

LITERATUR PENELITIAN

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Materi

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>



APATULITERATURPENELITIAN

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Manfaat Melakukan Review Literatur

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

- **Memperdalam pengetahuan** tentang bidang yang diteliti
- Mengetahui hasil **penelitian yang berhubungan** dan yang sudah pernah dilaksanakan (Related Research)
- Mengetahui perkembangan ilmu pada bidang yang kita pilih (**state-of-the-art**)
- **Memperjelas masalah** penelitian

Jenis Literatur Ilmiah

1. Paper dari Journal

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

2. Paper dari Book Chapter

3. Paper dari Conference (Proceedings)

4. Thesis dan Disertasi

5. Report (Laporan) dari Organisasi yang Terpercaya

6. Buku Textbook

**Prioritaskan mengambil literature 1 sampai 3, dan lebih baik yang memiliki kualitas baik, yaitu terindeks oleh ISI dan atau SCOPUS, cek dengan <http://scimagojr.com>*

Organisasi yang Mengindeks Journal

1. Thomson Reuters Web of Science

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

- *Since 1963, formerly produced by ISI, 12032 journals are indexed*
- *Pengindeks journal yang memiliki level paling baik*
- *<http://wokinfo.com>*

2. Scopus

- *Launched by Elsevier in 2004, 20000 journals, conference papers and other are indexed*
- *Pengindeks journal level standard, biasa untuk syarat menyelesaikan PhD*
- *<http://scopus.com>*

3. Google Scholar

- *Launched in 2004, mengindeks semua publikasi ilmiah yang online*
- *<http://scholar.google.com>*

** Organisasi pengindeks journal selain di atas (EBSCO, DBLP, ProQuest, dsb), boleh dikatakan selevel dengan Google Scholar*

Algoritma Perangkingan Journal

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

1. Journal Impact Factor (JIF) dan Eigenfactor Score (ES) → ISI
2. Scimago Journal Rank (SJR) dan Source Normalized Impact per Paper (SNIP) → Scopus
3. h-index → Google Scholar

Sumber Literatur Computing

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Journal/Conference/Book
Chapter GRATIS dan BERBAYAR

- <http://sciencedirect.com>
- <http://ieeexplore.ieee.org>
- <http://dl.acm.org>
- <http://link.springer.com>
- <http://www.ebscohost.com>

Agar GRATIS gunakan

- <http://sci-hub.tw> >> tutorial penggunaan Sci-Hub
<https://www.youtube.com/watch?v=RIwDt9w8aac>



Google Scholar

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

- Digunakan untuk membantu pencarian literature, tapi dapat mengelink ke website berbayar <https://scholar.google.co.id/>

The screenshot shows the Google Scholar interface with a search for 'image steganography'. The search bar at the top shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, the results are listed under the heading 'Articles'. The first result is 'Spread spectrum image steganography' by LM Marvel et al., published in Transactions on Image Processing in 1999. The second result is '[PDF] An overview of image steganography' by T Morkel et al., published in ISSA in 2005. The third result is 'Digital image steganography: Survey and analysis of current methods' by A Cheddad et al., published in Signal processing in 2010. The fourth result is 'Analysis of LSB based image steganography techniques' by R Chandramouli et al., published in Image Processing in 2001. On the left side, there are filters for 'Any time', 'Since 2020', 'Since 2019', 'Since 2016', and 'Custom range...'. There are also options to 'Sort by relevance' or 'Sort by date', and checkboxes for 'include patents' and 'include citations'. A 'Create alert' button is at the bottom left. On the right side, there is a 'My profile' link.

Google Scholar

image steganography

Articles About 53,600 results (0.10 sec) My profile

Any time
Since 2020
Since 2019
Since 2016
Custom range...

Sort by relevance
Sort by date

☒ include patents
☒ include citations

☒ Create alert

Spread spectrum **image steganography** [PDF] psu.edu
LM Marvel, CG Boncelet... - ... Transactions on **image** ..., 1999 - ieexplore.ieee.org
We present a new method of digital **steganography**, entitled spread spectrum **image steganography** (SSIS). **Steganography**, which means "covered writing" in Greek, is the science of communicating in a hidden manner. Following a discussion of steganographic ...
☆ 99 Cited by 846 Related articles All 20 versions

[PDF] An overview of **image steganography**. [PDF] academia.edu
T Morkel, JHP Eloff, MS Olivier - ISSA, 2005 - academia.edu
Steganography is the art of hiding the fact that communication is taking place, by hiding information in other information. Many different carrier file formats can be used, but digital images are the most popular because of their frequency on the Internet. For hiding secret ...
☆ 99 Cited by 713 Related articles All 11 versions

Digital **image steganography**: Survey and analysis of current methods [PDF] abbascheddad.net
A Cheddad, J Condell, K Curran, P Mc Kevitt - Signal processing, 2010 - Elsevier
Steganography is the science that involves communicating secret data in an appropriate multimedia carrier, eg, **image**, audio, and video files. It comes under the assumption that if the feature is visible, the point of attack is evident, thus the goal here is always to conceal the ...
☆ 99 Cited by 1676 Related articles All 16 versions

Analysis of LSB based **image steganography** techniques [PDF] academia.edu
R Chandramouli, N Memon - ... on **Image Processing** (Cat. No ..., 2001 - ieexplore.ieee.org
There have been many techniques for hiding messages in images in such a manner that the alterations made to the **image** are perceptually indiscernible. However, the question whether they result in images that are statistically indistinguishable from untampered images has not ...
☆ 99 Cited by 576 Related articles All 4 versions

BAGAIMANA JIKA SAYA BINGGUNG SAAT BACA PAPER?

