



Modul Aplikasi

Systematic Review dan Meta-analysis

2023

Colandr
Rayyan
OpenMEE

Modul Aplikasi

Systematic Review dan Meta-analysis

2023

Colandr | Rayyan | OpenMEE

Penyusun

M. Miftah Rahman – IPB University
Dhita Mutiara Nabella – RCCC UI
Suria D. Tarigan – IPB University
Iskandar Z. Siregar – IPB University
Herry Purnomo – IPB University dan CIFOR

Center for International Forestry Research (CIFOR)

© 2024 CIFOR

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang



Materi dalam publikasi ini berlisensi di dalam Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0), <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Rahman MM, Nabella DM, Tarigan SD, Siregar IZ, dan Purnomo H. 2024. *Modul Aplikasi: Systematic Review dan Meta-analysis*. Bogor, Indonesia: CIFOR.

Foto oleh para penulis

Tangkapan layar diambil dari:

Perangkat lunak yang diakses melalui <https://www.colandrapp.com/>

Perangkat lunak yang diakses melalui <https://www.rayyan.ai/>

Perangkat lunak yang diunduh dari <http://www.cebm.brown.edu/openmee/>

CIFOR

Jl. CIFOR, Situ Gede, Bogor Barat 16115

PO Box 161 Bogor 16001, Jawa Barat, Indonesia

Tel: +(62) 251 8625 415 Fax: +(62) 251 8625416

E cifor@cifor-icraf.org

cifor-icraf.org

Penggunaan istilah dan penyajian materi dalam publikasi ini tidak menunjukkan adanya pendapat dari pihak CIFOR-ICRAF, mitra-mitra, dan lembaga donor mengenai status hukum suatu negara, wilayah, kota, atau daerah atau mengenai wewenanganya, atau mengenai pemisahan batas-batasnya.

Kata Pengantar

IPB University dan CIFOR telah mengadakan pelatihan pertamanya yang bertajuk *“The 1st Training Series of TRADE Hub Indonesia on Stakeholder Network Analysis and Qualitative Analysis”* pada tanggal 7 dan 14 November 2020. Seri Pelatihan TRADE Hub Indonesia bertujuan mendukung upaya TRADE Hub untuk meningkatkan relevansi, mempromosikan pengaplikasian penelitian, dan mendukung pembuat keputusan di semua skala untuk mengembangkan dan menerapkan kebijakan dan peraturan yang relevan secara lebih efektif. Target peserta dari rangkaian pelatihan ini bukan hanya para peneliti TRADE Hub di Indonesia tetapi juga peneliti muda di universitas dan institusi lainnya. TRADE Hub Indonesia Training Series diharapkan menjadi platform pembelajaran bagi para pemangku kepentingan di Indonesia (misalnya, pembuat kebijakan, lembaga keuangan, dan sektor swasta), serta bagi mahasiswa, akademisi, peneliti muda, dan praktisi dengan berbagai pengetahuan dan keterampilan untuk menciptakan produk penelitian yang kuat, proses pengambilan keputusan yang lebih baik, perumusan kebijakan, dan implementasi kebijakan sains yang efektif.

Seri Pelatihan Pertama berfokus pada metodologi dan teknik penelitian berdasarkan kesadaran bahwa peneliti memiliki berbagai pengetahuan dan keterampilan penting untuk menciptakan produk penelitian yang kuat dalam topik pembangunan berkelanjutan yang kompleks, terutama di tengah pandemi. Materi dari pelatihan tersebut kemudian disusun menjadi sebuah buku untuk meningkatkan aksesibilitas terhadap *knowledge product* ini.

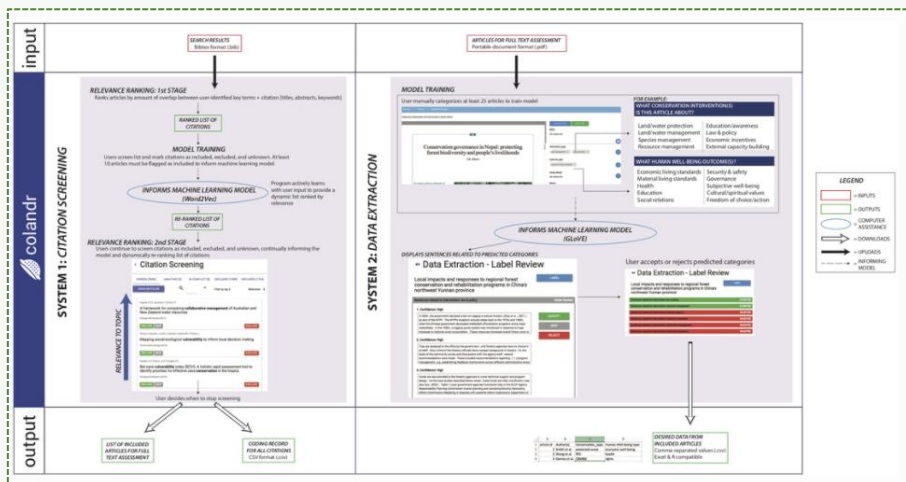
Tim Penulis

Daftar Isi

1. TENTANG COLANDR.....	1
1.1. KELEBIHAN COLANDR.....	2
1.2. FITUR COLANDR.....	2
2. REGISTRASI COLANDR.....	2
3. MEMBUAT REVIEW.....	1
4. INFORMASI DASAR	1
4.1. MEMBUAT PERENCANAAN.....	2
4.2. <i>IMPORT CITATION</i>	7
4.3. <i>SISTEM 1: CITATION SCREENING</i>	10
4.4. <i>SISTEM 2: FULL-TEXT SCREENING</i>	13
4.5. <i>DATA EXTRACTION</i>	14
4.6. <i>EXPORT DATA</i>	15
5. VISUALISASI DATA (<i>EVIDENCE MAP</i>).....	16
6. PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN	17
7. COLANDR COMMUNITY	19

1. Tentang Colandr

Colandr (<https://www.colandrapp.com/>) adalah platform akses terbuka berbasis web untuk melakukan tinjauan bukti. Colandr dapat digunakan oleh tim kolaboratif dari berbagai ukuran dan menyediakan struktur organisasi untuk mengelola informasi di seluruh proses tinjauan bukti. Rancangan Colandr disusun berdasarkan langkah-langkah sintesis bukti sistematis, namun, dapat digunakan untuk semua jenis tinjauan atau sintesis dokumen. Colandr adalah platform dua sistem (lihat diagram di bawah). Sistem 1 berfokus pada kutipan pengurutan cerdas menurut relevansi untuk dimasukkan pada tahap peninjauan berikutnya. Sistem 2 secara semi-otomatis mengklasifikasikan dokumen yang disertakan untuk pengkategorian yang ditentukan pengguna. Pada setiap tahap, pemelajaran mesin (*machine learning*) dan algoritma pemrosesan bahasa alami (*natural language*) bekerja di latar belakang untuk mempelajari apa yang relevan untuk setiap ulasan dan menyarankan kutipan yang lebih relevan dan kemungkinan klasifikasi. Pada kedua tahap ini, prosesnya semi-otomatis, jadi keputusan akhir untuk penyertaan atau pengecualian dan klasifikasi harus dibuat oleh masing-masing pengguna. Colandr mempertahankan tingkat pengawasan pengguna ini untuk memastikan transparansi dalam proses keputusan. Colandr didukung oleh *The Science for Nature and People Partnership*, *DataKind*, *Conservation International*, dan *The Center for Biodiversity and Conservation at the American Museum of Natural History*.



1.1. Kelebihan Colandr

1. Penyortiran Cerdas dan Penambangan Teks (*Smart Sorting and Text Mining*)
Colandr didukung oleh pemelajaran mesin dan pendekatan pemrosesan bahasa alami yang mendorong pengurutan kutipan dan klasifikasi dokumen prediktif secara cerdas.
2. Akses Terbuka dan Sumber Terbuka (*Open Access and Open Source*)
Colandr gratis untuk digunakan dan dibangun dengan prinsip sains terbuka untuk mendorong pengembangan kolaboratif.
3. Tidak Ada Proses Kotak Hitam (*No Black Box Processes*)
Colandr membantu mempercepat proses sintesis, tetapi menjaga pengawasan pengguna selama proses, memastikan transparansi dalam keputusan.

1.2. Fitur Colandr

1. Kerja tim kolaboratif
2. Pemeriksaan silang antara anggota tim peninjau
3. Bantuan dalam menyusun string pencarian (*search strings*)
4. Unggahan kutipan dalam format bibliografi umum (mis. BibTex dan RIS)
5. Penyaringan kutipan pada judul dan abstrak yang diberdayakan oleh pemelajaran mesin (mengurutkan menurut relevansi untuk setiap ulasan)
6. Mengunggah PDF
7. Ekstraksi data dari teks lengkap didukung oleh pemrosesan bahasa alami
8. Ekspor keputusan penyaringan dan data yang diekstraksi dalam format *comma-separated value* (CSV)

2. Registrasi Colandr

Berikut adalah langkah-langkah registrasi akun Colandr:

1. Buka situs web Colandr melalui *browser* Anda <https://www.colandrapp.com/>
2. Masuk pada menu **SIGN UP** yang berada di samping tulisan **SIGN IN**.

3. Isikan data-data yang dibutuhkan untuk registrasi

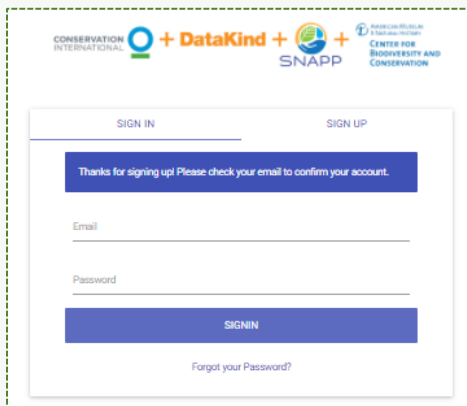
Name = Nama depan dan nama belakang, contoh: Dhita Mutiara Nabella

Email = Alamat email Anda, contoh: dhita.mutiara@email.com

Password = Masukan kata sandi yang ingin Anda gunakan, contoh: Password1234

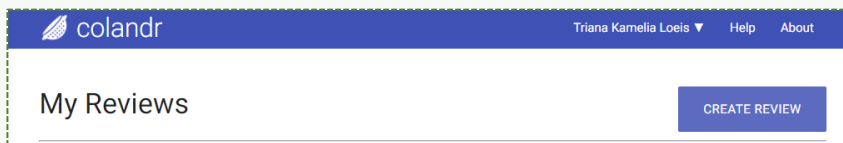
4. Jika sudah diisi semua, klik **SIGN UP**.

5. Kemudian akan ada tampilan yang menyatakan bahwa Anda telah mendaftar dan Anda diminta untuk mengecek email yang sudah didaftarkan untuk konfirmasi akun yang Anda buat.



The screenshot shows a web form for signing up. At the top, there are logos for CONSERVATION INTERNATIONAL, DataKind, SNAPP, and the CENTER FOR BIODIVERSITY AND CONSERVATION. The form has two tabs: "SIGN IN" and "SIGN UP". Below the tabs, a blue message box says "Thanks for signing up! Please check your email to confirm your account." There are input fields for "Email" and "Password". Below these fields is a blue "SIGN IN" button. At the bottom, there is a link that says "Forgot your Password?".

6. Buka alamat email yang sudah Anda daftarkan. Untuk mendapatkan email konfirmasi dari Colandr membutuhkan waktu sekitar 1x24 jam. Jika belum mendapatkan email konfirmasi dari Colandr, Anda bisa menghubungi pihak Colandr melalui email colandrteam@gmail.com.
7. Jika sudah melakukan konfirmasi melalui email Anda, maka bisa membuka laman **SIGN IN** di tautan berikut <https://colandrapp.com/signin>
8. Tuliskan *email* dan *password* Anda yang sudah didaftarkan.



