources/publish-or-perish



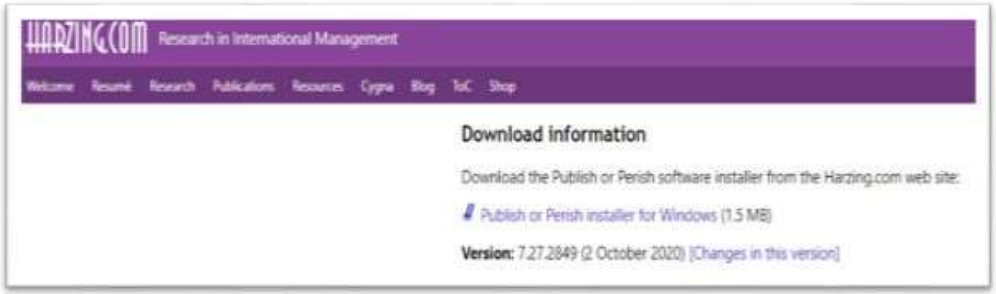
Ketikkan "Publish or Perish"

Bisa melalui Mesin Pencari Google



Download Software

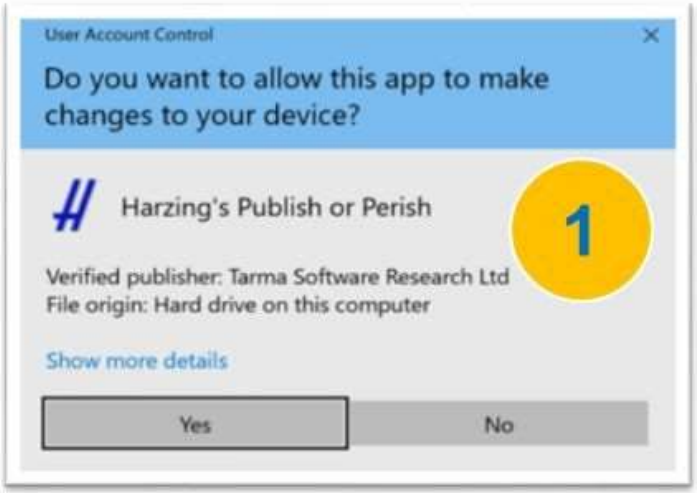
Versi Windows, MacOS atau GNU/Linux

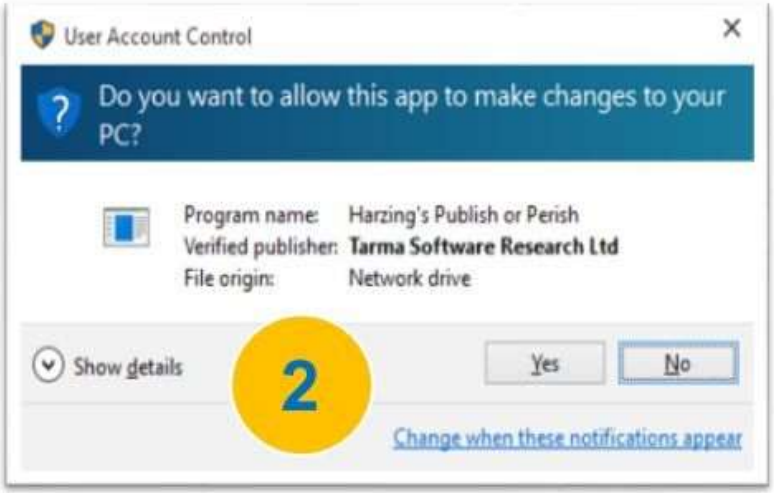


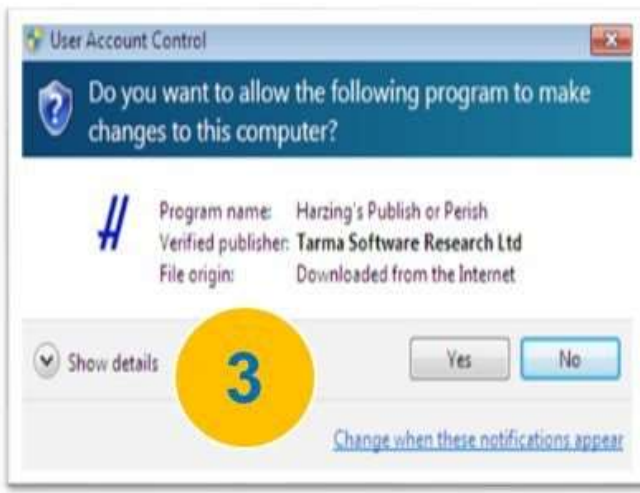
Install PoP Versi Windows

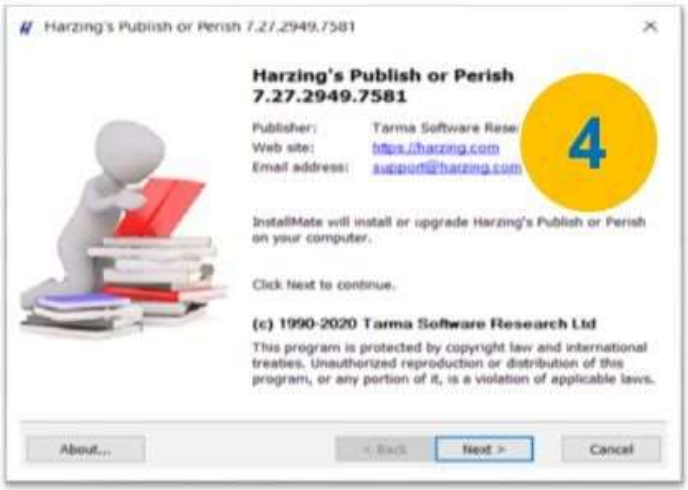
Version: 7.27.2849

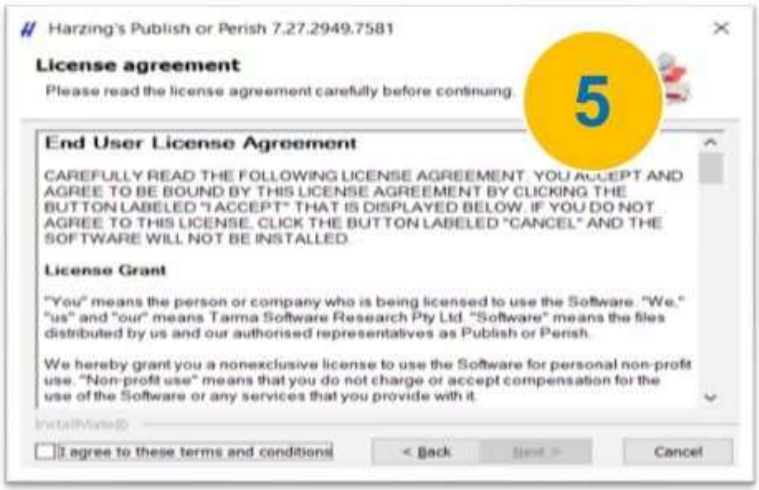
Install Publish or Perish (PoP)