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Bolehkah saya belajar dari Blog/Youtube?

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

- Boleh sekali
- Anda boleh belajar dari BLOG atau Youtube atau Forum dan Web lain jika memang masih bingung dan belum paham
- Umumnya ini hanya untuk **permulaan** dan **hal-hal dasar**, jika belum paham
- Tapi hal ini tidak bisa digunakan sebagai referensi karena tidak ilmiah dan tidak bisa dipertanggungjawabkan
- Selain itu laman WEB yang DINAMIS membuatnya susah dijadikan referensi

TEKNIK MENGELOLA PAPER

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Cara Mengelola Paper yang Direview



- Download dan Install Mendeley Dekstop

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

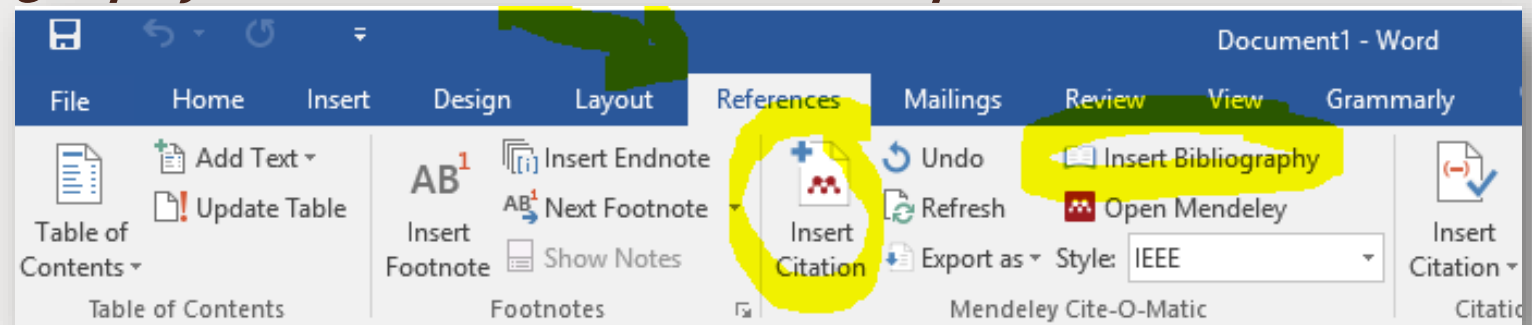
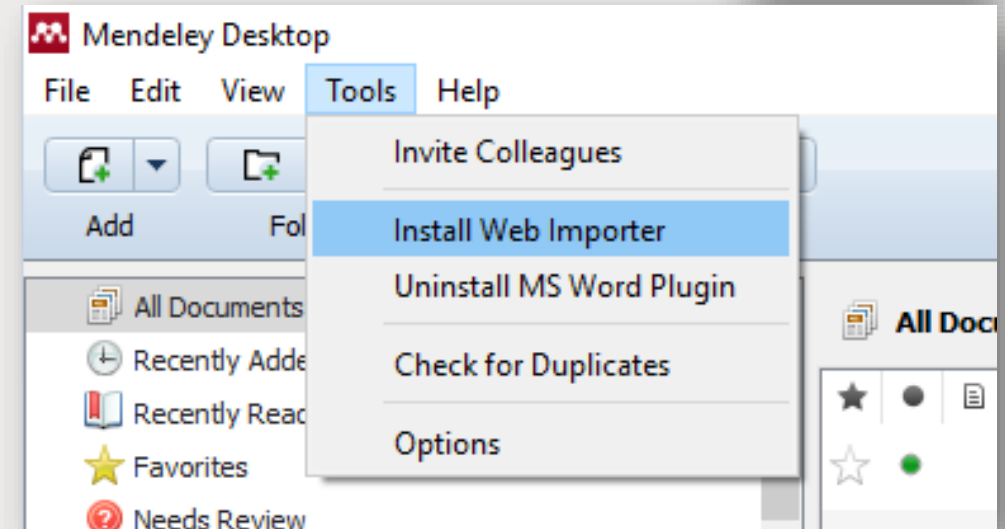
- Buat Akun Mendeley

- Install Plugin pada menu Tools

- *MS Word*
- *Web Importer*

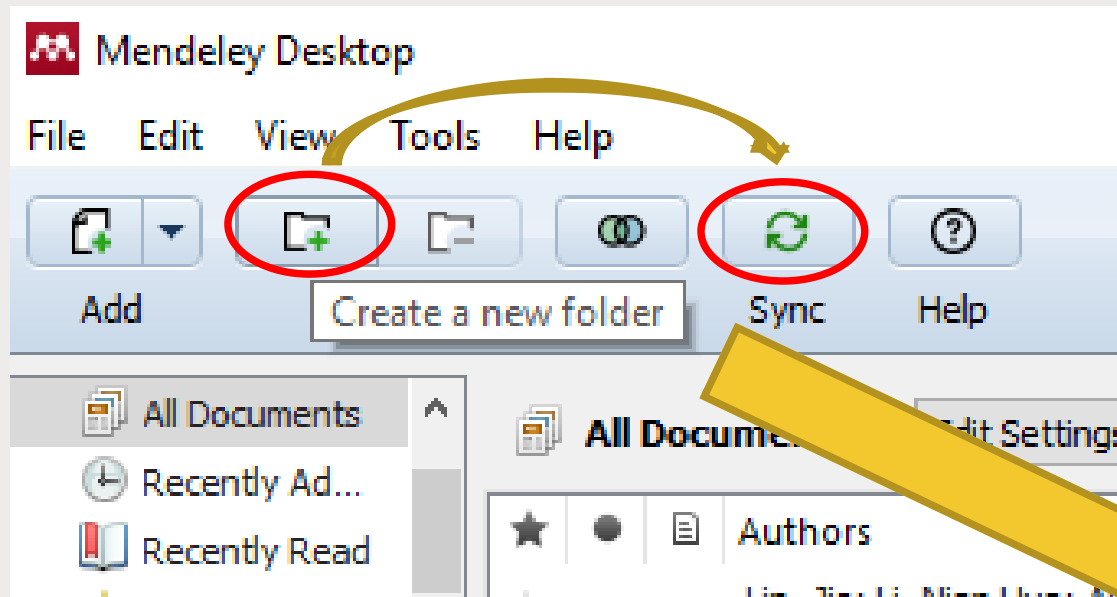
- Gunakan menu **references** di ms Word