The screenshot shows a user profile page on the Colandr app. The header is blue with the Colandr logo on the left and the user's name "Triana Kamelia Loeis" with a dropdown arrow, and links for "Help" and "About" on the right. Below the header, the text "My Reviews" is displayed. On the right side, there is a blue button that says "CREATE REVIEW".

9. Berikut contoh tampilan awal ketika Anda sudah *Sign In*.
10. Tahapan registrasi telah selesai. Akun Anda siap untuk digunakan.

3. Membuat Review

1. Setelah *sign in* dengan memasukkan email dan *password* Anda, lalu klik **CREATE REVIEW**.
2. Selanjutnya, tulis nama kajian atau *review* disertai dengan penjelasan singkat dari *review* yang sedang dilakukan.



3. Sebagai contoh,
Review Name = Palm Oil Trade Driver and Trade Outcomes
Description = Palm oil trade driver and trade outcome linkages

4. Informasi Dasar

1. Setelah membuat bagian *review*, maka klik **Review Settings** untuk mengatur hal-hal dasar terkait tinjauan sistematis yang akan Anda lakukan.
2. Bagian *setting* terdiri dari:
 - a. **Basic Information:** Informasi dasar yang terdiri dari judul *review* disertai dengan penjelasan yang telah Anda tuliskan saat membuat *review* di tahapan pertama. Bisa diperbarui jika diperlukan. Klik **UPDATE**.
 - b. **Collaboration:** Pada bagian ini, Anda bisa menambahkan alamat email partner kerja Anda. Dengan demikian, alamat email tersebut bisa akses *review* yang sedang Anda buat. Tuliskan email, kemudian klik **INVITE**.
 - c. **Collaboration Settings:** Jika dibutuhkan untuk *double check* pada setiap sitasi atau *full-text* saat *screening*, pengaturan bisa diubah menjadi dua orang, kemudian klik **UPDATE COLLABORATION SETTINGS**.
 - d. **Freeze review:** Anda bisa klik ini jika Anda ingin menghentikan perubahan yang terjadi.

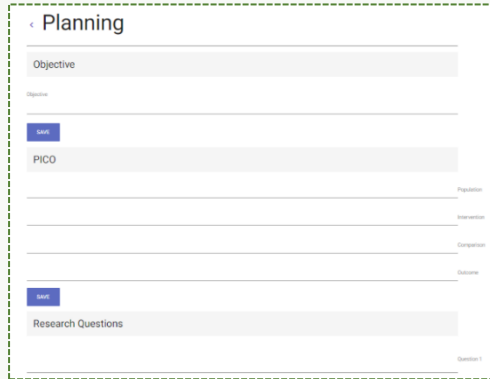
- e. **Delete Review:** Klik ini jika Anda ingin menghapus *review* yang telah Anda buat.

4.1. Membuat Perencanaan

1. Klik judul *review* yang sudah Anda buat, kemudian akan muncul tampilan seperti gambar berikut.

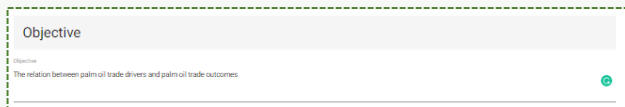
2. Tampilan *Review progress* terdiri dari empat bagian, yaitu *Planning*, *Citation Screening*, *Full-text Screening*, dan *Data Extraction*.

3. Tahapan pertama yang akan dilakukan yaitu bagian *planning* atau perencanaan. Klik **Planning**, dan akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut.



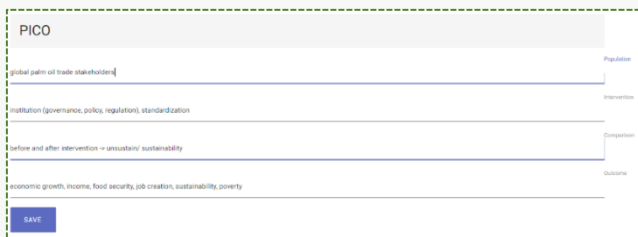
The screenshot shows a web form titled "Planning". It contains several input fields and buttons. At the top, there is a "Planning" header with a back arrow. Below it is an "Objective" section with a text input field and a "Save" button. This is followed by a "PICO" section with four input fields labeled "Population", "Intervention", "Comparison", and "Outcome", each with a "Save" button. At the bottom, there is a "Research Questions" section with a text input field and a "Question 1" label.

4. Tahapan *Planning* bertujuan untuk mempersiapkan terkait tinjauan sistematis yang akan dibuat. Perencanaan terdiri dari:
 - a. **Objective:** Tujuan penelitian yang akan dilakukan. Tujuan ini perlu ditulis supaya tim dapat memiliki pemahaman yang sama terkait tujuan penelitian yang sedang dilakukan. Contoh: To determine relationships between palm oil trade drivers and outcomes.



The screenshot shows a close-up of the "Objective" input field. The text "The relation between palm oil trade drivers and palm oil trade outcomes" is entered into the field. A green checkmark icon is visible in the bottom right corner of the input area.

- b. **PICO:** Merupakan salah satu cara untuk mendefinisikan kriteria penelitian yang terdiri dari *Population*, *Intervention*, *Comparison*, dan *Outcomes*. Klik **SAVE** jika telah mengisi seluruh bagian PICO.



The screenshot shows the "PICO" section of the form with the following data entered:

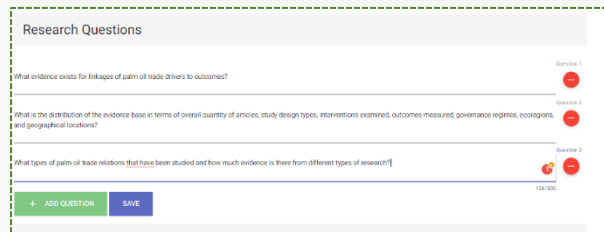
- Population:** global palm oil trade stakeholders
- Intervention:** institution (governance, policy, regulation), standardization
- Comparison:** before and after intervention + surrounding sustainability
- Outcome:** economic growth, income, food security, job creation, sustainability, poverty

A "SAVE" button is located at the bottom left of the PICO section.

Contoh:

- a) *Population* : Global palm oil trade stakeholders
- b) *Intervention* : Institutions (governance, policy); standardization
- c) *Comparison* : Before and after intervention, more or less sustainable
- d) *Outcomes* : Economic growth, income, food security, job creation

- c. **Research Questions:** Pertanyaan penelitian yang hendak dijawab melalui penelitian tersebut. Bisa ditulis *primary question* dan *secondary question* supaya lebih detail.



The screenshot shows a web form titled 'Research Questions'. It contains three questions, each with a red 'X' icon to its right. The questions are:

- Question 1: What evidence exists for linkages of palm oil trade drivers to outcomes?
- Question 2: What is the distribution of the evidence base in terms of overall quantity of articles, study design types, interventions examined, outcomes measured, governance regimes, ecoregions, and geographical locations?
- Question 3: What types of palm oil trade relations that have been studied and how much evidence is there from different types of research?

At the bottom of the form, there are two buttons: a green '+ ADD QUESTION' button and a blue 'SAVE' button. A small '136/200' character count is visible at the bottom right of the question area.

Contoh:

- a) *What evidence exists for linkages of palm oil trade drivers to outcomes?*
 - b) *What is the distribution of the evidence base in terms of overall quantity of articles, study design types, interventions examined, outcomes measured, governance regimes, ecoregions, and geographical locations?*
 - c) *What types of palm oil trade relations have been studied and how much evidence is there from different types of research?*
- d. **Search Items:** Kata kunci yang berkaitan dengan penelitian yang terbagi menjadi tiga bagian, yaitu *Term* (kata kunci utama), *Synonyms* (persamaan dari kata kunci utama yang berkaitan dan dipisah dengan tanda koma), dan *Group* (pengelompokan kata kunci).

Term	Synonyms	Group
<i>A keyterm</i>	<i>A list of synonyms, separated by commas</i>	<i>Associated group for the keyterm</i>
Oil palm	Palm oil/Palm kernel	Trade Drivers
GIS	Geographical Information System	Trade Drivers
Management	Capabilities/Advances	Trade Drivers
Commodity Crops	Oil seed/Cash crop	Trade Drivers
Globalization	Supply chains/Global demand	Trade Drivers
Land rent	Land legality/Land tenure	Trade Drivers
Previously Degraded Lands	Peat Land/Land Restored land/Peat land Restoration	Trade Drivers
Remote Sensing	Monitoring	Trade Drivers

Contoh

Term	Synonyms	Group
<i>oil palm</i>	<i>palm oil, palm kernel</i>	<i>Trade driver</i>
<i>commodity crops</i>	<i>oil seed, cash crop</i>	<i>Trade driver</i>
<i>land rent</i>	<i>land legality, land tenure</i>	<i>Trade driver</i>
<i>smallholder</i>	<i>smallholders, farmers</i>	<i>Trade driver</i>
<i>CPO fund</i>	<i>palm oil fund, export levy</i>	<i>Trade driver</i>
<i>poverty</i>	<i>impoverished, least developed</i>	<i>Trade outcome</i>
<i>livelihoods</i>	<i>social well-being, lifestyle</i>	<i>Trade outcome</i>
<i>regional revenue</i>	<i>regional revenue</i>	<i>Trade outcome</i>
<i>conservation</i>	<i>forest preservation, protection</i>	<i>Trade outcome</i>
<i>ecosystem service</i>		<i>Trade outcome</i>

Setelah input *search terms*, maka akan terbentuk *Boolean Search Query* secara otomatis.

- e. **Selection Criteria.** Kriteria yang akan digunakan untuk menentukan apakah artikel yang sedang diolah merupakan artikel yang berkaitan atau bukan (*include/exclude criteria*), disertai dengan penjelasan dari kriteria tersebut.

Selection Criteria		
Population	Global palm oil stakeholders (consumer, trader, producer, exporter, smallholders, institution, etc.)	+
Palm oil trade drivers	Market, Endowment, Institution, Trade Network	+
Economic impact	Economic growth, income, job creation, poverty	+
Environmental impact	Food security, sustainability	+
Intervention	Trade policy, Government regulation, Socio-Economic, Sustainability Concerns,	+
Duplicate	Duplicate paper	+
Timeframe	The last 15 years	+
Study design	Relation between trade drivers and trade outcomes	+
Topic	Relevant to trade	+
Others	Not accessible or not found	+

Selection Criteria	Label
Population	Global palm oil stakeholder
Palm oil trade drivers	Market, endowment, institution
Environmental impact	Food security, sustainability
Intervention	Trade policy, government regulation
Duplicate	Duplicate artikel
Timeframe	The last 15 years
Study design	Relation between drivers and outcomes
Topic	Relevant to trade
Others	Not accessible or not found

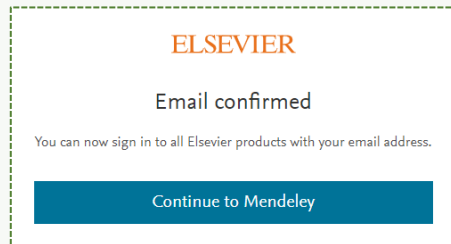
4.2. Import Citation

Sebelum ke tahapan *Citation Screening*, diperlukan untuk *import citation* yang telah dibuat. Berikut tahapan untuk *import citation*:

1. Buka Mendeley sebagai salah satu aplikasi untuk membantu mengelola sitasi yang Anda perlukan.
2. Jika Anda belum memiliki akun Mendeley, silakan registrasi di situs web <https://www.mendeley.com/>
3. Klik **Create a free account**.