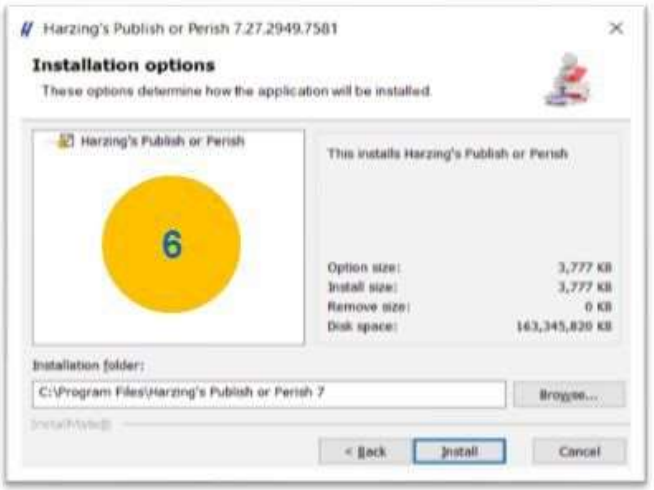




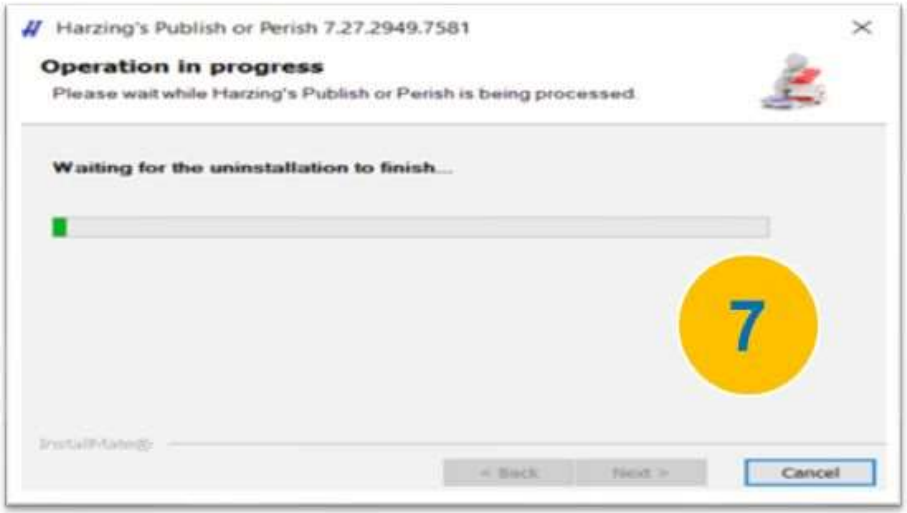


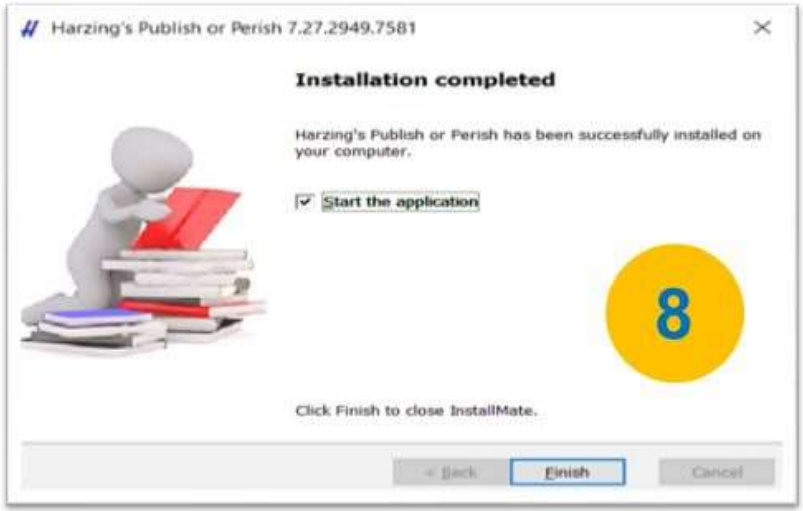


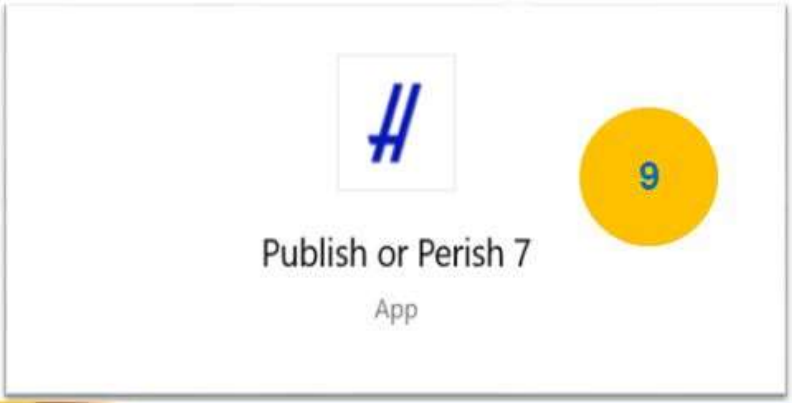




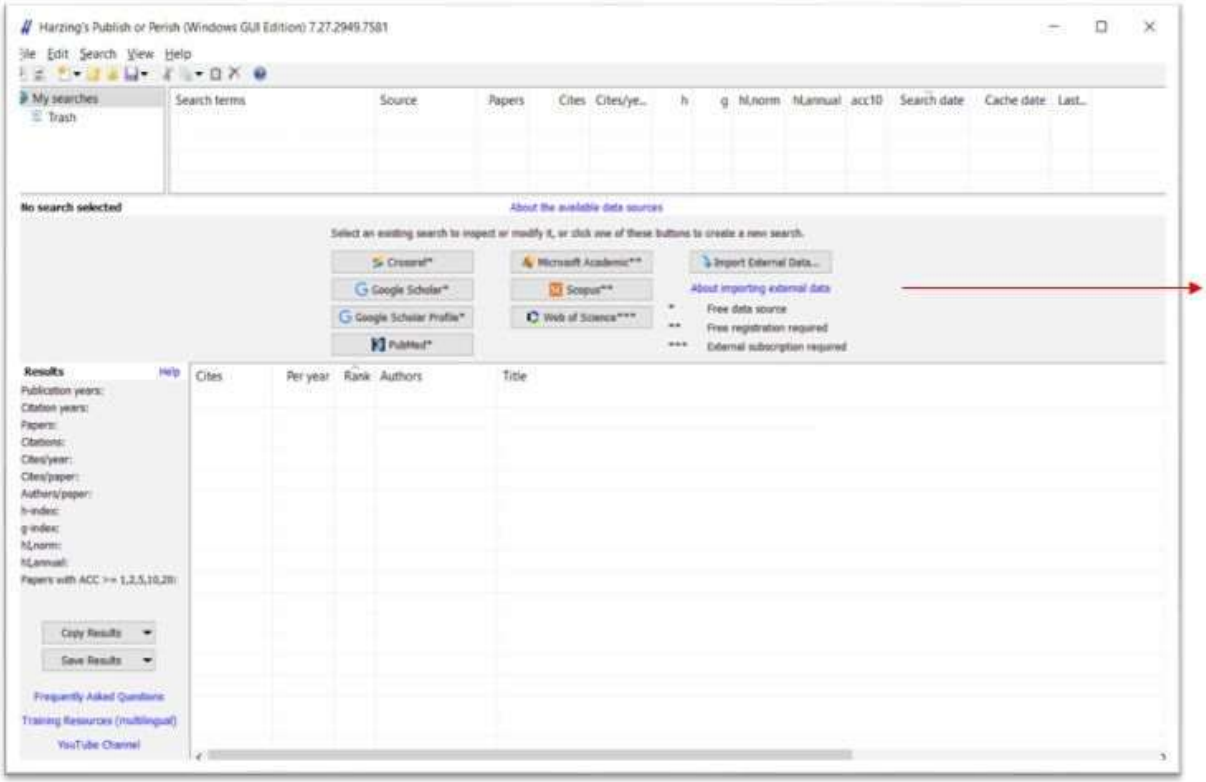
Install Publish or Perish (PoP) – Lanjutan







Database PoP



Free:

- Google Scholar
- CrossRef
- External Data
- Google Profile
- Microsoft Academic
- Ada yang tidak tercover, jika faktanya data yang ada melebihi angka tersebut

<u>Solusi :</u>

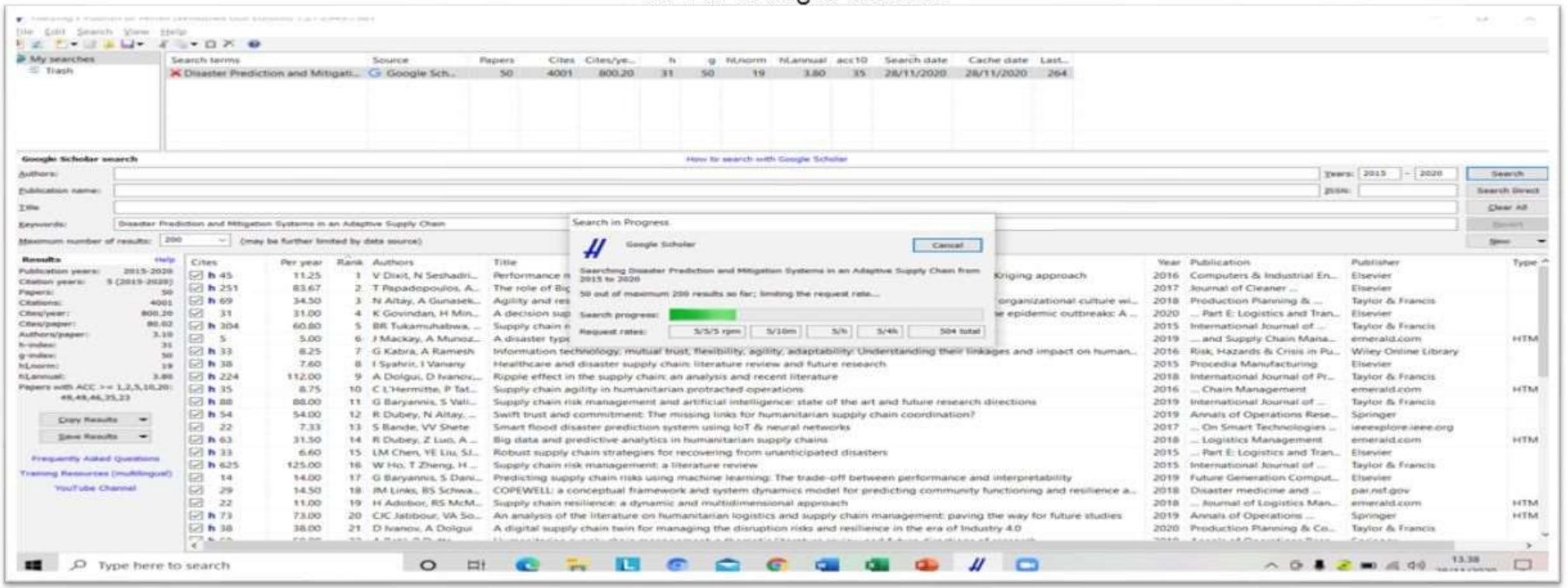
- Filter tahun pencarian
- Filter kata kunci - hanya di judul
- Filter kata kunci dengan menambahkan tanda "...."
- Filter publikasi - Journal atau spesifik nama jurnal

Berlangganan:

Scopus, Microsoft Academic dan Web of Science

Screening Data Publish or Perish (PoP)

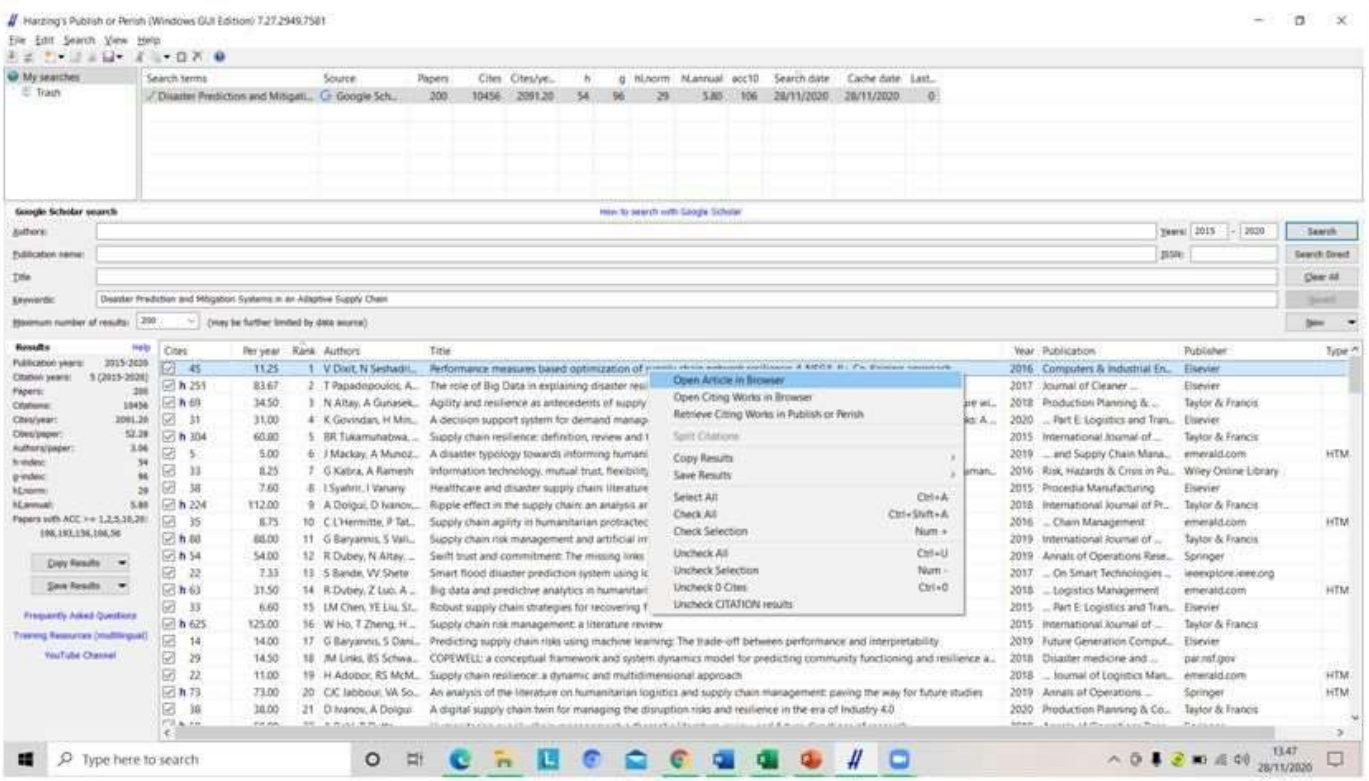
Ex: For Google Scholar

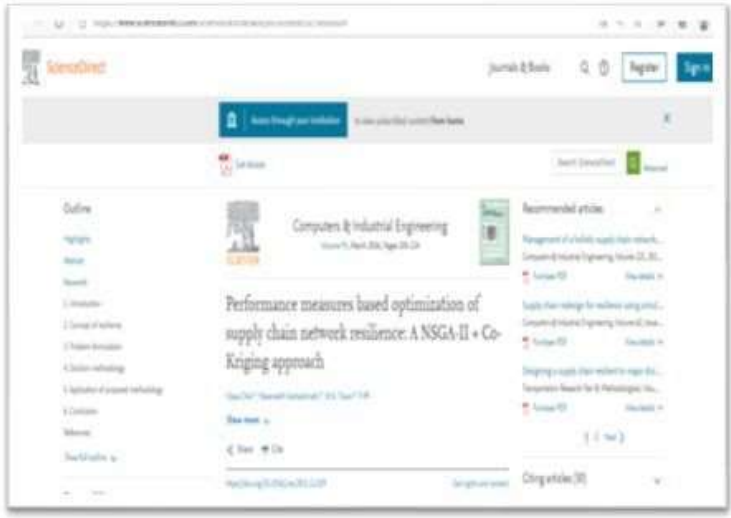


Filter:

- Keywords : Disaster Prediction and Mitigation Systems in an Adaptive Supply Chain
- Years : 2015-2020
- Max Number of Results : 200 (Bisa sampai 1000)

Download Paper di Publish or Perish (PoP)



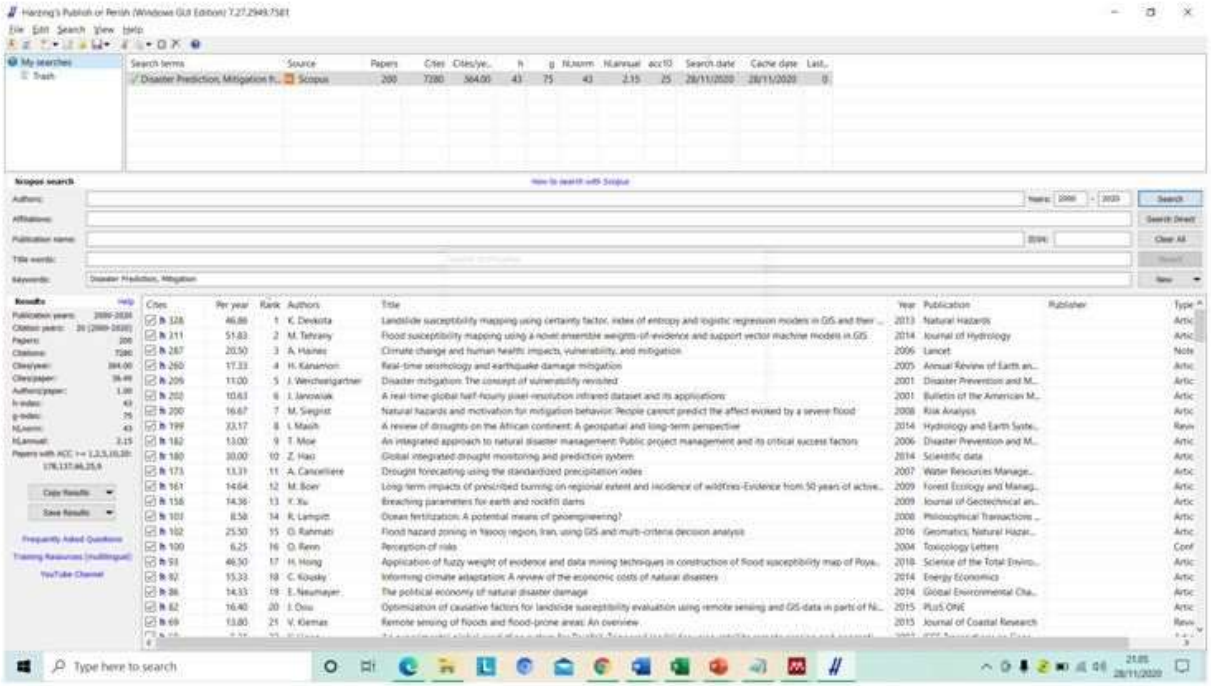


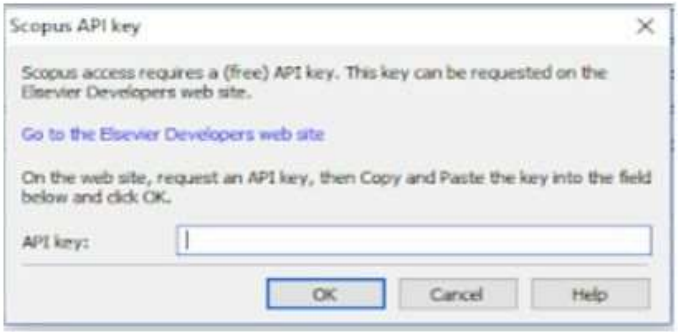
<u>Cara mengambil Paper</u>

- Klik Kanan Paper
- Pilih Open Article in Browser

Screening Data Publish or Perish (PoP)

Ex: Scopus Search

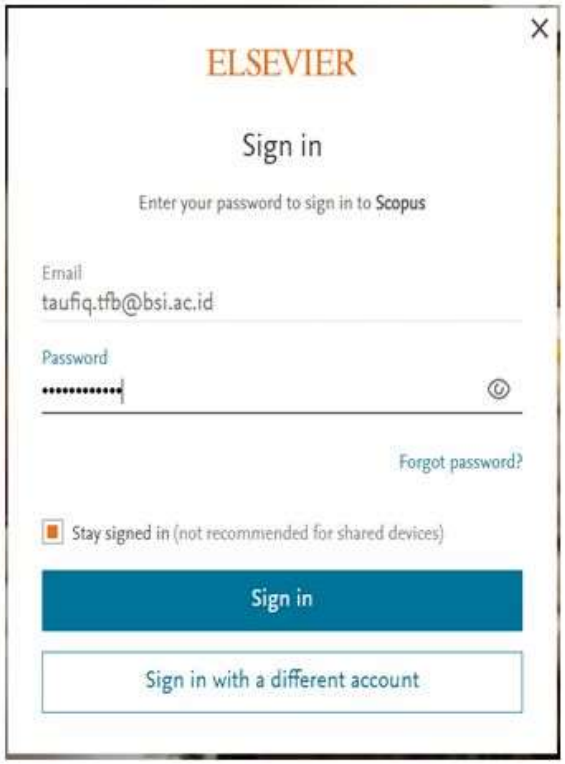


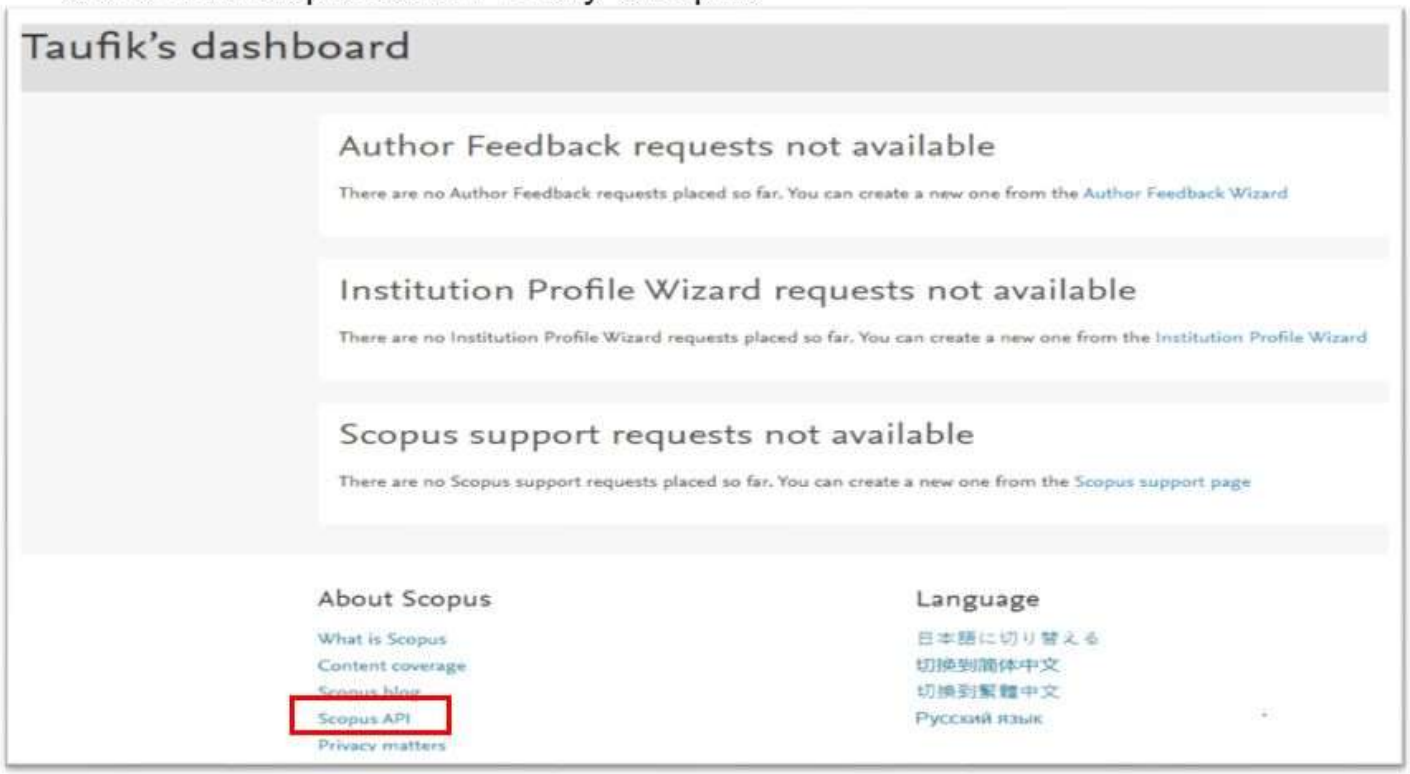


<u>Pencarian dari Sumber Scopus Search</u>

- Klik Scopus Search
- Masukkan Kata Kunci
- Tentukan Rentang tahun
- Klik <u>Search</u>
- Jika tidak bisa (karena berlangganan, maka masukkan <u>API Key Scopus</u> nya

Cara Mendapatkan API Key Scopus

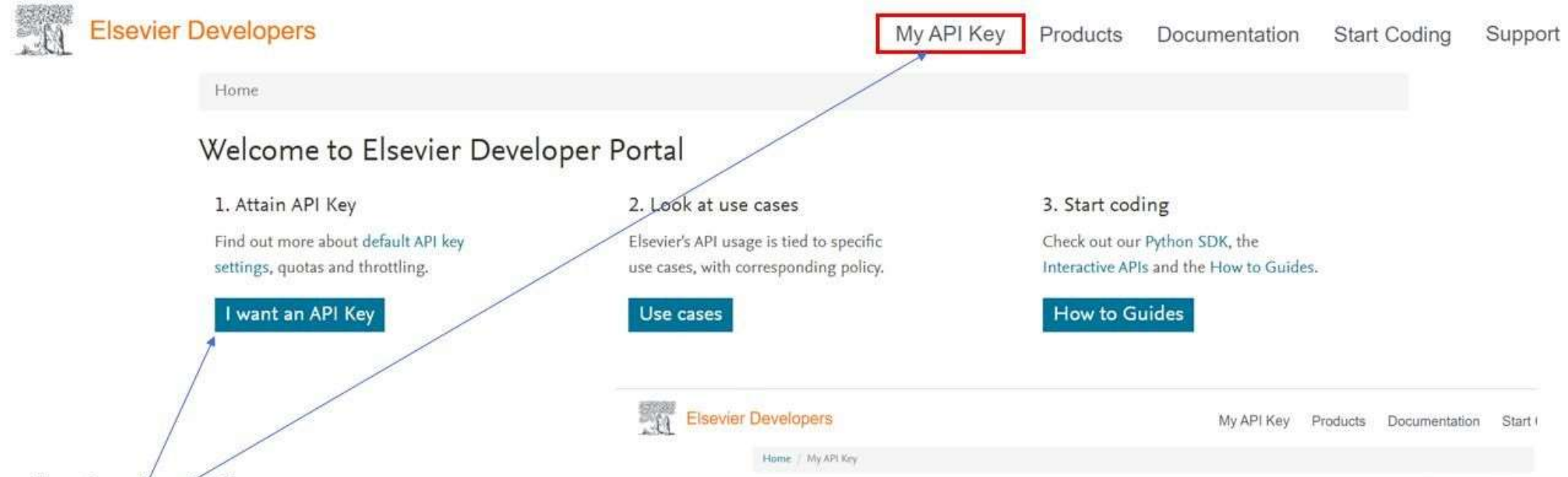




Pencarian dari Sumber Scopus Search

- Klik Scopus Search
- Masukkan Kata Kunci
- Tentukan Rentang tahun
- Klik **Search**
- Jika tidak bisa (karena berlangganan, maka masukkan **API Key Scopus** nya