- *Insert Citation* → untuk membuat sitasi
- *Insert Blibliography* → untuk membuat daftar pustaka otomatis

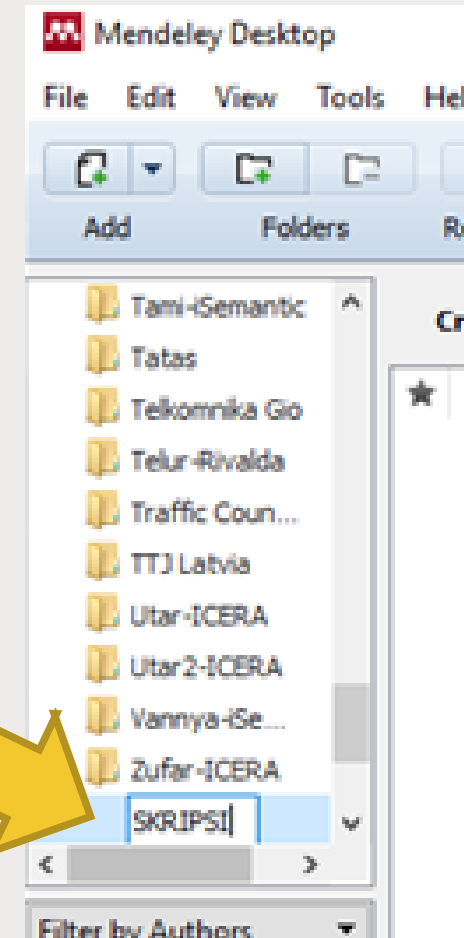


Buat Folder pada Mendeley lalu lakukan SINKRONASI

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

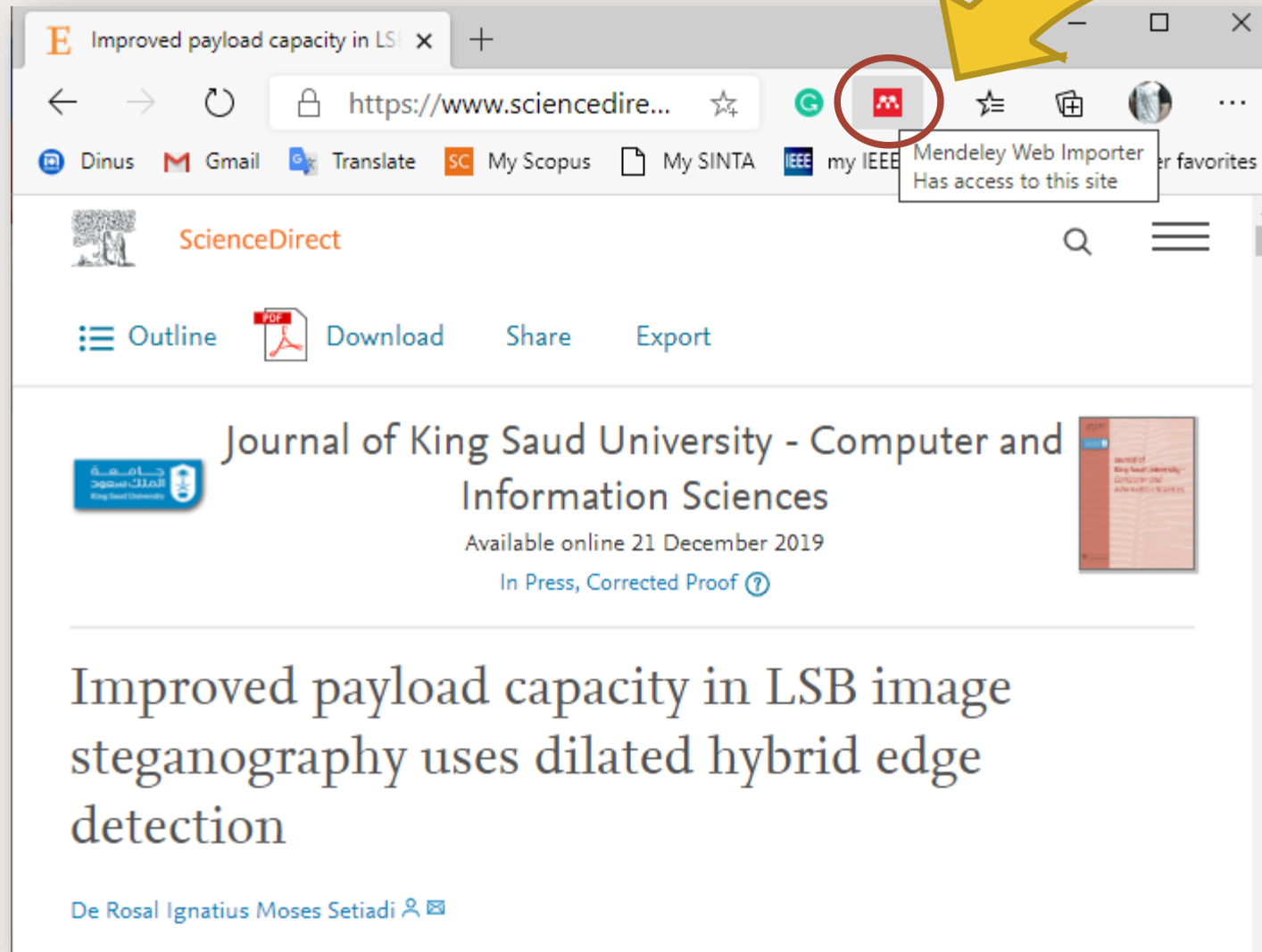