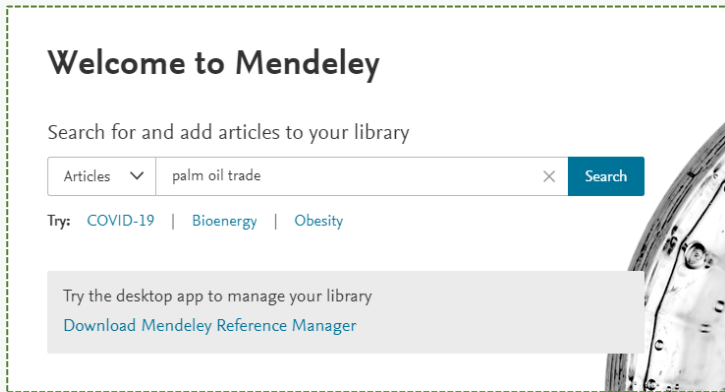


4. Isi alamat email, nama, dan *password* Anda. Kemudian, klik **Register**.
5. Cek kotak masuk pada email yang didaftarkan untuk email konfirmasi akun yang dibuat.
6. Klik konfirmasi email, hingga muncul tampilan berikut. Klik **Continue to Mendeley**.

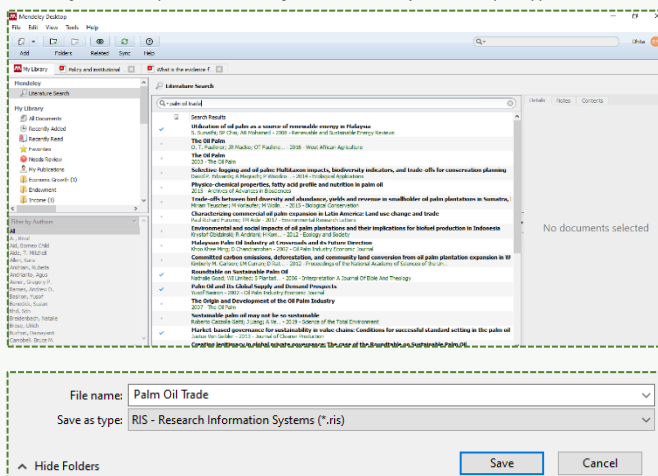


7. Kemudian tuliskan peran Anda dan *subject study* Anda. Misal, berperan sebagai *student* dan konsentrasi studi tentang *Environmental Science*.

8. Disarankan untuk mengunduh **Mendeley Desktop**.



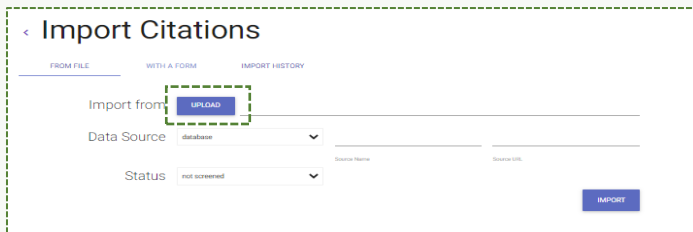
9. Setelah mengunduh Mendeley dan *sign in* akun Anda, selanjutnya klik **Literature Search** dan ketik *keyword* utama yang Anda cari. Misal, "*palm oil trade*".
10. Akan muncul literatur yang berkaitan. Untuk masuk ke dalam sistem Colandr, sitasi yang telah Anda cari di Mendeley diekspor (*export*) dalam format RIS dengan cara klik semua literatur yang Anda ingin *export*, kemudian klik **File**, lalu **Export**. Tuliskan nama folder yang Anda inginkan, lalu pada **Save as type** diubah menjadi RIS (*Research Information Systems (.ris)*), dan klik **Save**.



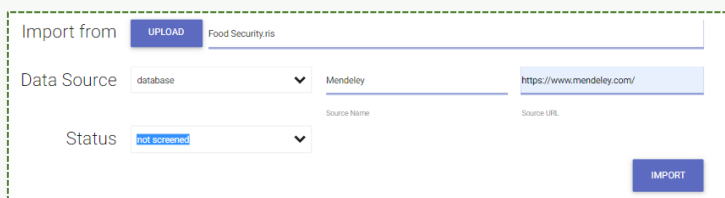
11. Setelah mendapatkan format dalam bentuk RIS, maka Anda bisa kembali ke situs web Colandr. Untuk memudahkan dalam proses tutorial ini (sehingga tidak perlu instal Mendeley), silakan klik tautan berikut sebagai contoh *folder* yang sudah diubah menjadi bentuk format RIS. Klik <https://bit.ly/ContohFormatRIS>
12. Silakan unduh contoh format RIS tersebut. Kemudian, pada tampilan awal Colandr di *Review progress*, klik **IMPORT**.



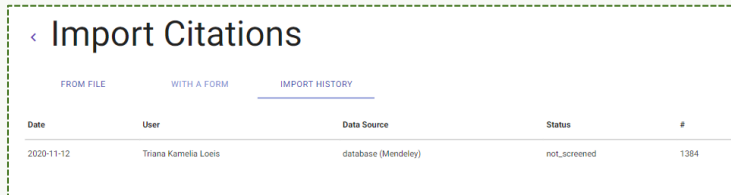
13. Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut



14. Klik **UPLOAD**, dan pilih *file* RIS yang sudah diunduh sebelumnya. Kemudian isi bagian selanjutnya,
 - a. *Data source*: database
 - b. *Source name*: Mendeley
 - c. *Source URL*: <https://www.mendeley.com/>
 - d. *Status*: not screened

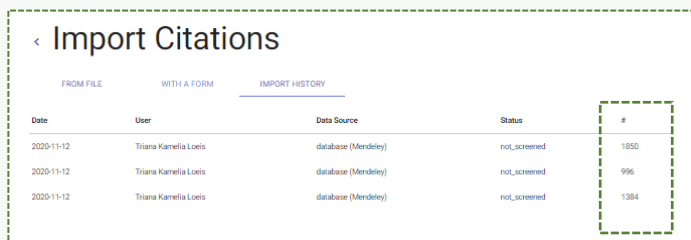


15. Setelah diisi, klik **IMPORT**. Akan muncul tampilan seperti berikut.



< Import Citations				
FROM FILE		WITH A FORM	IMPORT HISTORY	
Date	User	Data Source	Status	#
2020-11-12	Triana Kamelia Loetis	database (Mendeley)	not_screened	1384

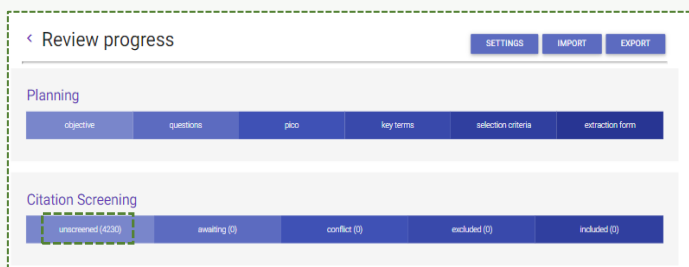
16. Ulangi langkah yang sama untuk *import file* selanjutnya. Contohnya disini Anda unggah (*upload*) tiga file RIS, sehingga muncul tampilan seperti berikut. Tampilan tersebut juga memperlihatkan jumlah artikel per *folder* RIS yang Anda *upload*



< Import Citations				
FROM FILE		WITH A FORM	IMPORT HISTORY	
Date	User	Data Source	Status	#
2020-11-12	Triana Kamelia Loetis	database (Mendeley)	not_screened	1850
2020-11-12	Triana Kamelia Loetis	database (Mendeley)	not_screened	996
2020-11-12	Triana Kamelia Loetis	database (Mendeley)	not_screened	1384

4.3. Sistem 1: Citation Screening

1. Setelah upload file RIS, silakan kembali ke tampilan *Review progress*. Akan terlihat jumlah artikel yang belum dilakukan *screening*. Dalam gambar dibawah ini terlihat terdapat 4.230 artikel.



< Review progress					
SETTINGS IMPORT EXPORT					
Planning					
objective	questions	pico	key terms	selection criteria	extraction form
Citation Screening					
unscreened (4230)	evaluating (0)	conflict (0)	excluded (0)	included (0)	

- Klik bagian *unscreened* (ditandai warna merah pada gambar diatas). Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut.



< Citation Screening

SCREEN [4238] AWAITING [0] IN CONFLICT [0] EXCLUDED [0] INCLUDED [0]

HIGHLIGHTS, ON Filter by tag: Relevance

Re-evaluating the taxonomic status of *Phaeosariopsis griseola*, the causal agent of angular leaf spot of bean
(Studies in Mycology (2018))
 INCLUDE SKIP EXCLUDE

Variation of herpetofauna in different land cover types in PT ASMR oil palm plantation, Central Kalimantan Province
AP Conference Proceedings (2015)
 INCLUDE SKIP EXCLUDE

Is there co-movement of agricultural commodities futures prices and crude oil?
(Energy Policy (2011))
 INCLUDE SKIP EXCLUDE

Rob Chramb and John F. McCarthy, The Oil Palm Complex: **Smallholders**, Agribusiness and the State in Indonesia and Malaysia
Journal of Environment & Development (2015)
 INCLUDE SKIP EXCLUDE

Keywords:

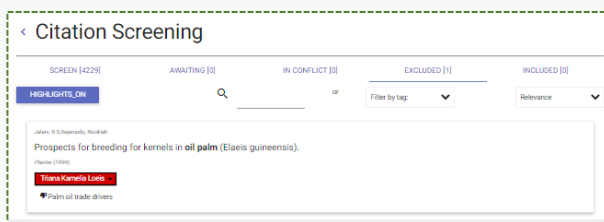
- Di dalam **Citation Screening**, artikel akan dibagi menjadi lima kategori, yaitu:
 - SCREEN:** Berisi artikel yang belum dilakukan *screening*
 - AWAITING:** Artikel yang dilewati (*skip*) akan masuk dalam kategori ini
 - IN CONFLICT:** Apabila *reviewer* lebih dari 1 orang dan memilih kategori yang berbeda (*include/exclude*)
 - EXCLUDED:** Apabila artikel sudah jelas terpilih untuk dikeluarkan
 - INCLUDED:** Apabila artikel sudah jelas terpilih untuk dilanjutkan ke tahapan *screening* selanjutnya (*full-text screening*)
- Pada tahapan **Citation screening**, secara semi-manual Anda memilih mana artikel yang relevan dengan penelitian yang Anda lakukan dengan membaca judul dan abstrak yang tersedia.
- Setelah membaca judul dan abstrak, Anda sebagai *reviewer* bisa menentukan apakah artikel tersebut relevan atau tidak. Apabila relevan, bisa langsung klik **Include**, sedangkan apabila tidak relevan klik **exclude**. Jika Anda memilih **Exclude**, Anda diminta untuk menentukan alasan mengapa Anda memilih

exclude sesuai dengan kriteria yang telah Anda buat di tahapan perencanaan (*planning*).

6. Berikut contoh apabila Anda **exclude** artikel yang tidak relevan.

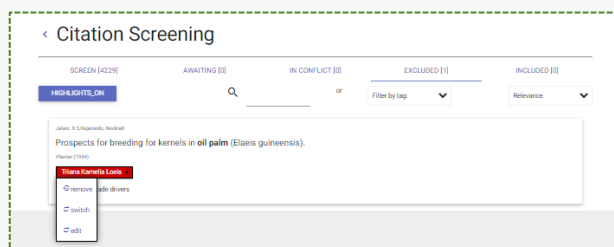


7. Artikel yang dikeluarkan akan masuk ke dalam kategori *exclude*, seperti pada gambar berikut.



8. Apabila terdapat kesalahan dalam ketegorisasi, masih bisa diubah kembali. Terdapat tiga pilihan, yaitu:

- Remove:** Untuk menghilangkan artikel dari kategori *exclude* dan kembali lagi ke kategori **SCREEN**;
- Switch:** Untuk memindahkan dari kategori **EXCLUDED** ke kategori **INCLUDED**;
- Edit:** Untuk menngubah kriteria atau alasan mengapa artikel tersebut dimasukkan kategori **EXCLUDED**.