Cara Mendapatkan API Key Scopus



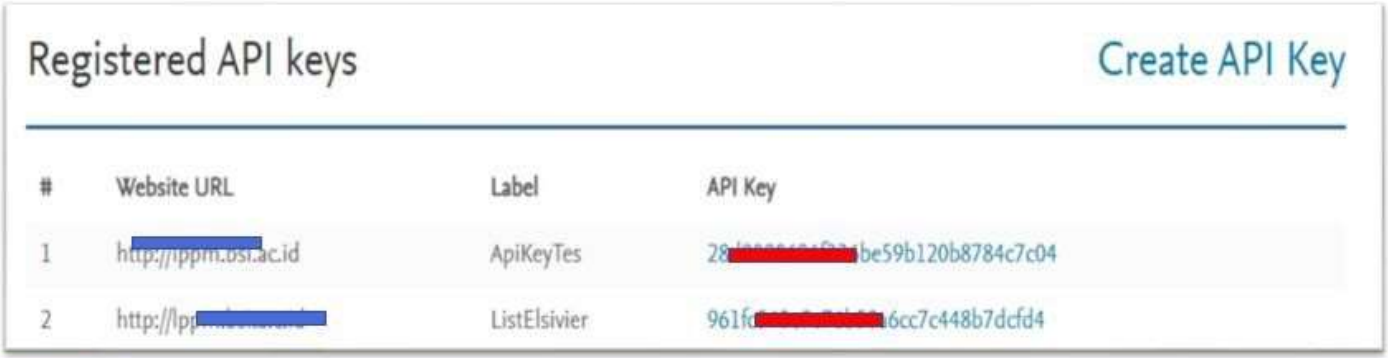
Mendapatkan API Key

- Klik My API Key atau I Want an API Key
- Klik Create API Key
- Tentukan Rentang tahun
- Klik Search
- Jika tidak bisa (karena berlangganan, maka masukkan API Key Scopus nya

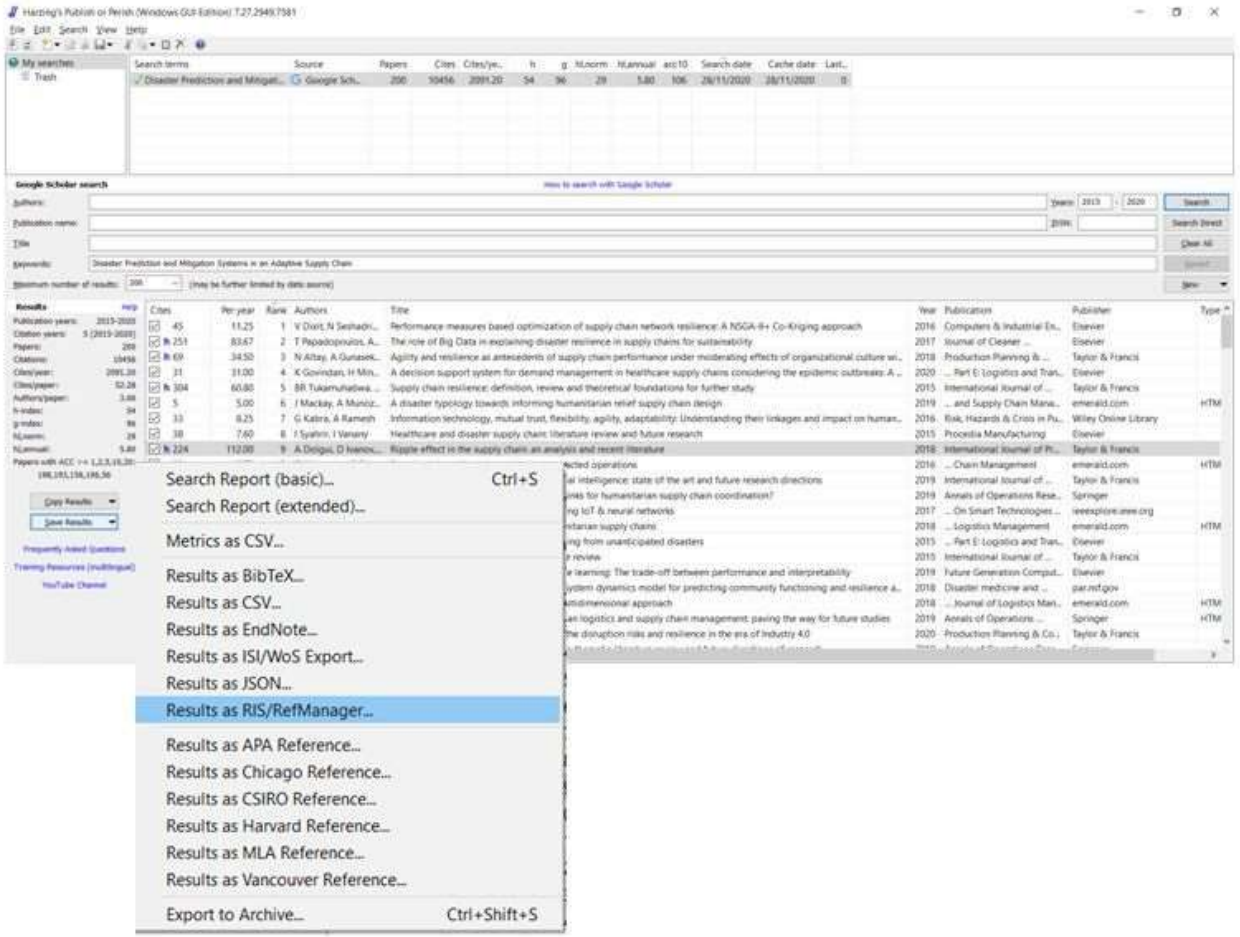
Cara Mendapatkan API Key Scopus

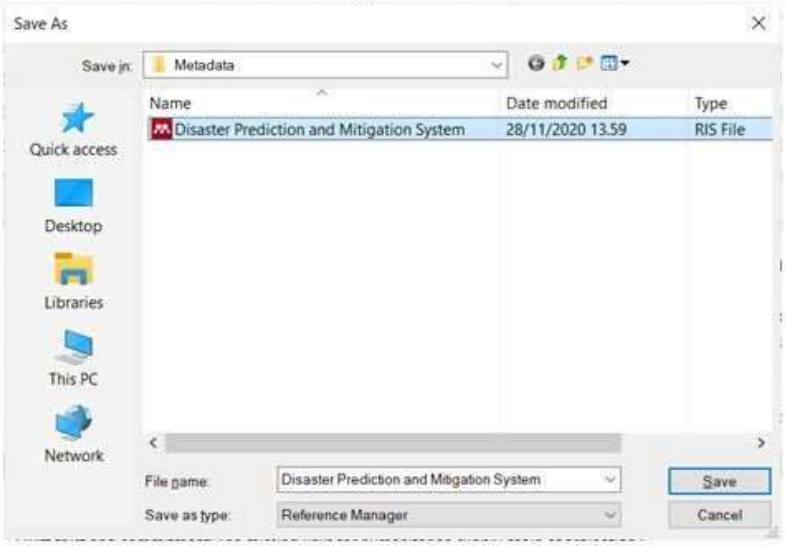
Mendapatkan API Key

- Masukkan Label
- Masukkan Website URL
- Selanjutnya akan diberikan API Key



Download Meta Data di Publish or Perish (PoP)





Cara Download Meta Data

- Klik Save Results
- Pilih Results as RIS/Reference Manager
- Tentukan tempat penyimpanan
- Klik Save

GUNAKAN APLIKASI REFERENCE MANAGER

- Gunakan tools Microsoft Word (References - Insert Citation - Choose Style of References: APA, MLA, Harvard, etc. - Insert Bibliography)
- Gunakan Mendeley Plugin (References – Insert Mendeley Citation - Choose Style of References -Insert Bibliography)
- Tools lainnya: EndNote, Zotero, dll.