**Contoh:
Buat Folder SKRIPSI**



Import Referensi dari Website

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

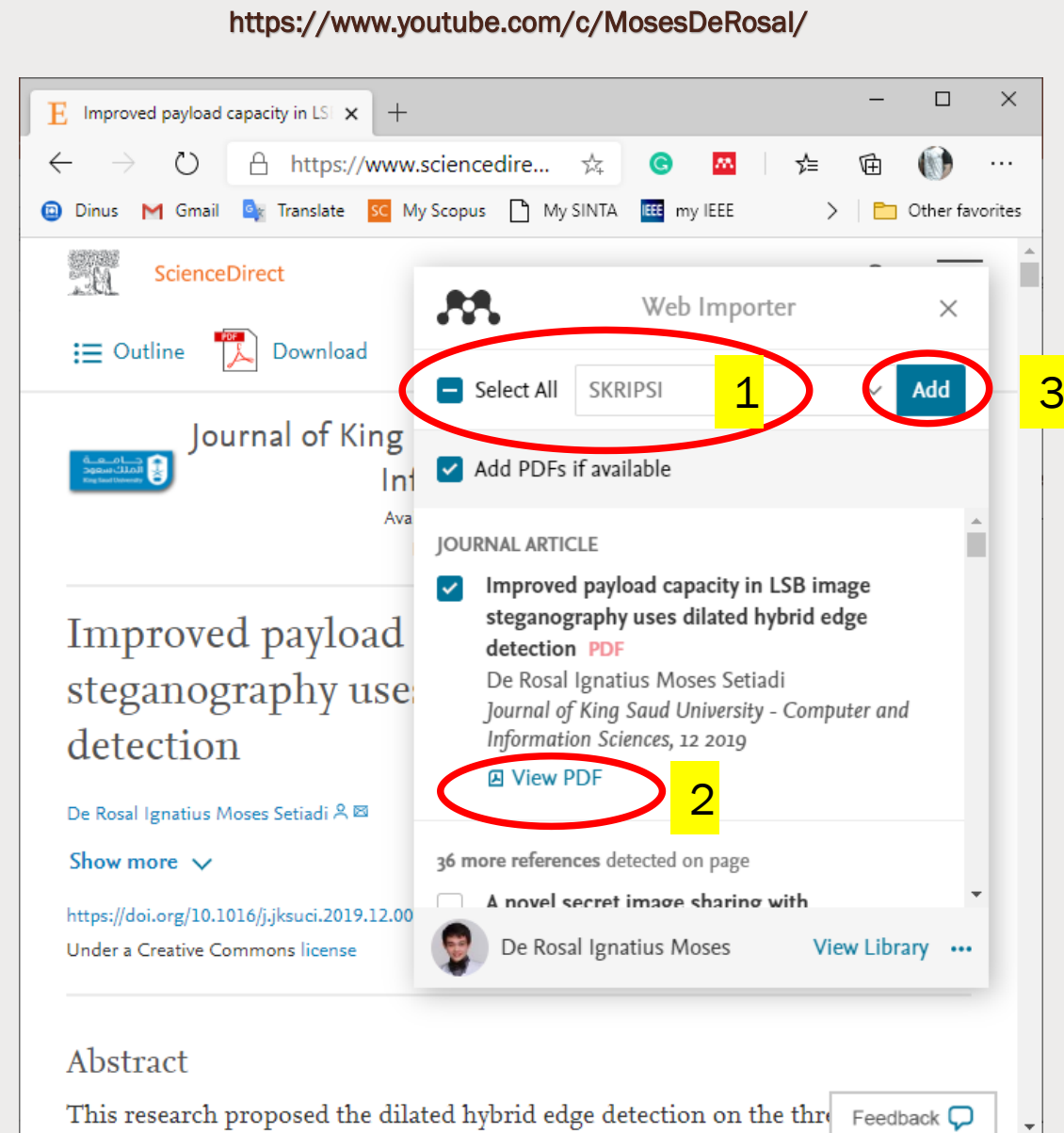


Buka Website/
laman paper yang
akan dijadikan
referensi, lalu
Gunakan **icon**
Web Importer Plugin