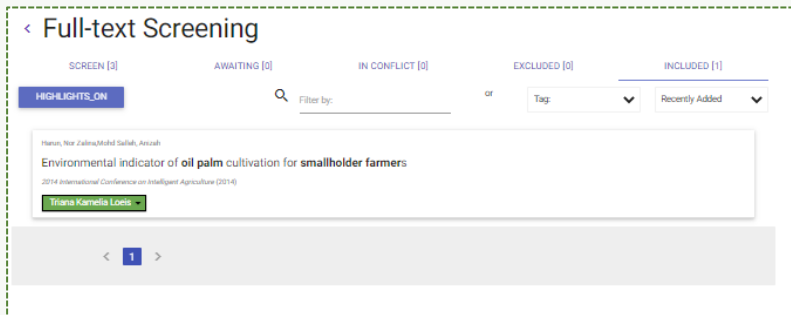
9. Terus lakukan tahapan nomor 5 sampai seluruh artikel selesai dilakukan *screening*. Akan sangat memudahkan jika proses *screening* ini dilakukan dalam sebuah tim.
10. Sistem Colandr akan mempelajari pola yang sudah Anda lakukan (*exclude-include criteria* dan *search terms*) dari perlakuan pada setiap 10 artikel. Sistem akan memberikan usulan artikel paling relevan di pilihan awal dan memiliki kecenderungan semakin tidak relevan di artikel paling akhir.
11. Apabila sudah tidak ada artikel di kategori *screen*, maka tahapan Sistem 1 untuk *citation screening* sudah selesai. Kemudian, akan berlanjut ke Sistem 2, yaitu *full-text screening*.

4.4. Sistem 2: Full-text Screening

1. Kategori yang terdapat pada Sistem 2 sama dengan Sistem 1, terdiri dari:
 - a. **SCREEN**: Berisi artikel yang belum dilakukan *screening*
 - b. **AWAITING**: Artikel yang dilewati (*skip*) akan masuk dalam kategori ini
 - c. **IN CONFLICT**: Apabila *reviewer* lebih dari 1 orang dan memilih kategori yang berbeda (*include/exclude*)
 - d. **EXCLUDED**: Apabila artikel sudah jelas terpilih untuk dikeluarkan
 - e. **INCLUDED**: Apabila artikel sudah jelas terpilih untuk dilanjutkan ke tahapan selanjutnya.
2. Sebelum melakukan *include-exclude* artikel, Anda sebagai *reviewer* perlu memasukkan *full-text article* secara manual, satu per satu. Klik **Add full text**, kemudian pilih artikel tersebut. Tunggu sebentar ketika artikel sedang diunggah. Ketika artikel sudah berhasil diunggah, maka akan muncul tampilan seperti gambar berikut.



- Setelah membaca *full-textnya*, Anda bisa tentukan status artikel tersebut masih relevan atau tidak dengan cara yang sama seperti pada Sistem 1. Klik **INCLUDE** apabila relevan, dan klik **EXCLUDE** apabila tidak relevan disertai dengan kriteria mengapa Anda **exclude** artikel tersebut.



- Lakukan tahapan nomor 3 pada semua artikel yang masuk di kategori **SCREEN**.
- Keputusan Anda dalam **include-exclude** artikel akan dipelajari oleh Colandr setiap 35 artikel, sehingga akan membantu Anda untuk mendapatkan artikel paling relevan di awal.
- Apabila sudah tidak ada artikel dibagian **SCREEN**, maka Sistem 2 *Full-text Screening* sudah selesai.

4.5. Data Extraction

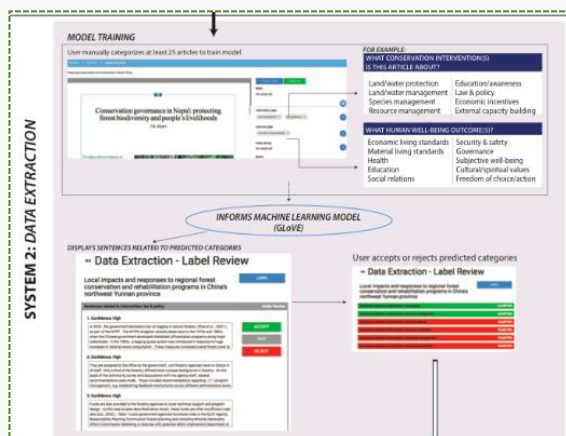
- Data extraction** memiliki tujuan untuk memberikan **label** terhadap artikel yang termasuk pada kategori **INCLUDED** di *full-text screening*. Klik **Data Extraction Form** pada bagian *Planning* atau perencanaan.

2. Tidak ada ketentuan khusus untuk pemberian label, sebagai contoh bisa dilihat pada gambar berikut.

3. Kemudian kembali kebagian **Data Extraction**, seperti pada gambar. Klik **not started**.



4. Kemudian klik **Review Labels** pada artikel yang dituju. Akan terbuka full-text artikel disertai dengan label yang mau Anda tulis dari hasil membaca full-text screening tersebut.



4.6. Export Data

1. *Export data* bertujuan untuk mendapatkan data dari hasil olahan Colandr, sehingga diketahui ada berapa jumlah artikel yang *exclude* dan *include*.

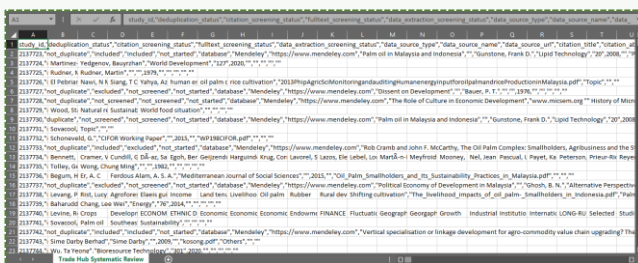
- Klik **EXPORT** seperti pada gambar berikut



- Selanjutnya, akan muncul detail terkait hasil proses Colandr seperti gambar berikut

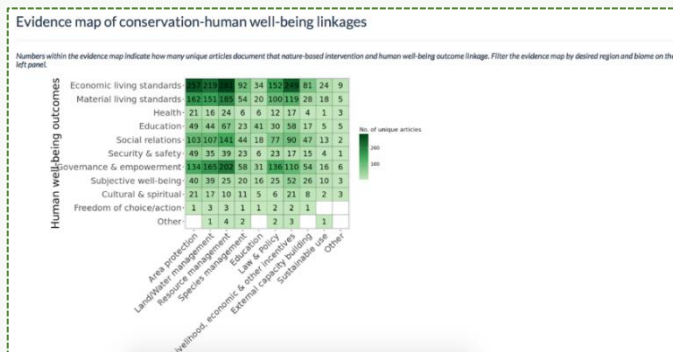
Total studies	6086
database	6086
Unique studies	3898
Screened citations	2593
Excluded citations	1545
Screened fulltexts	1043
Excluded fulltexts	663
Studies with data extracted	1
Exclusions by reason	
Study design	113
Topic	214
Others	240
Population	60
Palm oil trade drivers	141
Economic impact	72
Intervention	33
Environmental impact	73
Timeframe	83
Duplicate	13
REFRESH CSV	

- Klik CSV untuk mengunduh hasil proses Colandr dalam bentuk Excel.



5. Visualisasi Data (*Evidence Map*)

- Penjelasan terkait Colandr sudah selesai di tahapan terbentuknya format Excel seperti gambar di atas.



2. Sedikit informasi bahwa data CSV yang didapatkan bisa diolah melalui *software* lainnya, sebagai contoh dapat diakses di situs web berikut <https://www.natureandpeopleevidence.org/>

6. Pertanyaan yang Sering Ditanyakan

Sign up dan login

1. Saya belum mendapatkan email konfirmasi dan belum bisa *login*. Apa yang harus saya lakukan?
 - Silakan cek email dibagian *spam*. Apabila masih belum ada, bisa menghubungi email berikut colandrteam@gmail.com

Mempersiapkan *review*

1. Mengapa saya tidak dapat mengedit deskripsi ulasan (*review*) atau halaman perencanaan?
 - Hanya pemilik ulasan yang dapat mengedit bagian deskripsi dan perencanaan. Untuk mengubah pemilik ulasan, buka *REVIEW SETTING* → *COLLABORATION*
2. Bagaimana cara menambahkan pertanyaan penelitian?
 - Anda harus menambahkan blok pertanyaan penelitian dan kemudian menyimpannya sebelum Anda dapat mengedit teks - klik *ADD QUESTION*, lalu ketik pertanyaan yang Anda inginkan, lalu klik *SAVE*.
3. Apakah Colandr terhubung ke pangkalan data (*database*) kutipan?

- Tidak, Anda perlu terhubung ke dan mengeksport kutipan di sistem yang berbeda. Namun, Colandr akan membantu Anda menghasilkan string pencarian Boolean untuk pencarian *database*.

Import Files

1. Jenis *file* apa saja yang dapat diimpor?
 - File .txt, .ris, dan .bib dapat diimpor. Dalam praktiknya, kami menyarankan mengeksport file .ris langsung dari manajer kutipan seperti Mendeley atau *database* pilihan Anda.
2. Berapa ukuran maksimum dalam sekali *import* files?
 - 40 MB, seAndar 15.000—20.000 sitasi. Apabila melebihi 40 MB maka silakan dipisah menjadi *file import* yang berbeda.
3. Bisakah untuk menghapus *file* yang sudah di-*import*?
 - Tidak bisa

Machine Learning

1. Seberapa cepat pengurut kutipan Colandr mempelajari pola yang ada?
 - Setiap 10 kutipan yang disaring dalam tinjauan yang sama (termasuk oleh beberapa kolaborator) akan dipelajari dan diurutkan dari tingkat relevansinya yang paling tinggi.
2. Colandr tidak secara otomatis mengekstrak metadata saya, mengapa demikian?
 - Colandr perlu dilatih untuk ekstraksi 50 metadata dalam tinjauan yang sama (termasuk oleh beberapa kolaborator) sebelum mulai menawarkan saran untuk ekstraksi metadata.
3. Mengapa Colandr tidak membuat keputusan untuk saya jika ada sesuatu yang harus disertakan (*include*) atau dikecualikan (*exclude*)?

- Proses dibantu oleh komputer, bukan seluruhnya dilakukan oleh komputer. Anda sebagai peninjau yang memutuskan apakah artikel tersebut relevan atau tidak dengan penelitian yang Anda lakukan.

Article Screening

1. Apakah duplikat artikel dihapus secara otomatis?
 - Ya, proses berjalan untuk mengidentifikasi dan menghapus duplikat menurut judul dan pengarang. Proses ini tidak instan dan membutuhkan waktu hingga 15 menit untuk menyelesaikannya.