MENDELEY

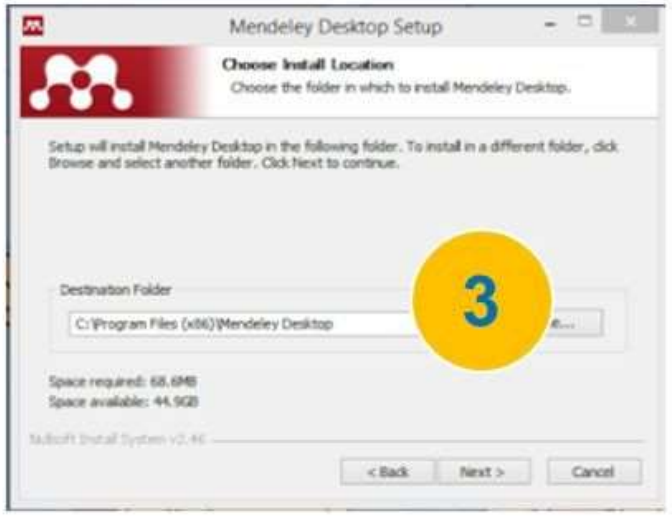
EndNote

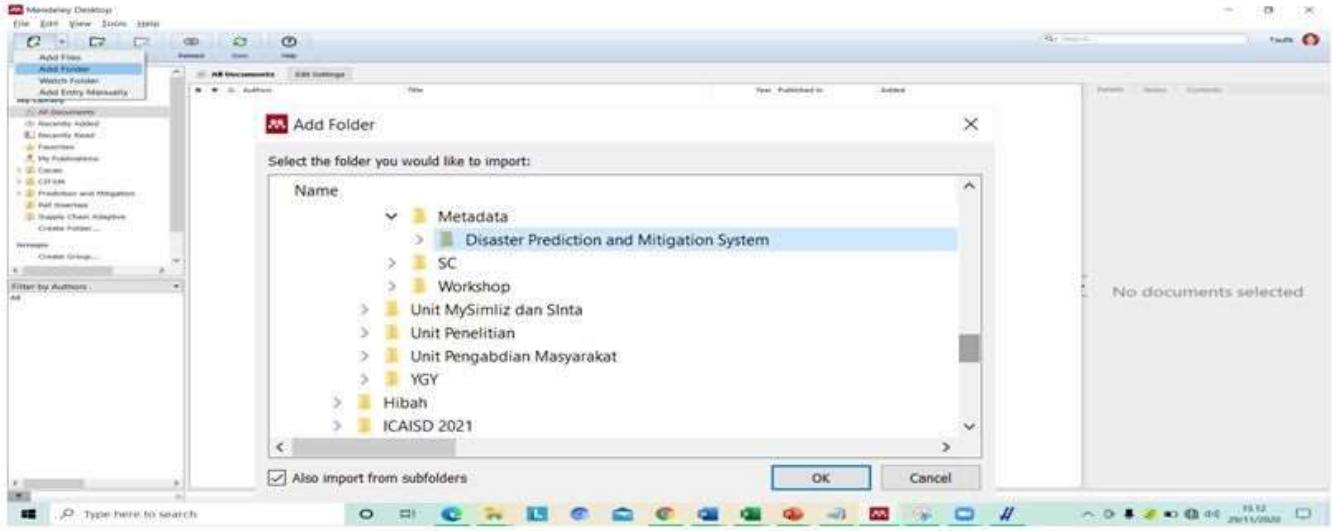
zotero
Sorting through your library

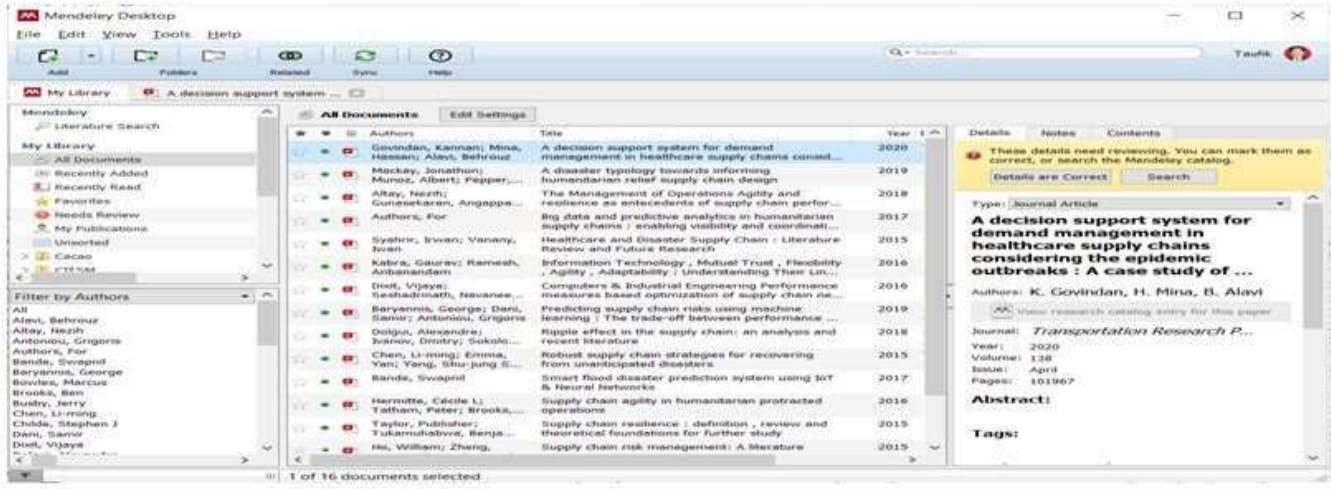
Download Mendeley

https://www.mendeley.com/

Install Mendeley Desktop for Windows







Cara Memasukkan Data ke Mendeley

- Login ke Mendeley
- Klik Menu File → Add Folder
- Pilih Folder tempat menyimpan data
- Klik OK

VOSViewer

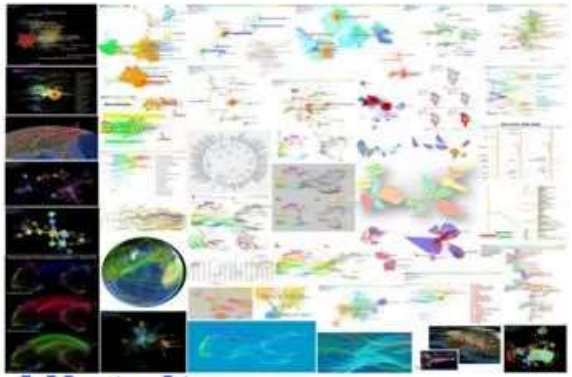
Mapping Data-Visualisasi

Find to Research Gap - Analyze

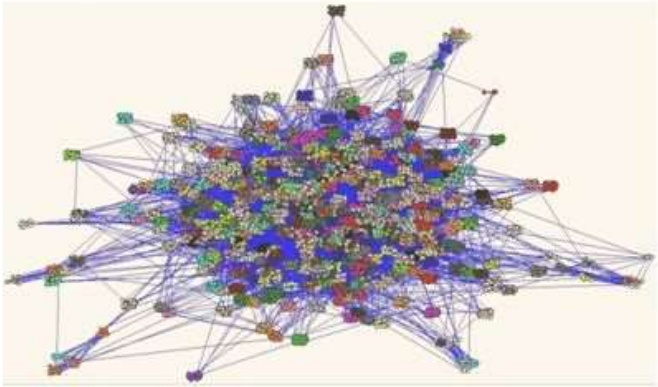
Aplikasi untuk Visualisasi (Maping)

CitNetExplorer

CiteSpace



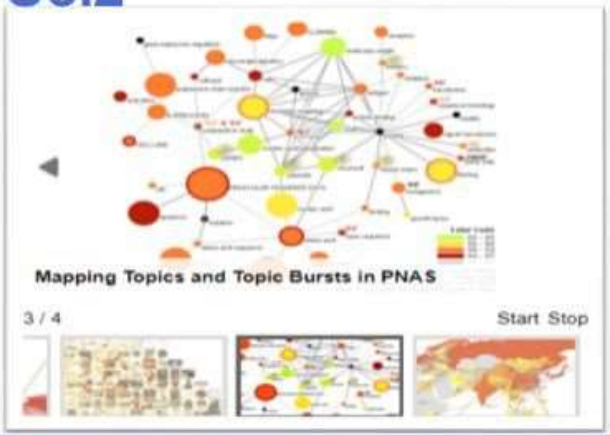
Pajek



Gephi

Histcite

Sci2



VOSViewer

(Van Eck dan Waltman, 2010)

Definisi

VOSviewer adalah program untuk menyusun dan menampilkan peta *bibliometric*.