Setting Web Importer

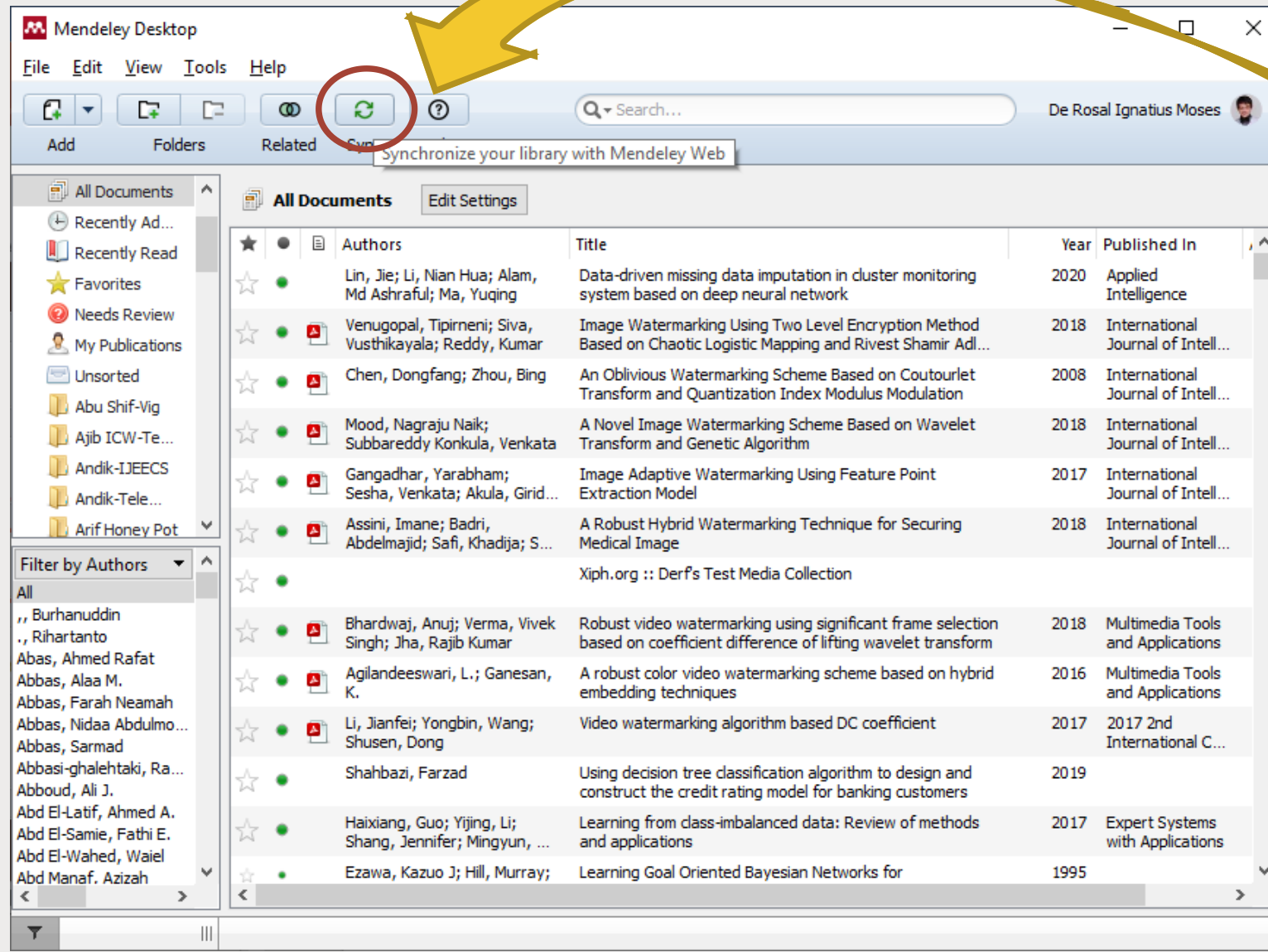
Setelah Tombol Web Importer di klik dan telah LOGIN