Full-text Screening

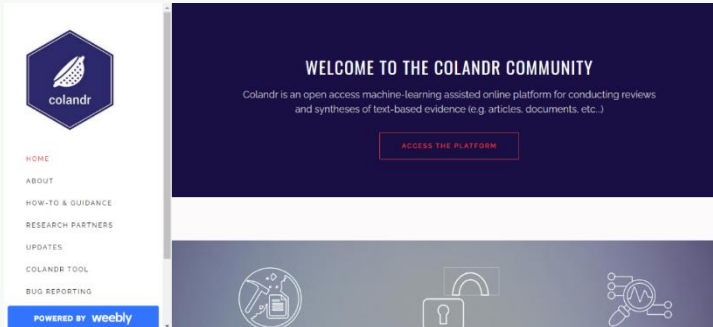
1. Apakah Colandr terhubung ke *database* untuk teks lengkap?
 - Tidak, Anda perlu mencari dan mengimpor *full-text* Anda secara manual.
2. Apakah Colandr memiliki fitur unggah massal untuk teks lengkap?
 - Tidak, Anda harus unggah *full-text* secara manual satu per satu.
3. Bisakah Anda menghapus PDF yang telah diimpor?
 - Tidak bisa. Saat ini tidak ada pilihan untuk melakukan itu. Namun, jika Anda perlu menghapus PDF yang salah, harap kirim email ke colandrteam@gmail.com dengan mencantumkan nomor ulasan Anda dan judul kutipan dengan PDF yang salah.

7. Colandr Community

1. Tim Colandr membentuk sebuah komunitas berbasis situs web. Komunitas tersebut bertujuan untuk saling terhubung antar sesama peneliti, mendapatkan kabar terbaru terkait Colandr, bertanya terkait kendala atau kesulitan yang dihadapi saat menggunakan Colandr, serta dapat memberikan saran untuk pengembangan Colandr ke depannya.

2. Komunitas Colandr dapat diakses pada tautan berikut:

<https://www.colandrcommunity.com/>



DAFTAR ISI

1. TENTANG RAYYAN	21
1.1. KELEBIHAN RAYYAN	21
1.2. REGISTRASI RAYYAN.....	21
2. MEMBUAT <i>REVIEW</i>.....	24
3. PENUGASAN DAN MENGELOLA PERAN.....	26
3.1. MENGUNDANG KOLABORATOR	27
4. <i>SCREENING REFERENCES</i>.....	28
5. MENGUNGGAH PDF <i>FULL TEXT</i>.....	33
6. MENGEKSPOR REFERENSI DI RAYYAN.....	34

1. Tentang Rayyan

Rayyan adalah aplikasi *online* gratis untuk membantu para peneliti dengan metodologi tinjauan sistematis dan proyek meta analisis. Rayyan adalah salah satu dari banyak produk perangkat lunak Qatar Computing Research Institute (QCRI), entitas kreatif dan inovatif dari Qatar Foundation for Education, Science and Community Development. Rayyan memungkinkan pengguna untuk mengunggah kutipan dan artikel teks lengkap sebagai bagian dari satu ulasan, atau kemampuan untuk membuat beberapa proyek ulasan, atau bahkan berkolaborasi pada proyek yang tersedia untuk umum. Rayyan bertujuan untuk menawarkan kepada para peneliti dasbor satu atap untuk mengerjakan detail proses mereka sambil juga memungkinkan kolaborator mereka untuk melihat proses satu sama lain (Johnson dan Phillips, 2018).¹

1.1. Kelebihan Rayyan

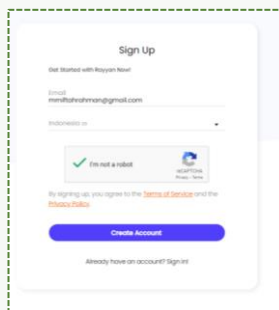
1. Aplikasi dapat digunakan secara gratis
2. Aplikasi berbasis situs web sehingga Anda dapat mengaksesnya dimanapun dan kapanpun, dan tidak terdapat versi aplikasi (*desktop version*)
3. Anda dapat membuat dan berkolaborasi pada beberapa *review* sebanyak yang dibutuhkan
4. Anda dapat melihat *progress* pekerjaan dari tim *review* lainnya
5. Anda dapat mengatur *folder review* untuk *screening*

1.2. Registrasi Rayyan

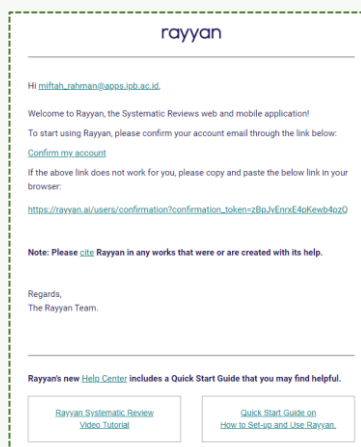
Berikut adalah langkah-langkah registrasi akun Rayyan:

1. Buka situs web Colandr melalui *browser* Anda <https://rayyan.ai> atau langsung ke https://rayyan.ai/users/sign_up untuk pendaftaran
2. Masukkan email dan negara seperti gambar berikut, dan klik **Create account**.

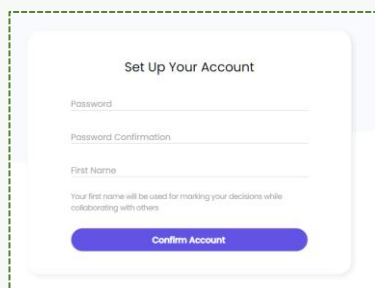
¹ Nastasha Johnson & Margaret Phillips (2018) Rayyan for systematic reviews, Journal of Electronic Resources Librarianship, 30:1, 46-48, DOI: 10.1080/1941126X.2018.1444339



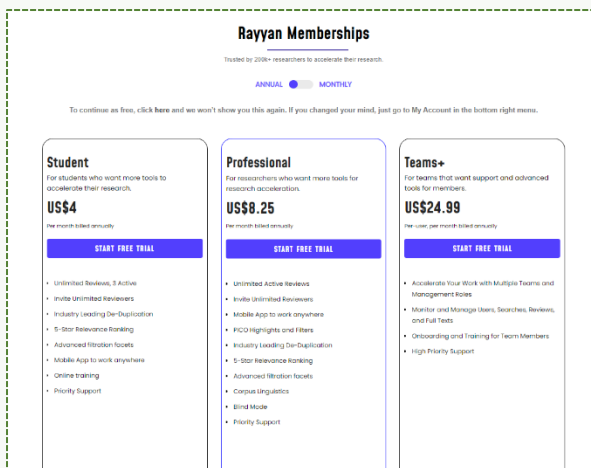
3. Kemudian Anda akan mendapatkan email konfirmasi untuk mengaktifkan akun tersebut, kemudian klik **Confirm my account**



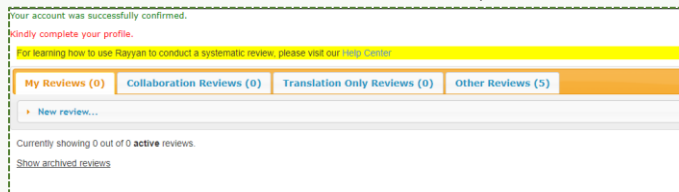
4. Setelah itu, Anda akan diminta untuk membuat *password* dan nama



5. Anda akan diminta memilih *membership* Rayyan, Anda dapat memilih *membership* yang *free*.



6. Anda sudah masuk dalam *dashboard* dan dapat memulai *review*



Dalam *dashboard* ini terdapat empat (4) bagian yaitu:

- **My Review:** Tab dimana hasil *review* yang dibuat oleh Anda
- **Collaboration Reviews:** Tab dimana hasil *review* dimana Anda diundang menjadi salah kolaborator *review*
- **Translation only Review:** Tab dimana hasil *review* dimana Anda diundang menjadi *review translator*
- **Other review:** Tab dimana *review* yang dibuat oleh orang lain secara public dan Anda dapat menjadi salah satu kolaboratornya.

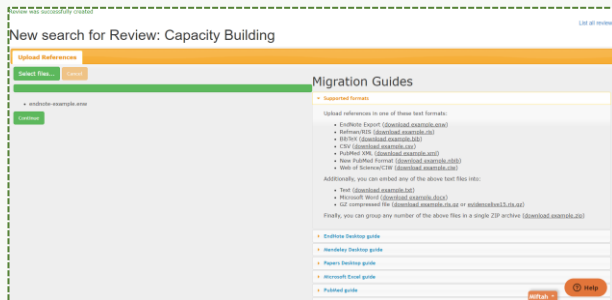
2. Membuat *Review*

1. Membuat *review* dimulai dengan klik **New Review**, kemudian menambahkan judul dan deksripsi review tersebut kemudian klik **Create**

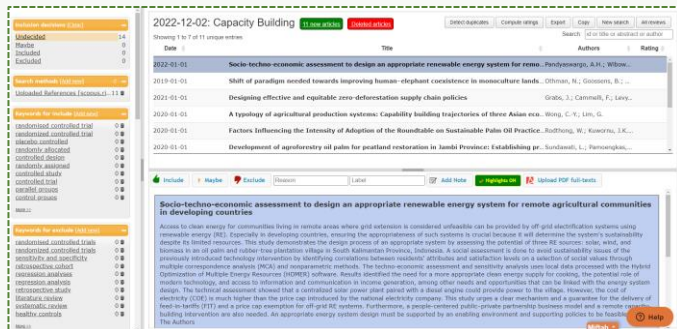
The screenshot shows a web interface for creating a new review. At the top, there are four tabs: 'My Reviews (0)', 'Collaboration Reviews (0)', 'Translation Only Reviews (0)', and 'Other Reviews (5)'. Below the tabs is a section titled 'New review...'. Inside this section, there are five labeled input fields: 'Title *' with the text 'Capacity Building'; 'Research field *' with a dropdown menu showing 'Social science and social pathology'; 'Review type *' with a dropdown menu showing 'Systematic review'; 'Review domain *' with a dropdown menu showing 'Environmental'; and 'Description' with a text area containing 'Capacity Building of farmer'. A green 'Create' button is located at the bottom left of the form. Below the form, there is a status message: 'Currently showing 0 out of 0 active reviews.' and a link that says 'Show archived reviews'.

2. Setelah membuat *review*, unggah referensi yang telah terpilih dengan format sebagai berikut:
 - EndNote Export
 - Refman/RIS
 - BibTeX
 - CSV
 - PubMed XML
 - New PubMed Format
 - Web of Science/CIW

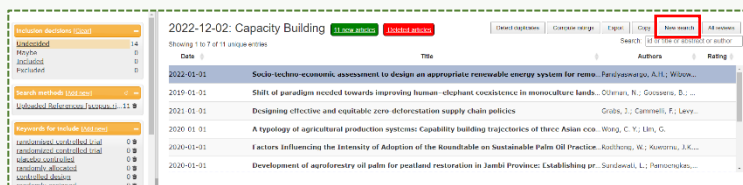
Dengan klik **Select files** kemudian pilih *file* yang telah tersedia, setelah proses unggah berhasil, kemudian klik **Continue**. Di bagian kanan gambar terdapat tata cara mengunggah dari berbagai *file* dan *database*. Pada saat mengunggah, Anda dapat mengunggah maksimum 10 dokumen (100 MB) sekaligus. Kemudian Rayyan akan mengunggah dokumen tersebut untuk di-*review*.



- Seluruh referensi yang diunggah akan muncul di bagian tengah *dashboard*. Jika Anda meng-klik referensi tersebut, maka akan muncul rincian informasinya pada bagian bawah. Pada bagian kiri, Rayyan akan menayangkan rangkuman referensi yang diunggah. Anda tidak dapat mengedit dan menghapus salah satu referensi, kecuali secara keseluruhan daftar referensi dengan mengklik ikon tempat sampah.

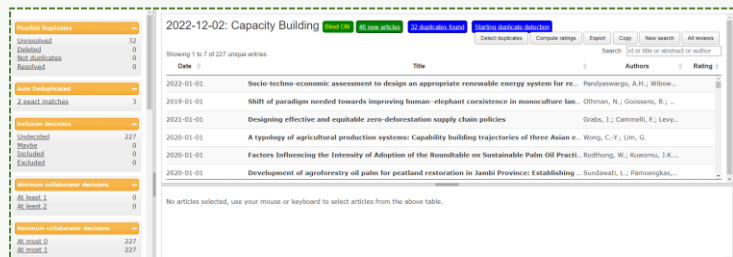


- Jika Anda ingin menambahkan referensi, Anda dapat menambahkannya dengan mengklik **New Search**.