VOS -Viewer

- *VOS: Visualization of Similarities*
- *Viewer: Melihat*

Open Sources

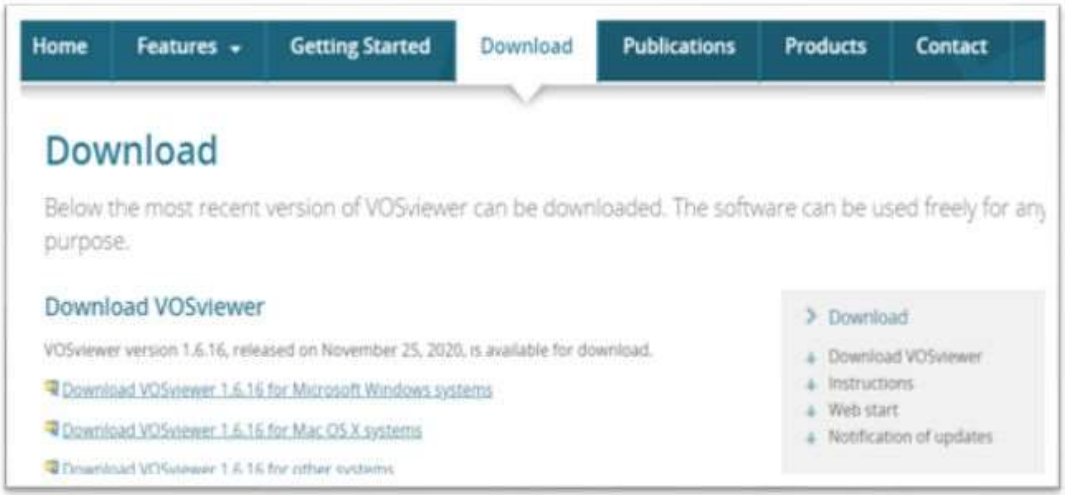
Free- Download di

Oppurtunity

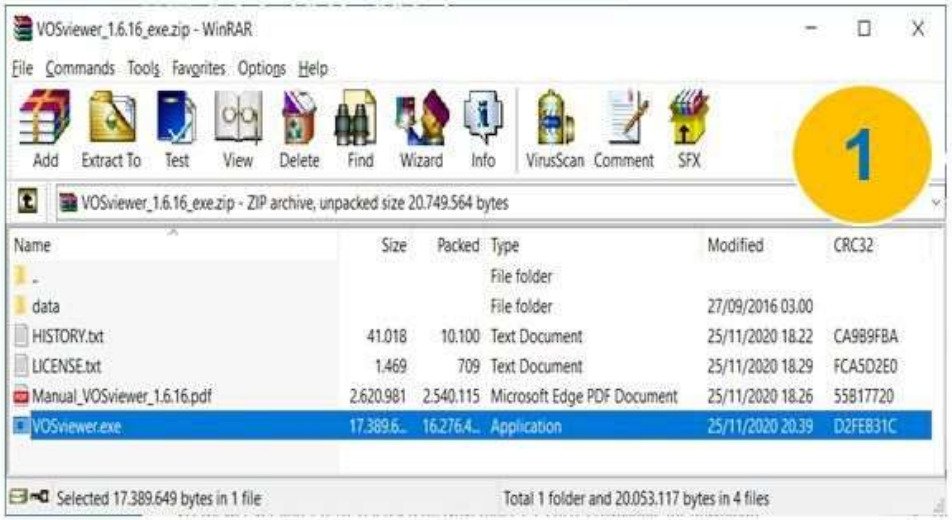
SPSS dan Pajek - Overlapping Label

Download VOSViewer

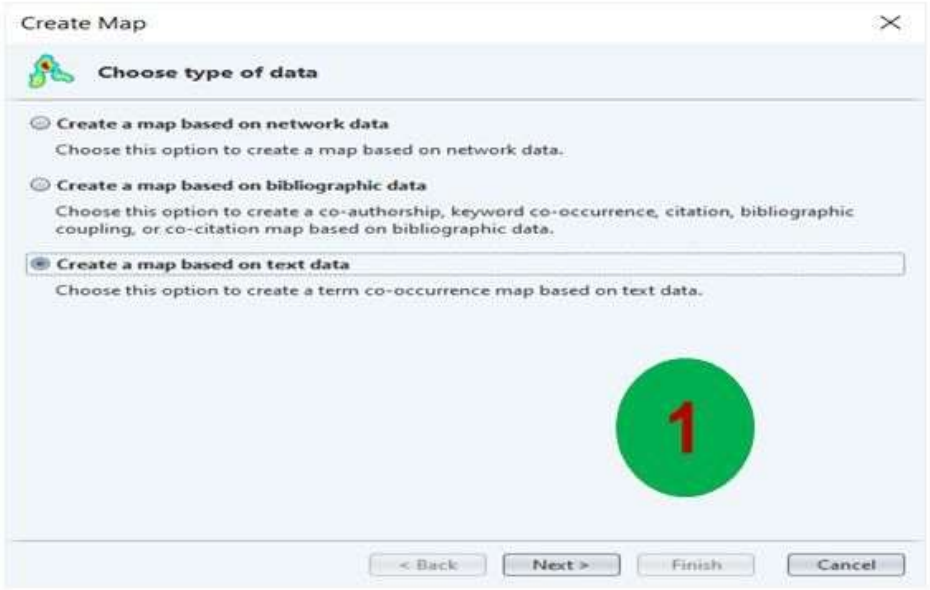
https://www.vosviewer.com/

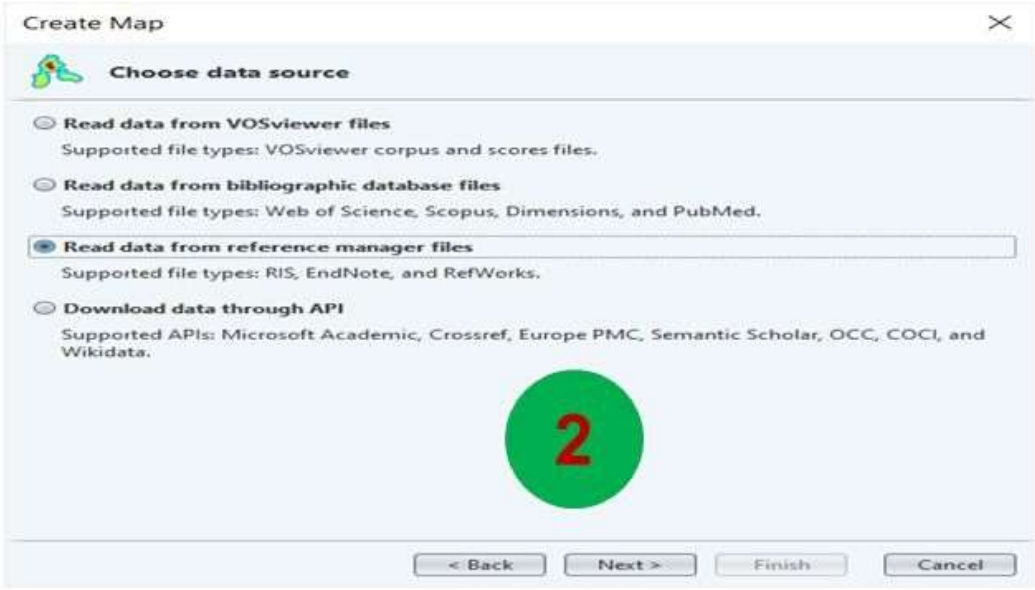


Install VOSViewer



Step By Step Menggunakan VOSViewer





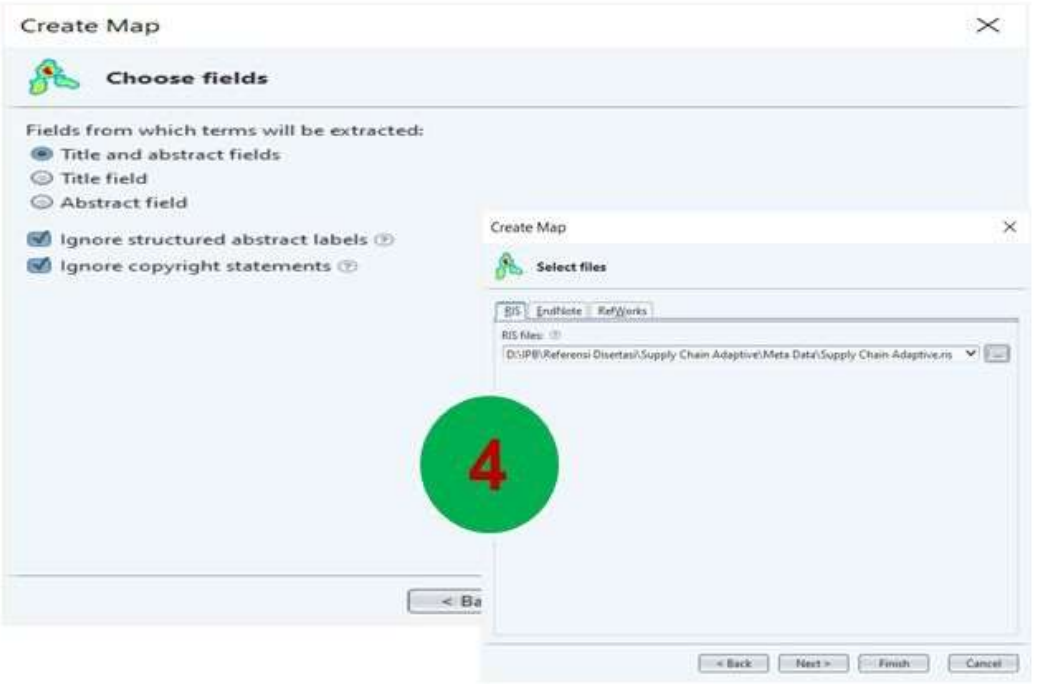
Kita dapat memilih tipe data yang akan digunakan:

a. Create a Map based on Network Data =
b. Create a Map based on bibliographic Data =
c. Create a Map based on Text Data =

Selanjutnya kita tentukan sumber data yang digunakan dalam bentuk meta data.

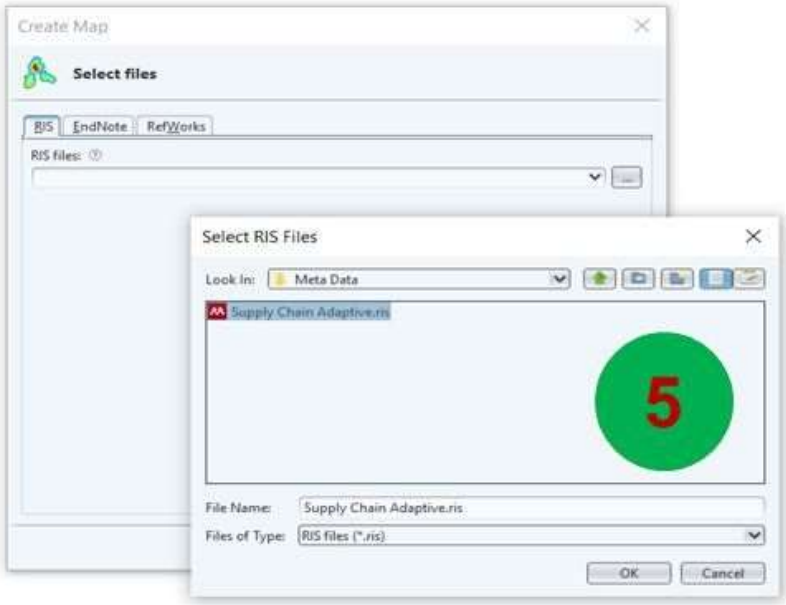
Step By Step Menggunakan VOSViewer

Meta data yang telah kita simpan, dapat kita pilih, Misalnya Meta Data disimpan dalam bentuk RIS (RefManager) → Cari File → Next

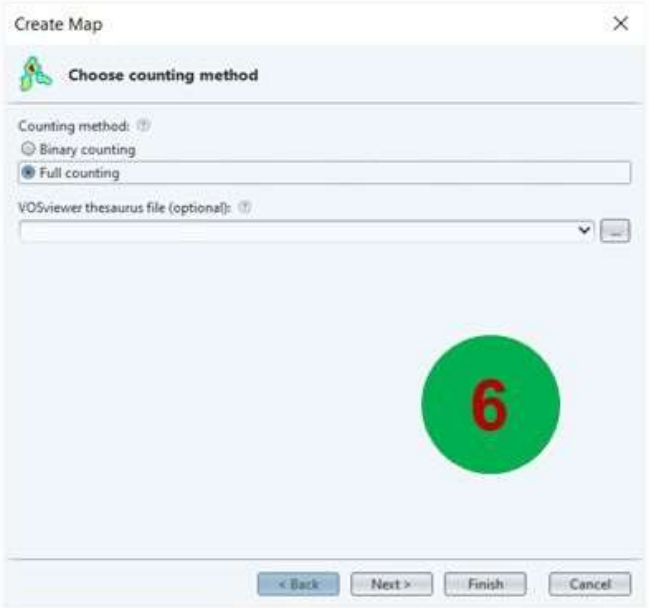


Tentukan field atau atribut yang akan dipilih (Misal: Fields diambil dari Judul dan Abstrak), selanjutnya pilih tempat menyimpan file meta data.

Step By Step Menggunakan VOSViewer



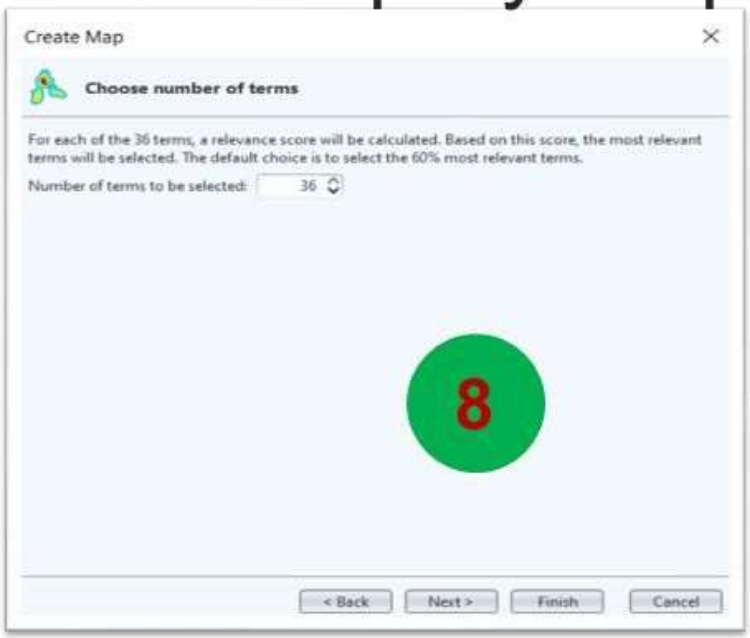
Pengambilan Meta data → OK



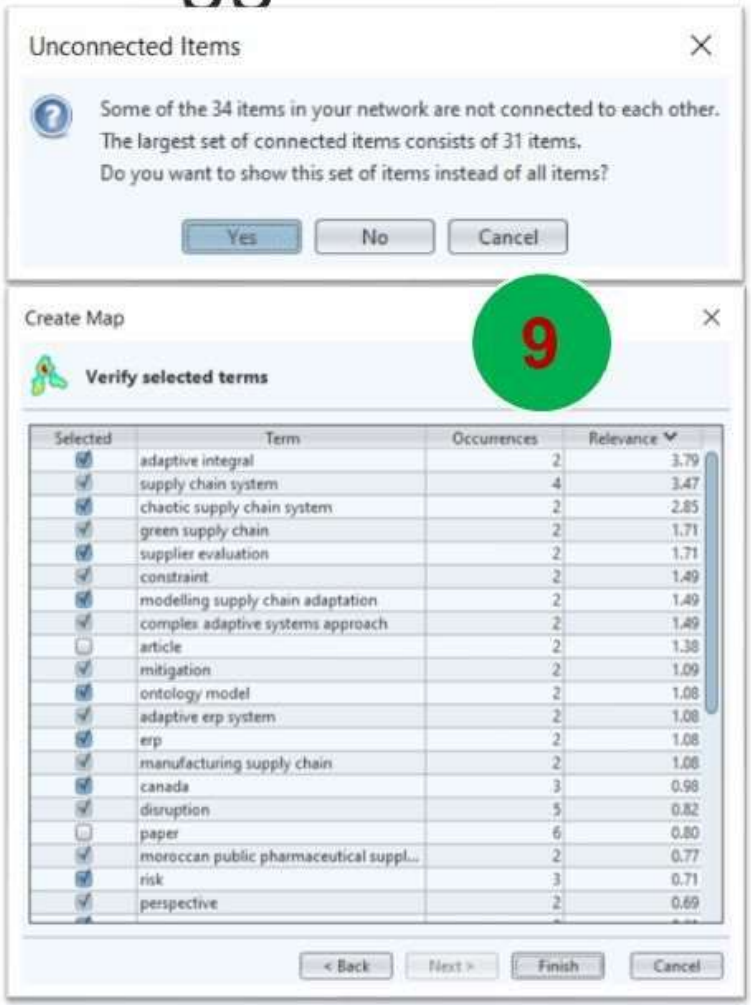
Selanjutnya kita dapat menentukan metode perhitungan apakah Binnary atau Full Counting

Pada pemilihan threshold, kita menentukan referensi dengan jumlah kesamaan berapa yang akan kita tampilkan.