1. Pilih Folder Skripsi
2. Jika jurnal open access tunggu hingga muncul View PDF
3. Klik tombol Add



Sinkronisasi Mendeley

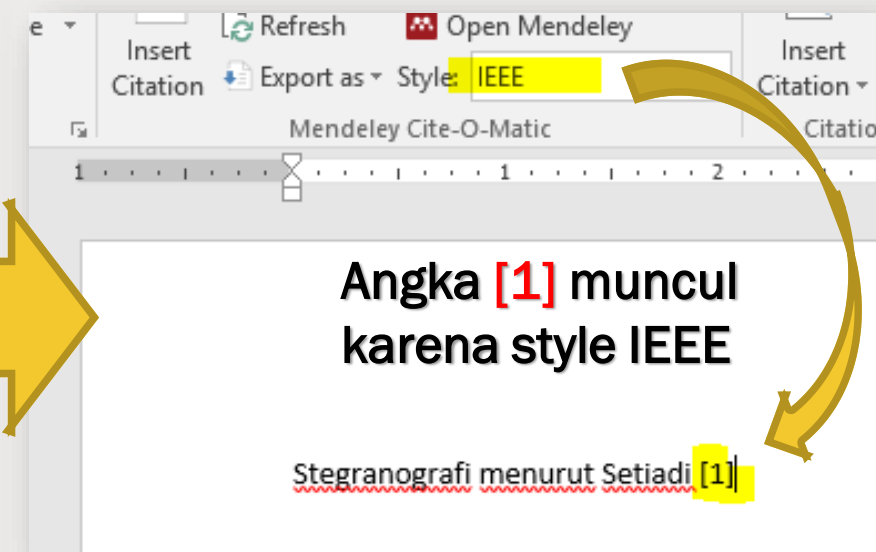
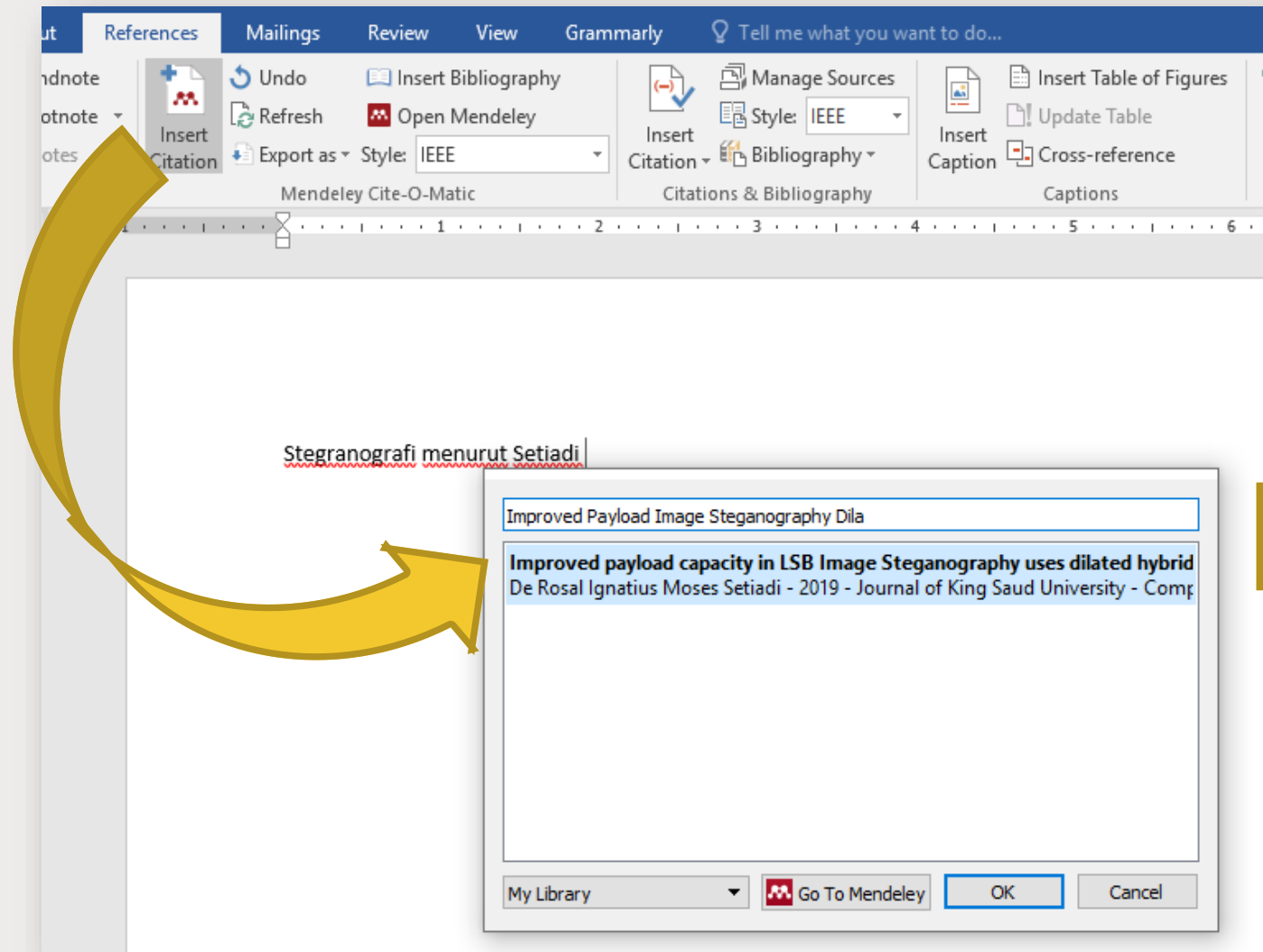
<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>