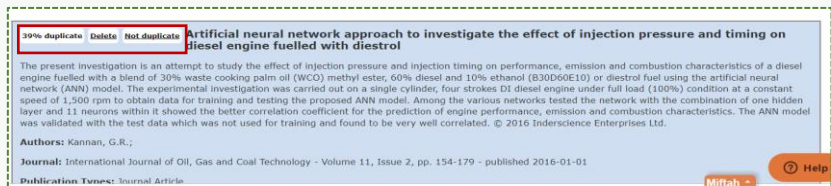
- Sesaat setelah diunggah, Rayyan akan otomatis mengidentifikasi referensi yang duplikasi dan menghapusnya secara otomatis, untuk memastikan

Kembali, Anda dapat mengklik **Detect duplicates**. Duplikasi yang terdeteksi akan terdata di sisi kiri *dashboard*.



Date	Title	Authors	Rating
2022-01-01	Socio-techno-economic assessment to design an appropriate renewable energy system for re...	Pandeyawar, A.H.; Wibow...	
2019-01-01	Shift of paradigms needed towards improving human-elephant coexistence in monoculture lan...	Offman, N.; Goossens, B.; ...	
2021-01-01	Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies	Grabs, J.; Cammelli, F.; Levy...	
2020-01-01	A typology of agricultural production systems: Capability building trajectories of three Asian e...	Wong, C.-Y.; Lim, G.	
2020-01-01	Factors influencing the intensity of adoption of the Roundtable on Sustainable Palm Oil Practi...	Wong, C.-Y.; Lim, G.	
2020-01-01	Development of agroforestry oil palm for peatland restoration in Jambi Province: Establishing...	Sundawati, L.; Paningsih, ...	

- Setelah terdeteksi, Anda dapat memvalidasi referensi tersebut pada **Unresolved** di ujung atas kiri.
- Kemudian Klik referensi duplikasi untuk menentukan apakah referensi tersebut akan dihapus (*delete*) atau bukan duplikasi (*not duplicate*) dengan informasi persentasi kesamaannya.



30% duplicate **Delete** **Not duplicate**

Artificial neural network approach to investigate the effect of injection pressure and timing on diesel engine fuelled with diestrol

The present investigation is an attempt to study the effect of injection pressure and injection timing on performance, emission and combustion characteristics of a diesel engine fuelled with a blend of 30% waste cooking palm oil (WCO) methyl ester, 60% diesel and 10% ethanol (B30D60E10) or diestrol fuel using the artificial neural network (ANN) model. The experimental investigation was carried out on a single cylinder, four strokes DI diesel engine under full load (100%) condition at a constant speed of 1,500 rpm to obtain data for training and testing the proposed ANN model. Among the various networks tested the network with the combination of one hidden layer and 11 neurons within it showed the better correlation coefficient for the prediction of engine performance, emission and combustion characteristics. The ANN model was validated with the test data which was not used for training and found to be very well correlated. © 2016 Inderscience Enterprises Ltd.

Authors: Kannan, G.R.;

Journal: International Journal of Oil, Gas and Coal Technology - Volume 11, Issue 2, pp. 154-179 - published 2016-01-01

Publication Types: Journal Article

- Perhatikan bahwa Anda tidak menghapus seluruh referensi yang terduplikasi.

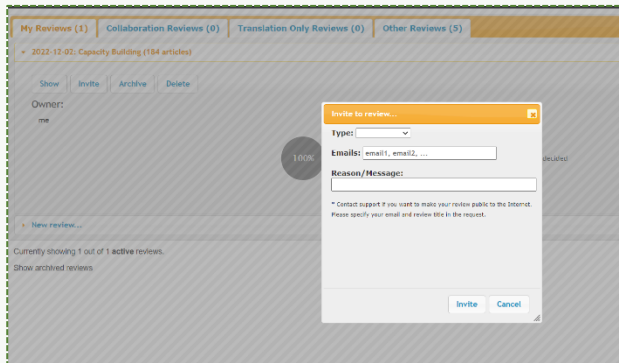
3. Penugasan dan mengelola peran

Terdapat 4 penugasan (*type*) dalam Rayyan, yaitu:

- Collaborator:** Kolaborator dapat melakukan segalanya pada *review* kecuali menghapusnya atau mengundang orang lain, atau menghapus metode pencarian yang tidak dibuat olehnya
- Translator:** Translator adalah penerjemah dengan fungsionalitas tambahan untuk menerjemahkan abstrak artikel ke dalam bahasa lain
- Reviewer:** Reviewer dapat membantu menyaring artikel dengan membuat keputusan untuk menyertakan (*include*)/mengecualikan (*exclude*)/mungkin (*maybe*) dan menambahkan alasan, label, dan catatan
- Viewer:** Viewer dapat melihat semua artikel dalam *review* tetapi tidak dapat menambahkan, menghapus, memberi label, atau menyertakan/mengecualikan apa pun

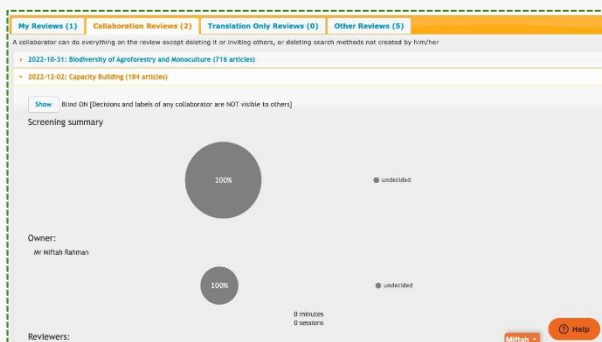
3.1. Mengundang kolaborator

Anda dapat mengundang beberapa kolaborator (tidak terbatas) untuk me-review. Anda Kembali ke *dashboard* atau dengan meng-klik **All reviews**. Anda dapat mengundang dengan meng-klik **Invite**, kemudian tentukan **Type** dan masukan email *reviewer* lain yang telah terdaftar di Rayyan.



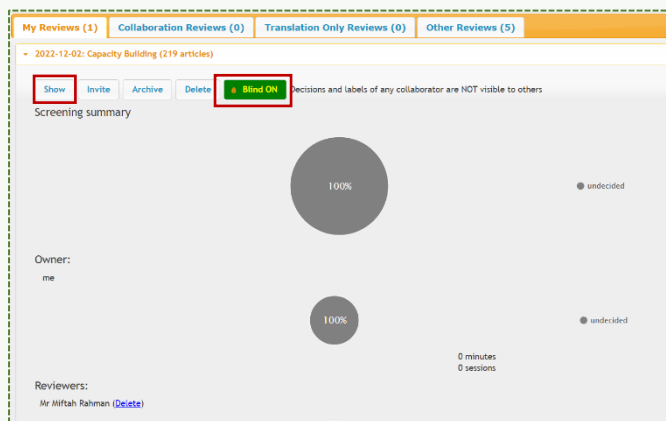
Selain berupa web, Rayyan tersedia dalam bentuk aplikasi seluler yang dapat membantu untuk setiap *Reviewer*. Aplikasi ini dirancang untuk *reviewer* dapat bekerja saat bepergian dan bahkan bekerja secara *offline* untuk memanfaatkan jadwal yang dinamis. Aplikasi ini dapat diunduh untuk perangkat [iOS](#) dan [Android](#).

Kolaborator kemudian akan menerima pemberitahuan *email*. Setelah mereka masuk ke akun Rayyan mereka (menggunakan email yang sama dengan yang mereka undang), mereka dapat menemukan ulasan ini tercantum di bawah tab **Collaboration Reviews**.

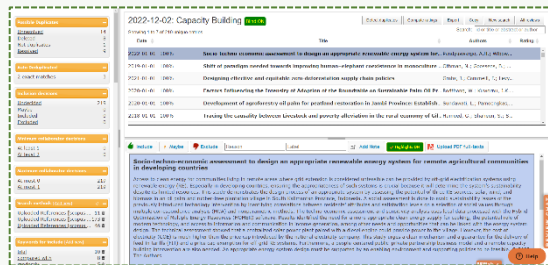


4. Screening references

1. Pada halaman **Review**, klik judul **review**
Secara otomatis, fitur **Blind** sudah aktif. Fungsi ini untuk membuat **reviewer** tidak dapat melihat keputusan, label, dan catatan dari **reviewer** lainnya untuk meminimalkan risiko bias. Jika Anda ingin mematikannya, klik tombol **Blind ON**.
2. Klik **Show** untuk membuka halaman **Review**.

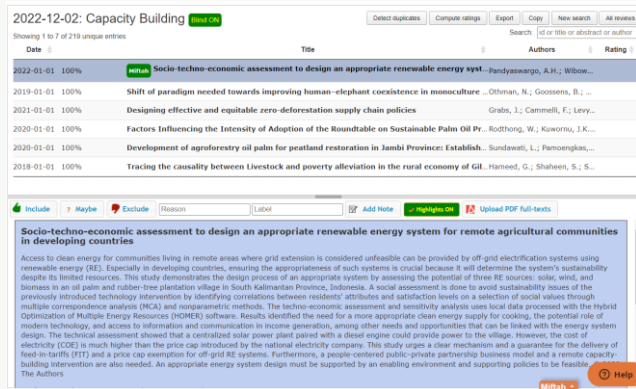


3. Pada halaman *review*, Anda akan melihat daftar referensi yang Anda unggah. Klik pada referensi untuk melihat detail lengkapnya.

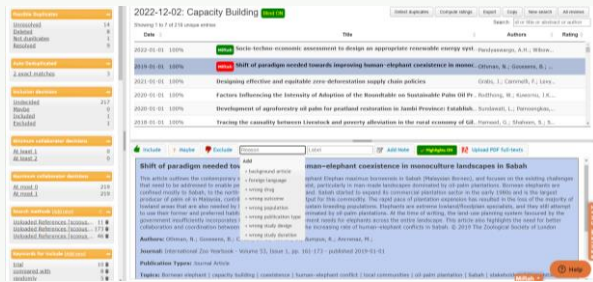


Anda dapat melihat semua informasi yang diunggah di bagian bawah. Perlu dicatat bahwa bidang **Topics** akan menyertakan semua kata kunci (*keywords*) yang ada dalam *file* atau referensi yang diunggah, selain itu, kata kunci lain juga ditambahkan oleh mesin algoritma Rayyan. Ini berguna jika kata kunci tidak cukup (atau tidak ada kata kunci sama sekali) yang dapat didefinisikan dalam *file*.

4. Untuk menyertakan artikel (*include*), klik **Include** atau tekan **I** pada *keyboard* Anda. Nama Anda akan ditampilkan dalam kotak hijau di sebelah kiri judul artikel.



5. Untuk mengecualikan artikel (*exclude*), klik **Exclude** atau tekan **E** pada *keyboard* Anda. Nama Anda akan ditampilkan dalam kotak merah di sebelah kiri judul artikel. Anda juga dapat menambahkan alasan pengecualian opsional dengan memilih salah satu alasan yang sudah ada, atau mengetik yang baru.