Step By Step Menggunakan VOSViewer



Berikutnya tampil jumlah data yang akan ditampilkan



Kita dapat menghilangkan beberapa data yang tidak relevan dengan data yang akan kita analisis

Hasil Pengolahan Data Menggunakan VOSViewer

Hasil analisis artikel dapat dikelompokkan ke dalam enam klaster (6 klaster dominan, 2 klaster minoritas) yang masing-masing dapat diidentifikasi berdasarkan warnanya. Klaster pertama berwarna merah. Klaster kedua berwarna hijau. Klaster ketiga berwarna biru. Klaster keempat berwarna kuning. Klaster kelima berwarna Ungu dan klaster terakhir, klater keenam Cokelat.

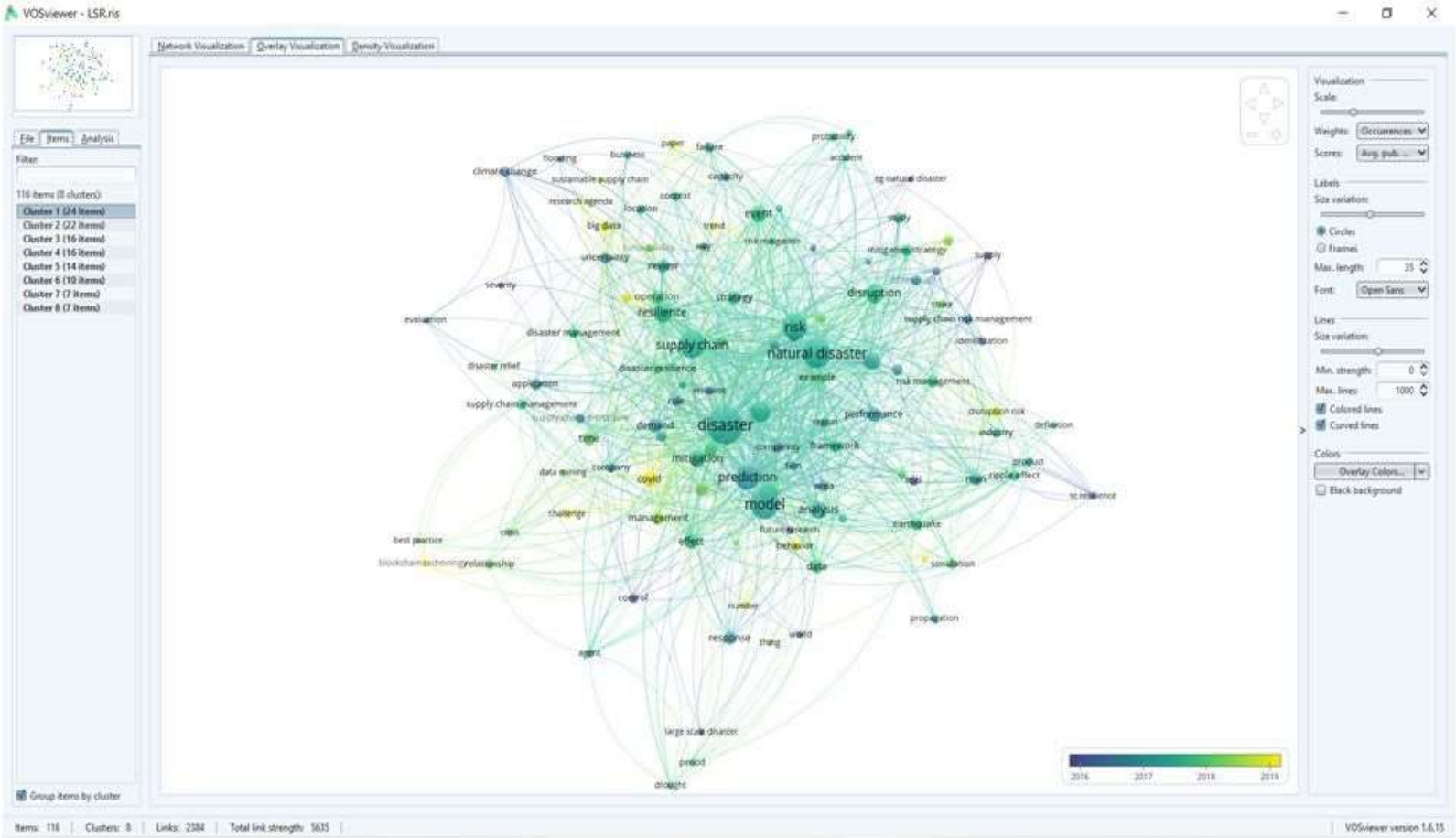
Screening Data
Keterangan: **Label** mengindikasikan kata kunci atau istilah yang sering muncul. **Warna** mengindikasikan klaster.

Pemetaan dapat digunakan untuk mendapatkan gambaran detil dari struktur sebuah jaringan bibliometrik (Waltman et al., 2010, hlm. 630), sedangkan pengklasteran digunakan untuk mendapatkan ***insight*** atau gambaran tentang pengelompokkan bibliometrik.

Setiap **lingkaran** mewakili sebuah **kata kunci atau istilah yang sering muncul**, yang diambil dari judul dan abstrak artikel.

Ukuran besar-kecil lingkaran mengindikasikan **jumlah publikasi** yang memiliki **relasi** dengan istilah tersebut, baik di dalam judul maupun abstrak artikel. **Semakin besar** ukuran lingkaran berarti **semakin besar pula jumlah artikel yang memiliki relevansi** dengan kata kunci atau istilah tersebut.

Hasil Pengolahan Data Menggunakan VOSViewer

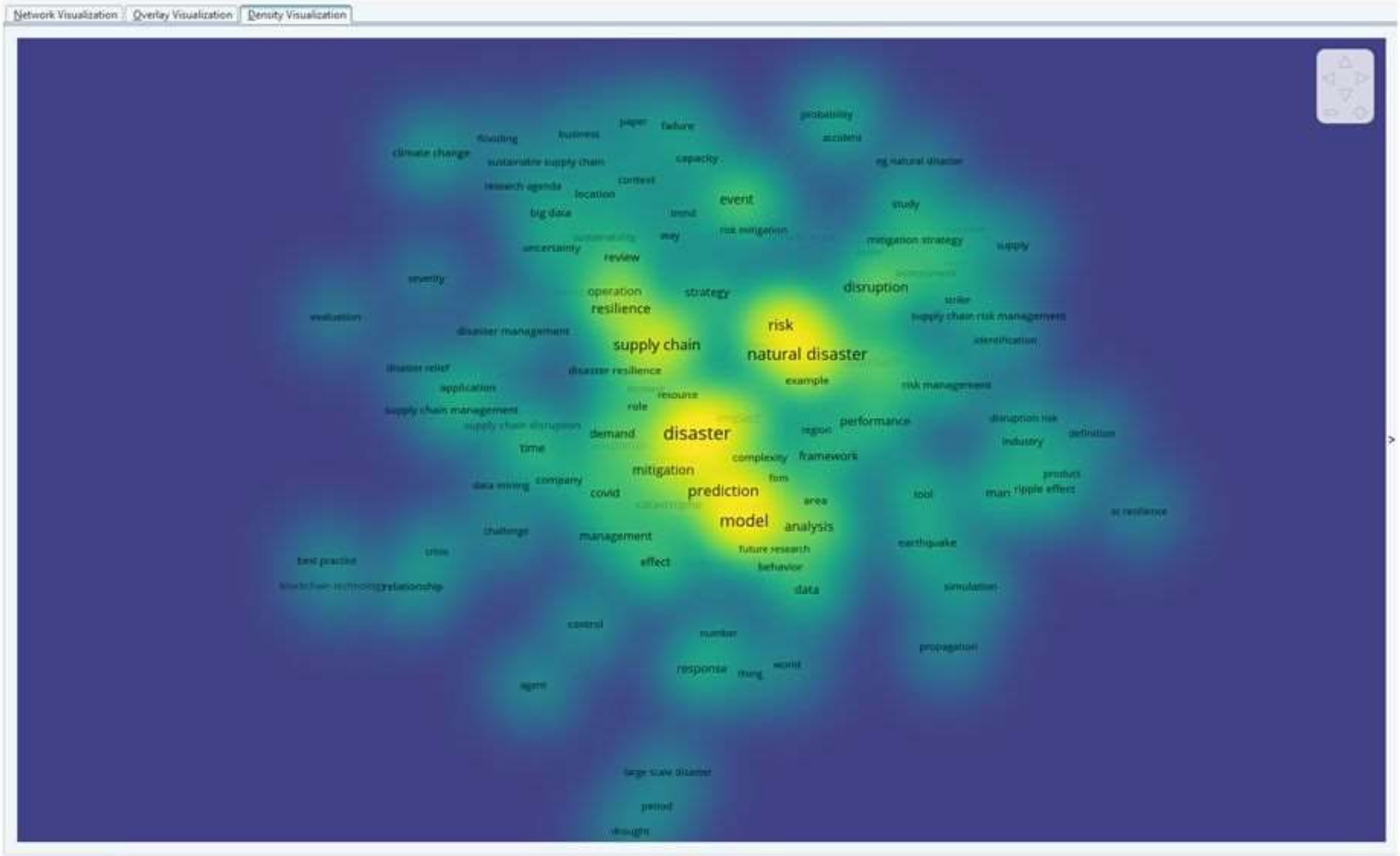


Pemetaan tren riset berdasarkan tahun terbit artikel. Informasi yang didapatkan dari hasil visualisasi ***overlay*** dapat digunakan untuk mendeteksi dan mengidentifikasi ***state of the art*** riset yang dilakukan pada empat dekade terakhir.

Pada visualisasi ini, warna sebuah ***node*** merepresentasikan kata kunci, sedangkan warna ***node*** mengindikasikan tahun terbitnya artikel yang memuat kata kunci tersebut.

Semakin **gelap** warna yang ada pada *node* maka semakin **lama** topik tersebut dibahas dalam riset.