Tombol untuk melakukan sinkronisasi Mendeley Web dan Dekstop

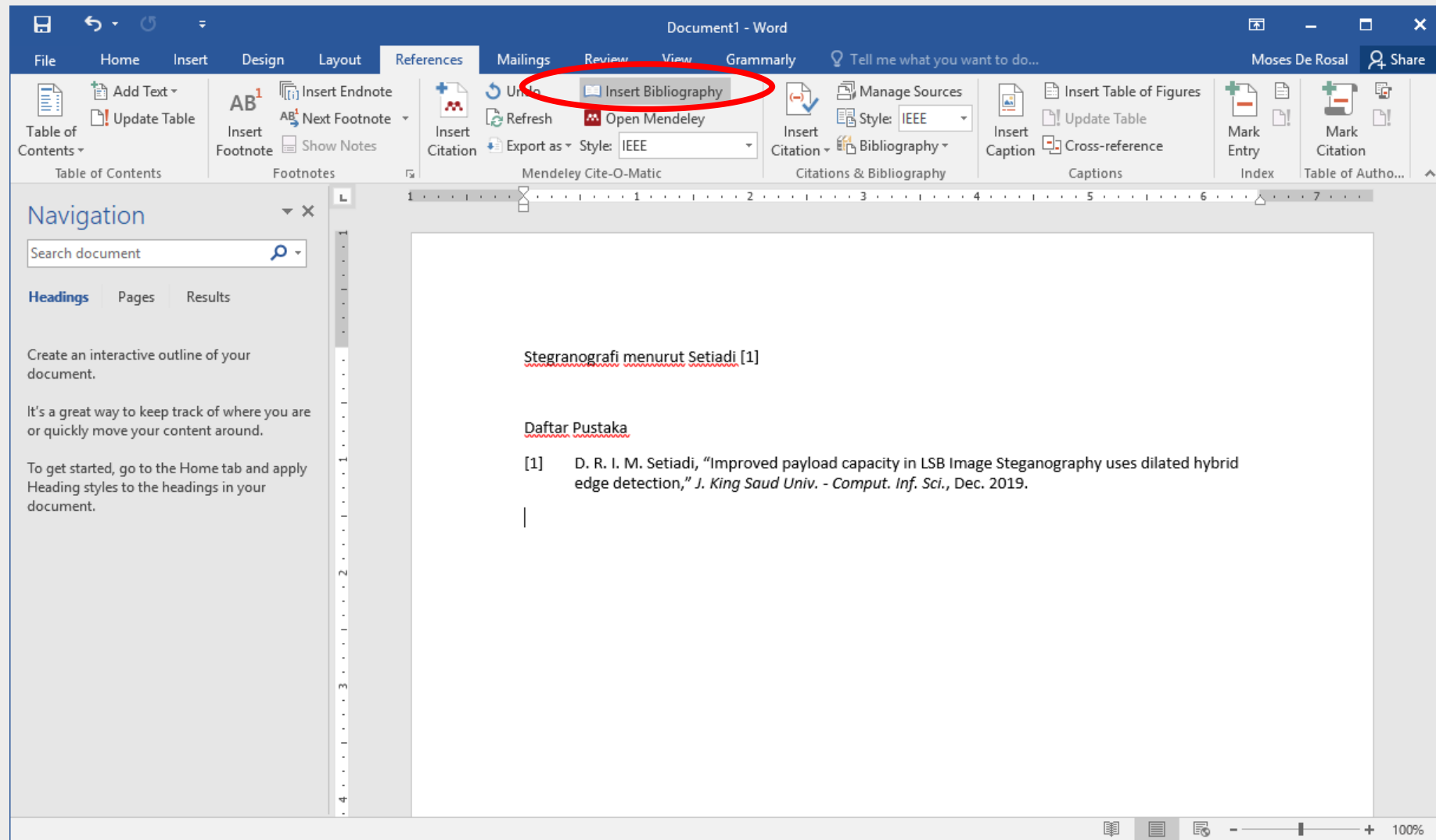
Menambahkan Sitasi

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>



Gunakan Menu Insert Bibliography untuk Daftar Pustaka Otomatis

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>



KIATMERVIEWPAPER

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

Jenis Paper Ilmiah

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>

1. Technical Paper

- *Paper yang isinya adalah hasil penelitian dan eksperimen yang dilakukan seorang peneliti*
- *Penilaian kualitas technical paper dari **kontribusi ke pengetahuan***

2. Survey Paper

- *Paper yang isinya adalah **review dan survey tentang topik/tema suatu penelitian**, biasanya jumlah penelitian yang direview dapat mencapai ratusan*
- *Rujukan dan panduan penting bagi peneliti yang baru memulai penelitian untuk **memahami suatu topic/tema penelitian secara komprehensif***

Kiat Mereview Technical Paper

Sumber: <https://ronisatriawahono.net/rmj/>

1. Pahami Masalah Penelitian

- Apakah penelitian hanya menyelesaikan *masalah yang dibuat-buat*?
- Apakah masalah penelitian *dilandasi* dan *divalidasi*?

2. Pahami Kontribusi

- Apakah peneliti hanya *mengulang hal yang sudah ada*?
- Apakah peneliti menyadari *literatur lain yang berhubungan dengan penelitiannya*?
- Apa yang baru dan orisinal di paper itu (*metodologi, algoritma, evaluasi, validasi, tool, dsb.*)?

3. Pahami Validitas Kontribusi

- Apakah teori atau model yang diusulkan sudah *terbukti benar*? Tidak adakah kesalahan pada pembuktian?
- Adakah *faktor-faktor aneh* pada proses eksperimen penelitian?
- Apakah *benchmark yang dilakukan realistis* atau hanya buatan? Ataukah *membandingkan apel dan jeruk*?
- Apakah *generalisasi cukup valid*?

Masalah Penelitian

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

- **Masalah** penelitian adalah **alasan utama** mengapa penelitian harus dilakukan
- Reviewer jurnal internasional menjadikan “masalah penelitian” sebagai **parameter utama proses review**
- Masalah penelitian harus **objective** (tidak subjective), dan harus dibuktikan secara logis dan valid bahwa masalah itu benar-benar masalah
- Supaya logis dan valid, perlu dilakukan **objektifikasi masalah**, dengan cara melandasi masalah penelitian dengan literature terbaru

Contoh Masalah Penelitian

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

■ Research Problem (RP):

- *Algoritma K-Means memiliki **kelemahan pada sulitnya penentuan K yang optimal** dan komputasi yang tidak efisien bila menangani data besar (Zhao, 2010)*

■ Research Question (RQ):

- *Seberapa efektif **algoritma Bee Colony** bila digunakan untuk **menentukan nilai K yang optimal pada K-Means?***
- *Seberapa efisien algoritma backward elimination bila digunakan untuk mengurangi jumlah atribut pada algoritma K-Means?*

■ Research Objective (RO):

- *Menerapkan algoritma bee colony untuk menentukan nilai K yang optimal pada K-Means*
- *Menerapkan backward elimination untuk mengurangi jumlah atribut pada algoritma K-Means*

Syarat Masalah Penelitian -1-

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

- **Menarik:** Memotivasi kita untuk melakukan penelitian dengan serius
- **Bermanfaat:** Manfaat bagi masyarakat dalam skala besar maupun kecil (kampus, sekolah, kelurahan, dsb)
- **Hal Yang Baru:** Solusi baru yang lebih efektif, murah, cepat, dsb bila dibandingkan dengan solusi lain. Bisa juga merupakan perbaikan dari sistem dan mekanisme kerja yang sudah ada

Syarat Masalah Penelitian -2-

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

- **Dapat Diuji (Diukur):** Masalah penelitian beserta variabel-variablenya harus merupakan sesuatu yang bisa diuji dan diukur secara empiris. Untuk penelitian korelasi, korelasi antara beberapa variabel yang kita teliti juga harus diuji secara ilmiah dengan beberapa parameter.
- **Dapat Dilaksanakan:** Khususnya berkaitan erat dengan keahlian, ketersediaan data, kecukupan waktu dan dana. Hindari **research impossible** !