The screenshot shows the '2022-12-02: Capacity Building' interface. On the left, there's a sidebar with filters for 'Showing 1 to 7 of 219 unique entries'. The main area displays a list of articles with columns for Date, Title, Authors, and Rating. The first article is 'Socio-techno-economic assessment to design an appropriate renewable energy syst...' by Pandayawarso, A.H., & Wilow... with a rating of 100%. The second article is 'Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoo...' by Othman, N.; Goossens, B.; ... with a rating of 100%. The third article is 'Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies' by Grabs, J.; Cammell, F.; Levy... with a rating of 100%. The fourth article is 'Factors Influencing the Intensity of Adoption of the Roundtable on Sustainable Palm Oil Pr...' by Rodthong, W.; Kuwornu, J.K... with a rating of 100%. The fifth article is 'Development of agroforestry oil palm for peatland restoration in Jambi Province: Establish...' by Sundawati, L.; Pamoengkas... with a rating of 100%. The sixth article is 'Tracing the causality between Livestock and poverty alleviation in the rural economy of G...' by Hamard, G.; Shabanu, S.; S... with a rating of 100%.

Below the list, there's a detailed view of the article 'Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoo...'. The article title is 'Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoo...'. The authors are Othman, N.; Goossens, B.; ... The article is published in 'Journal Article' on '12-01-2021'. The abstract states: 'This article outlines the contemporary...'. The article is categorized under 'Livestock', 'Human-elephant coexistence', and 'Livestock and poverty alleviation'. The article is published in 'Journal Article' on '12-01-2021'.

6. Jika Anda tidak yakin, klik **Maybe** atau tekan **U** atau **M** pada keyboard Anda. Nama Anda akan ditampilkan dalam kotak putih di sebelah kiri judul artikel.



The screenshot shows the '2022-12-02: Capacity Building' interface. On the left, there's a sidebar with filters for 'Showing 1 to 7 of 219 unique entries'. The main area displays a list of articles with columns for Date, Title, Authors, and Rating. The first article is 'Socio-techno-economic assessment to design an appropriate renewable energy syst...' by Pandayawarso, A.H., & Wilow... with a rating of 100%. The second article is 'Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoo...' by Othman, N.; Goossens, B.; ... with a rating of 100%. The third article is 'Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies' by Grabs, J.; Cammell, F.; Levy... with a rating of 100%. The fourth article is 'Factors Influencing the Intensity of Adoption of the Roundtable on Sustainable Palm Oil Pr...' by Rodthong, W.; Kuwornu, J.K... with a rating of 100%. The fifth article is 'Development of agroforestry oil palm for peatland restoration in Jambi Province: Establish...' by Sundawati, L.; Pamoengkas... with a rating of 100%. The sixth article is 'Tracing the causality between Livestock and poverty alleviation in the rural economy of G...' by Hamard, G.; Shabanu, S.; S... with a rating of 100%.

Below the list, there's a detailed view of the article 'Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies'. The article title is 'Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies'. The authors are Grabs, J.; Cammell, F.; Levy, S.A.; Garrett, R.D.; The article is published in 'Journal Article' on '2021-01-01'. The abstract states: 'In response to the clearing of tropical forests for agricultural expansion, agri-food companies have adopted promises to eliminate deforestation from their supply chains in the form of "zero-deforestation commitments" (ZDCs). While there is growing evidence about the environmental effectiveness of these commitments (i.e., whether they meet their conservation goals), there is little information on how they influence producers' opportunity to access sustainable markets and related livelihood outcomes, or how design and implementation choices influence tradeoffs or potential synergies between effectiveness and equity in access. This paper explores these research gaps and makes three main contributions by: i) defining and justifying the importance of analyzing access equity and its relation to effectiveness when implementing forest-based supply chain policies such as ZDCs; ii) identifying seven policy design principles that are likely to maximize synergies between effectiveness and access equity, and iii) assessing effectiveness-access equity tensions and synergies across common ZDC implementation mechanisms amongst the five largest firms in each of the leading agricultural forest-risk commodity sectors: palm oil, soybeans, beef cattle, and cocoa. To enhance forest conservation while avoiding harm to the most vulnerable farmers in the tropics, it is necessary to combine stringent rules with widespread capacity building, greater involvement of affected actors in the co-production of implementation mechanisms, and support for alternative rural development paths. © 2021 The Author(s)'. The article is published in 'Journal Article' on '2021-01-01'.

7. Anda dapat melihat bahwa kotak di sebelah kiri akan diperbarui untuk melihat keputusan yang diterapkan.

Possible Duplicates

Unresolved	14
Deleted	8
Not duplicates	1
Resolved	9

Auto Deduplicated

2 exact matches	3
---------------------------------	---

Inclusion decisions

Undecided	216
Maybe	1
Included	1
Excluded	1

- Anda juga dapat menambahkan label atau catatan ke salah satu artikel yang diunggah. Label sebaiknya pendek dan dapat difilter, sedangkan catatan biasanya lebih panjang dan tidak dapat difilter.
- Untuk menambahkan label, masukkan label yang ingin Anda tambahkan di kotak **Label box**, lalu klik **+ (new)**.

2022-12-02: Capacity Building 100%

Showing 1 to 7 of 219 unique entries

Date	Title	Authors	Rating
2022-01-01 100%	Socio-techno-economic assessment to design an appropriate renewable energy syst...	Pandeyaswari, A.H.; Wibow...	
2019-01-01 100%	Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoc...	Ohman, N.; Goossens, B.; ...	
2021-01-01 100%	Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies	Grabs, J.; Cammelli, F.; Levy...	
2020-01-01 100%	Factors Influencing the Intensity of Adoption of the Roundtable on Sustainable Palm Oil Pr...	Rudthong, W.; Kuwornu, J.K.;	
2020-01-01 100%	Development of agroforestry oil palm for peatland restoration in Jambi Province: Establish...	Sundawati, L.; Pansongkarn...	
2018-01-01 100%	Examining the causalities between livestock and forests allocation in the rural economy of G...	Hammad, G.; Shaban, G. & ...	

[Include](#) [Maybe](#) [Exclude](#) [Reason](#) [Add Note](#) [Highlight](#) [Upload PDF Full-text](#)

Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies

In response to the clearing of tropical forests for agricultural expansion, agri-food companies have adopted promises to eliminate deforestation from their supply chains in the form of 'zero-deforestation commitments' (ZDCs). While there is growing evidence about the environmental effectiveness of these commitments (i.e., whether they meet their conservation goals), there is little information on how they influence producers' opportunity to access sustainable markets and related livelihood outcomes, or how design and implementation choices influence (indirectly or potentially) synergies between effectiveness and equity in access. This paper explores these research gaps and makes three main contributions by: (i) defining and justifying the importance of analysing access equity and its relation to effectiveness when implementing forest-focused supply chain policies such as ZDCs, (ii) identifying seven entry design principles that are likely to maximise synergies between effectiveness and access equity, and (iii) assessing effectiveness-access equity tensions and synergies across common ZDC implementation mechanisms amongst the five largest firms in each of the leading agricultural forest-risk commodity sectors: palm oil, soybeans, beef cattle, and cocoa. To enhance forest conservation while avoiding harm to the most vulnerable farmers in the tropics, it is necessary to combine stringent rules with widespread capacity building, greater involvement of affected actors in the co-production of implementation mechanisms, and support for alternative rural development paths. © 2022 The Author(s)

Authors: Grabs, J.; Cammelli, F.; Levy, S.A.; Geretti, B.D.

Journals: Global Environmental Change - Volume 70, Issue 0, pp. - published 2021-01-01

Publication Forest Journal Article

- Label akan ditampilkan dalam kotak biru di sebelah kiri judul artikel

2022-12-02: Capacity Building 100%

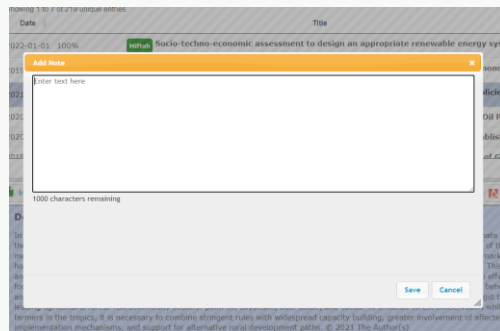
Showing 1 to 7 of 219 unique entries

Date	Title	Authors	Rating
2022-01-01 100%	Socio-techno-economic assessment to design an appropriate renewable energy syst...	Pandeyaswari, A.H.; Wibow...	
2019-01-01 100%	Shift of paradigm needed towards improving human-elephant coexistence in monoc...	Ohman, N.; Goossens, B.; ...	
2021-01-01 100%	Designing effective and equitable zero-deforestation supply chain policies	Grabs, J.; Cammelli, F.; Levy...	
2020-01-01 100%	Factors Influencing the Intensity of Adoption of the Roundtable on Sustainable Palm Oil Pr...	Rudthong, W.; Kuwornu, J.K.;	
2020-01-01 100%	Development of agroforestry oil palm for peatland restoration in Jambi Province: Establish...	Sundawati, L.; Pansongkarn...	
2018-01-01 100%	Examining the causalities between livestock and forests allocation in the rural economy of G...	Hammad, G.; Shaban, G. & ...	

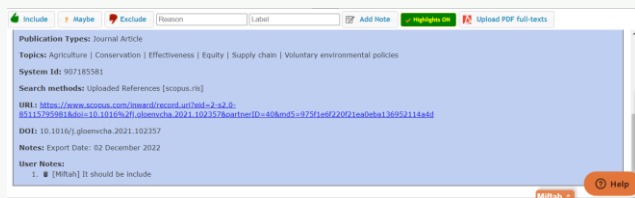
- Untuk menghapus label, klik artikel yang ingin Anda hapus, lalu klik - **Remove** di kotak Label.



- Untuk menambahkan catatan, klik **Add Note**. Ketik catatan Anda pada kotak dialog yang terbuka lalu klik **Save**. Anda kemudian dapat menemukan catatan yang ditambahkan di bagian bawah detail artikel.

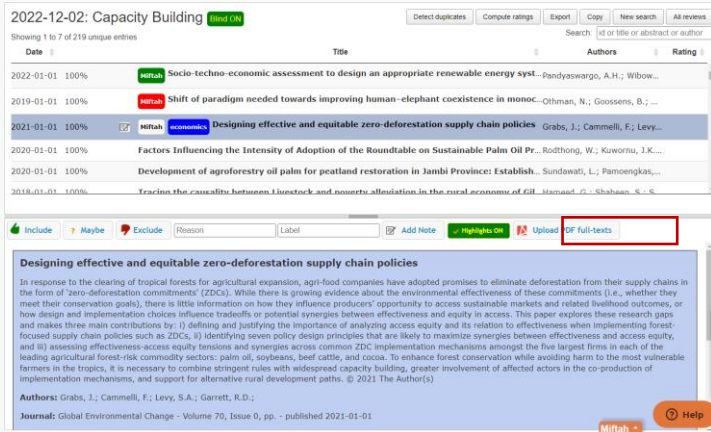


- Untuk menghapus catatan, klik **ikon tempat sampah** di sebelah kiri catatan, lalu konfirmasi.

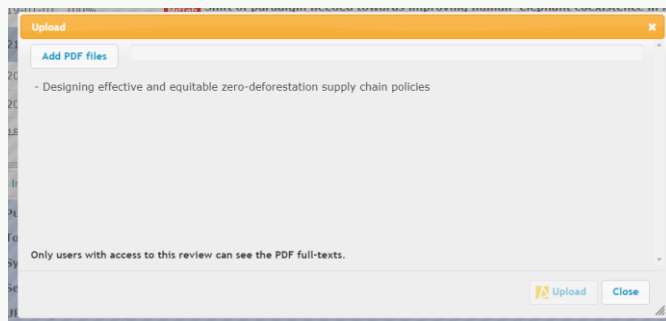


5. Mengunggah PDF *Full Text*

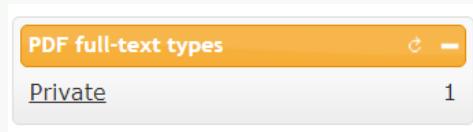
1. Klik pada artikel yang ingin Anda unggah file PDF-nya. Perhatikan bahwa Anda dapat memilih beberapa artikel sekaligus menggunakan pintasan (*shortcut keyboard*) yang diuraikan [di sini](#).
2. Klik **Upload PDF full texts**.