Hasil Pengolahan Data Menggunakan VOSViewer



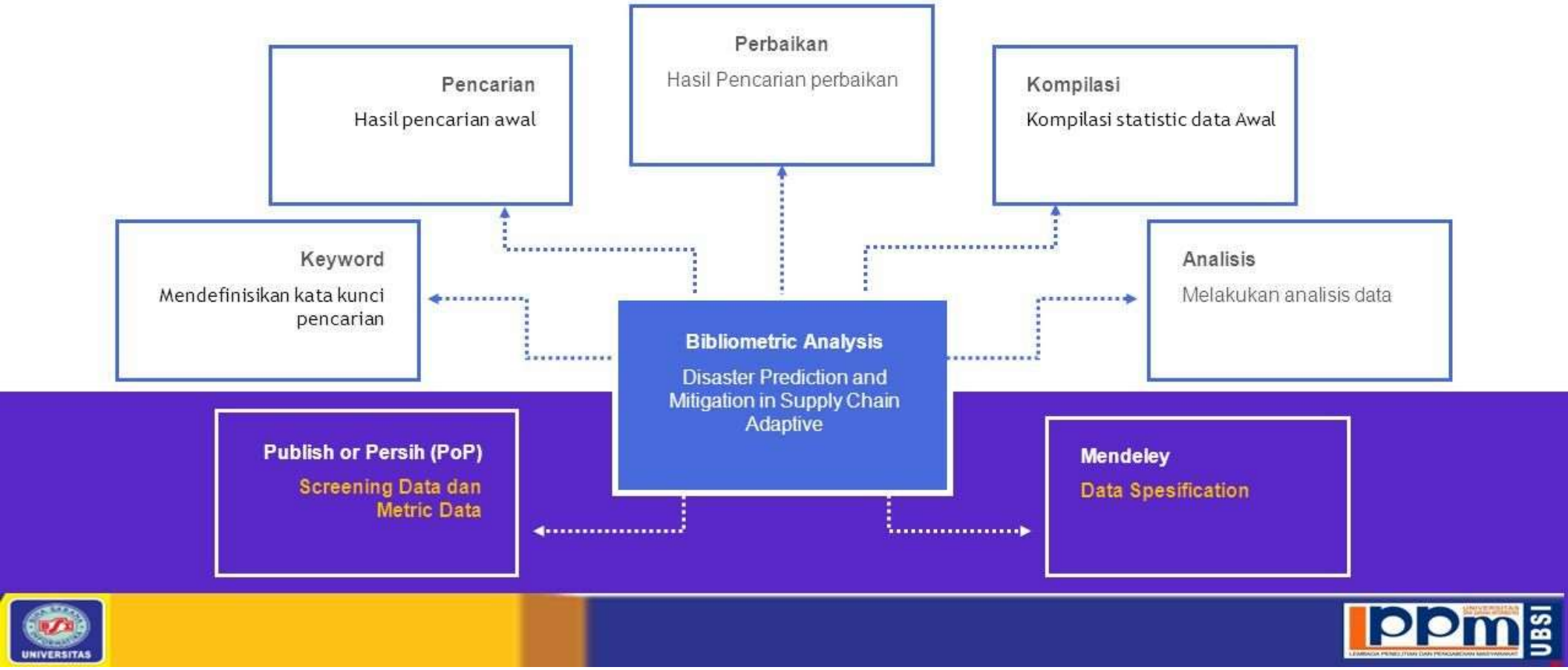
Hasil visualisasi ***density*** menunjukkan bahwa wilayah-wilayah yang padat ditampilkan dari banyaknya *node* yang berdekatan antara *node* satu dengan *node* lain.

Kata kunci yang sering muncul dapat ditandai dari warna kuning yang ada di sekeliling nya. Dengan kata lain, wilayah ini adalah topik yang **telah banyak diteliti**.

Berbeda dengan topik-topik yang dilingkupi warna hijau, artinya, topik-topik yang disebutkan terakhir ini **masih belum banyak diteliti**. Hal ini mengindikasikan **gap riset** yang ada saat ini sehingga **peluang** untuk melakukan **riset dengan topik ini masih sangat luas.**

Analisis Data Mapping

(Adopsi dari Faimnia, et al., 2015 dan Setyaningsih, et al., 2018)



1. Mendefiniskan Key Word Pencarian

01

Pencarian

Menggunakan Software PoP dengan type Google Scholar Search

02

Pengaturan

- Key Word = Disaster Prediction and Mitigation
- Max Number of Results = 200
- Years = 2000 - 2020

03

Mengabaikan

- Author
- Publication Name

04

Mendapatkan

- Jumlah Paper = 180 Papers
- Publication Years = 2000 – 2019
- Citations = 56549

2. Hasil Pencarian Awal

01 **Jurnal tertua**

2000

02 **Jurnal Terbaru**

2019

03 **Terdapat Jurnal yang tidak Relevan**

- System Prediction
- System Mitigas
- Disaster

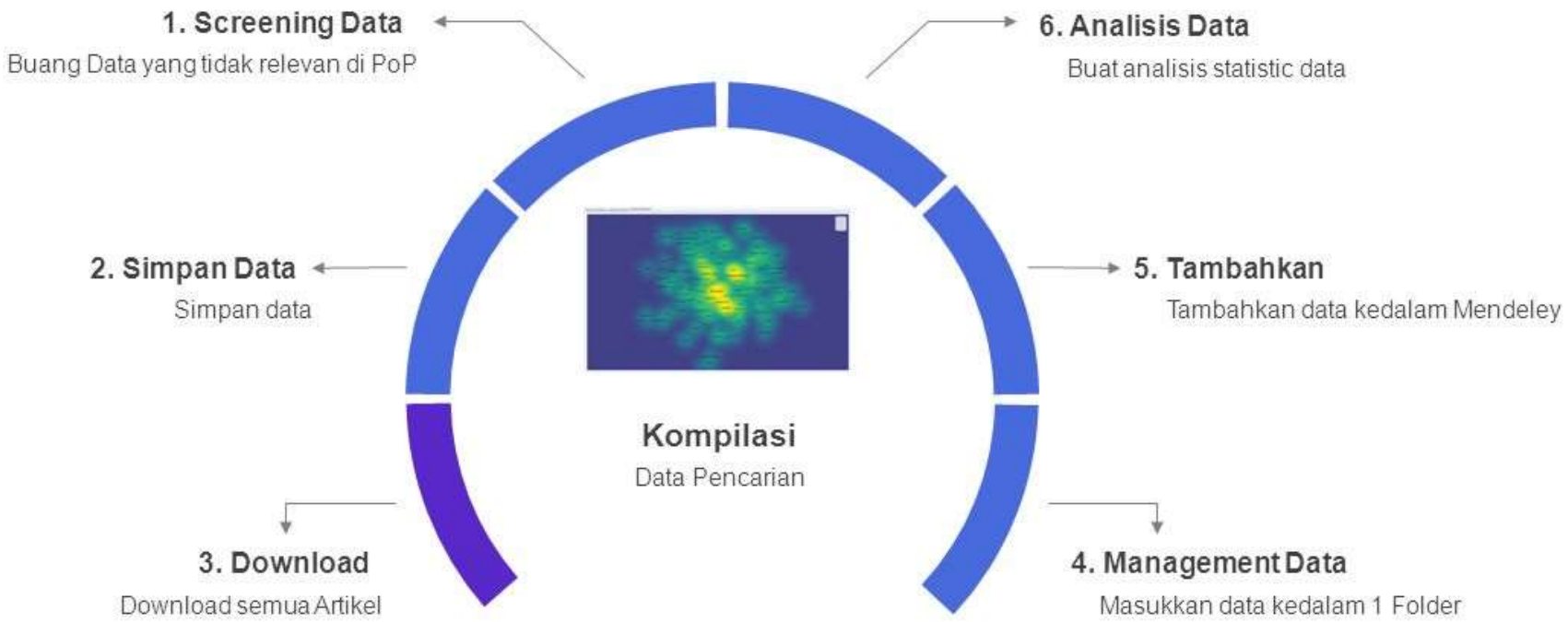
3. Hasil Pencarian Perbaikan

- System Prediction and Mitigation

	Search Screening	Number of Articles	C
01	Not relevant (green tea, green gold)	Text Here	Text
02	Not in English (Indonesia, Malaysia)	-	-
03	Unidentified/citation link only/rejected website	Text Here	Text
04	Double	-	-
05	Less than four pages	Text Here	Text
06	Editorial/book review	-	-
07	Q3/Q4/none from Scimagojr list	Text Here	Text
08	Non-business topics		
09	Q1-Q3		
Total			

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Reports and Presentations with our Templates. This text can be replaced with your own text. This text can be replaced with your own text. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. Easy to change colors, photos and Text.

4. Kompilasi Statistik Data Awal

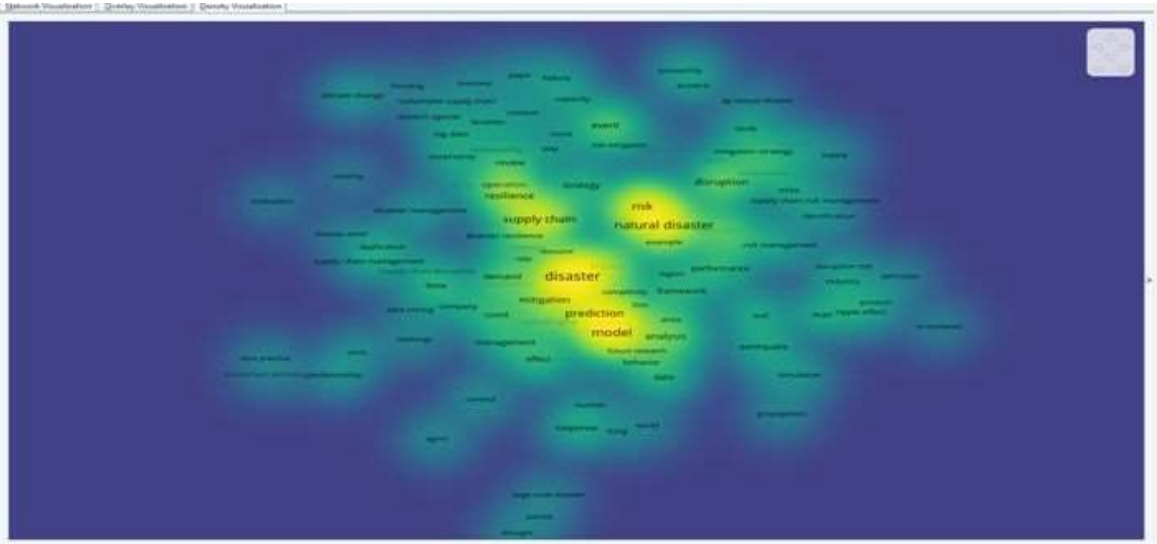


Perbandingan Metrik

Metrics data	*Initial search*	*Refinement search*
Query	Journal, green manufacturing	Journal, green manufacturing from 1998 to 2017
Source	Google Scholar	Google Scholar
Papers	374	76
Citations	5,593	3,714
Years	(1830–2017) 188 years	(1998–2017) 20 years
Cites_Year	29.91	195.47
Cites_Paper	14.95	48.87

5. Analisis Data

- Analisis Bibliometrik
- Mapping Data



No	Citations	Per Year	Author	Title	Year	Publications	Publisher
1	254	173					