Syarat Masalah Penelitian -3-

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

- **Merupakan Masalah Yang Penting:** Jangan melakukan penelitian terhadap suatu masalah yang tidak penting
- **Tidak Melanggar Etika:** Penelitian harus dilakukan dengan kejujuran metodologi, prosedur harus dijelaskan kepada obyek penelitian, tidak melanggar privacy, publikasi harus dengan persetujuan obyek penelitian, tidak boleh melakukan penipuan dalam pengambilan data maupun pengolahan data

Review Paper (contoh)

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

■ Technical Paper:

- *Judul: Chinese Grain Production Forecasting Method Based on Particle Swarm Optimization-based Support Vector Machine*
- *Author: Sheng-Wei Fei, Yu-Bin Miao and Cheng-Liang Liu*
- *Publications: Recent Patents on Engineering 2009, 3, 8-12*

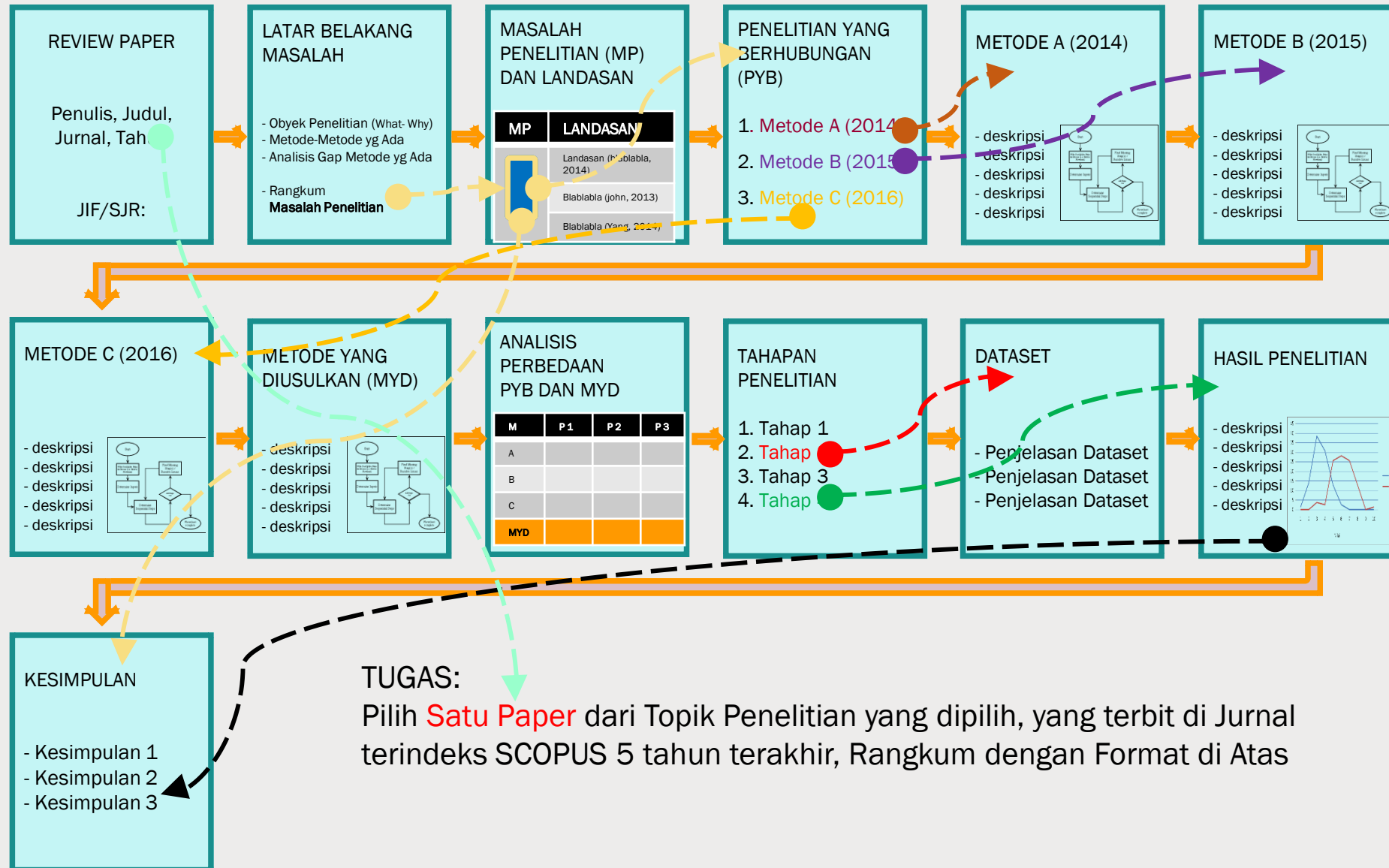
Prediksi Produksi Padi dengan **SVM** berbasis **PSO**

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>

- Object: Padi
- Latar Belakang: Prediksi Produksi Padi
- Metode:
 - *Konvensional: Remote Sensing, Statistik*
 - Masalah: tingkat error tinggi, periode pendek
 - *Time Series: NN, GM, SVM*
 - SVM itu bisa mengatasi masalah yang ada di NN dan GM
- Masalah:
 - *SVM itu bisa mengatasi masalah yang ada di NN dan GM, akan tetapi memiliki kelemahan pada pemilihan parameter (C , e , γ)*

Tugas Mereview Paper

Sumber: <https://romisatriawahono.net/rm/>



TERIMA KASIH

<https://www.youtube.com/c/MosesDeRosal/>