3. Di kotak dialog unggah, klik **AddPDF files**.

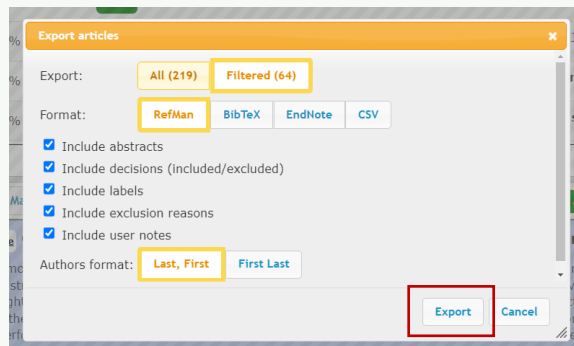


4. Klik **Upload**. Anda kemudian dapat menemukan *file* yang ditambahkan di bagian bawah detail artikel.
5. Untuk menghapus file PDF, klik **ikon tempat sampah** di sebelah kanan nama *file*, lalu konfirmasi.
6. Setelah ulasan Anda memiliki setidaknya satu file PDF yang diunggah, kotak baru akan ditambahkan di sebelah kiri yang menampilkan hitungan referensi/artikel dengan teks lengkap PDF.

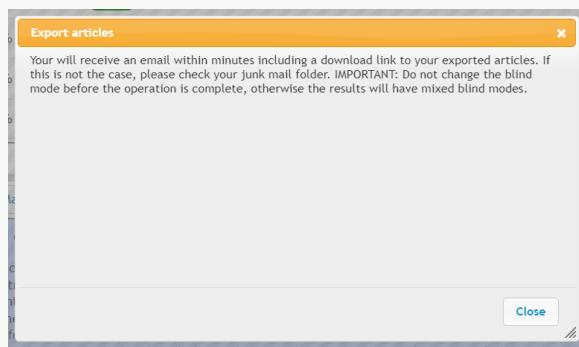


6. Mengekspor referensi di Rayyan

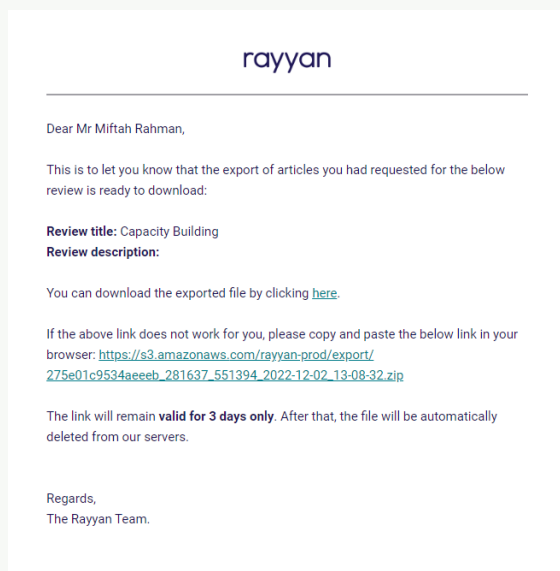
1. Pada halaman ulasan, pilih filter dari kotak alat di sebelah kiri untuk memilih subset artikel yang ingin Anda ekspor. Anda juga dapat menggunakan pencarian Rayyan yang mendukung NLP.
2. Klik **Export**.
3. Dalam kotak opsi **Export**:
 - Pilih **Filtered** untuk mengekspor kelompok data yang difilter, atau **All** untuk mengekspor semua artikel ulasan.
 - Pilih format untuk mengekspor artikel di: **RefMan**, **BibTeX**, **EndNote** atau **CSV**.
 - Pilih apakah akan menyertakan **abstracts**, **decisions**, **labels**, dan **reasons**.
 - Pilih format untuk nama penulis: **Last, First** atau **First Last**.
4. Klik **Export**.



5. Anda kemudian akan melihat pesan berikut:



6. Rayyan akan menghasilkan *file* ekspor yang dapat diunduh dari perangkat apa pun melalui tautan yang dikirim ke email Anda. Klik tautan untuk mengunduh *file* ZIP Anda.



File ZIP yang diunduh akan berisi referensi yang diekspor (*articles*) dan penyesuaian (*customizations_log*). *File* artikel akan memiliki informasi khusus Rayyan (keputusan, label, dan alasan pengecualian) yang ditambahkan ke bidang catatan setiap catatan. *File* penyesuaian akan mencakup riwayat semua penyesuaian yang dilakukan pada ulasan dan sangat membantu dalam melacak semua aktivitas.

Name	Type	Compressed size	Password ...	Size	Ratio	Date modified
articles	RIS Formatted File	51 KB	No	159 KB	69%	02-Dec-22 13:08
customizations_log	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	6 KB	89%	02-Dec-22 13:08

Setiap tindakan dalam *file log* dicatat dengan stempel waktu, email pengguna, ID artikel, dan detail tindakan. Nilai setelah **kunci yang disertakan (*included key*)** menentukan keputusan pada artikel (-1 exclude / 0 mungkin / 1 termasuk). Sementara untuk label/alasan, kuncinya adalah label/alasan dan nilainya akan menunjukkan apakah label/alasan ini ditambahkan (**1**), atau **dihapus (*deleted*)**.

DAFTAR ISI

1.	META ANALISIS.....	36
2.	TENTANG OPENMEE	36
3.	PENGUNDUHAN DAN INSTALASI OPENMEE.....	37
4.	PENYIAPAN DATA	38
5.	MENGHITUNG <i>EFFECT SIZE</i>	40
6.	ANALISIS DATA	42
6.1.	<i>CUMULATIVE META-ANALYSES</i>	44
6.2.	<i>LEAVE-ONE-OUT META-ANALYSES</i>	45
6.3.	<i>SUBGROUP META ANALYSES</i>	46
7.	<i>PUBLICATION BIAS</i>	47

1. Meta Analisis

Meta Analyses (MA) dan *Systematic Literature Review* (SLR) memiliki keidentikan, dimana MA merupakan lanjutan dari sebuah SLR. *Systematic review* adalah metode yang objektif dan dapat direproduksi untuk menemukan jawaban atas pertanyaan penelitian tertentu, dengan mengumpulkan semua studi yang tersedia terkait dengan pertanyaan itu dan meninjau serta menganalisis hasilnya. Meta-analisis berbeda dari *systematic review* karena menggunakan metode statistik untuk menggabungkan perkiraan dari dua atau lebih studi yang berbeda untuk membentuk perkiraan gabungan (Kang 2005)². Apabila dalam *systematic review*, tidak mungkin untuk membentuk perkiraan gabungan (secara *statistic*), maka tidak dilanjutkan dengan meta-analisis; namun, jika memungkinkan untuk membentuk perkiraan gabungan dari data yang diekstraksi, meta-analisis dapat digunakan.

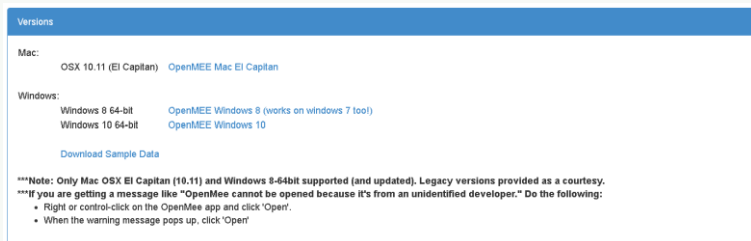
2. Tentang OpenMEE

OpenMEE adalah program meta-analisis *stand-alone* yang *open source*, yang dikembangkan untuk analisis bidang ekologi dan evolusi dengan program R. OpenMEE dibangun seperti sebuah *spreadsheet* di mana data studi, seperti rata-rata dan ukuran sampel, dapat dimasukkan secara manual, disalin dan ditempel, atau ditambahkan menggunakan ***data import tool***. OpenMEE memiliki kemampuan untuk pemodelan lengkap untuk estimasi pengaruh ukuran (*effect size*), uji heterogenitas konvensional (uji-Q), serta *fixed* dan *random effect*. Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di situs berikut. <http://www.cebm.brown.edu/openmee/help.html>.

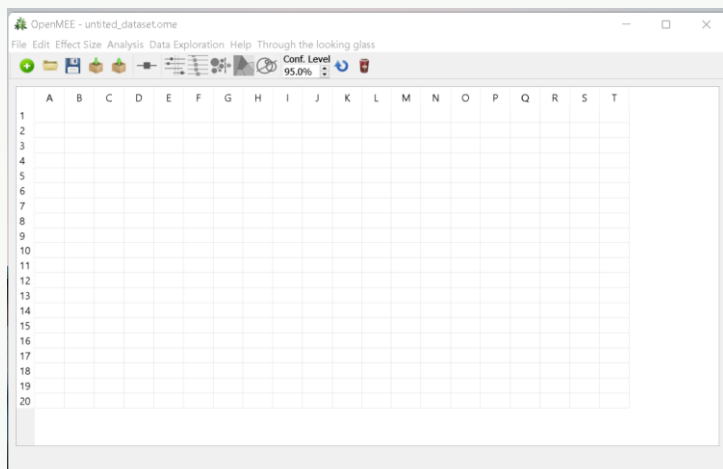
² Kang, H. (2015). Statistical considerations in meta-analysis. *Hanyang Medical Reviews*, 35(1), 23-32.

3. Pengunduhan dan instalasi OpenMEE

1. Untuk menginstall OpenMEE, dapat mengunduh aplikasinya di tautan berikut <http://www.cebm.brown.edu/openmee/download.html>. Pastikan mengunduh dan menginstal sesuai dengan spesifikasi komputer Anda. OpenMEE tersedia untuk MacOS (El Capitan) maupun Windows (8 dan 10 64 bit)



2. Simpan *file* ZIP di tempat yang mudah diakses, kemudian ekstrak (cukup klik dua kali harus dilakukan pada sebagian besar sistem).
3. Jalankan program dengan meng-klik LaunchOpenMEE.exe dalam Windows atau aplikasi OpenMEE di Mac. Kemudian muncul seperti *spreadsheet* utama. Terkadang ini bisa memakan waktu beberapa lama.



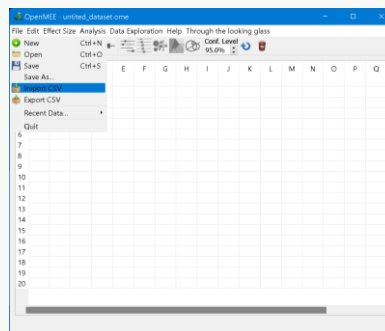
4. Penyiapan data

Untuk mempermudah memahami pengaplikasian OpenMEE, dalam modul ini menggunakan data Bohada-Murillo et al. 2020³ dan menggunakan *supplementary data* dari jurnal tersebut. Data yang diperlukan dalam meta analisis secara umum menggunakan data rata-rata (X), jumlah n objek (N), dan simpangan baku (S) dari dua kelompok yaitu kontrol (c) dan data hasil perlakuan atau eksperimen (e) sehingga Anda mendapatkan data Xc, Nc, Sc untuk kontrol dan Xe, Se, dan Ne untuk eksperimen, dan data variable lain (*variable moderator*) yang akan dianalisis.

Penyiapan data dapat langsung dilakukan di OpenMEE, namun untuk mempermudah membangun struktur data, dapat membuat *worksheet* di Excel terlebih dahulu, seperti berikut (data menggunakan Bohada-Murillo et al. 2020)

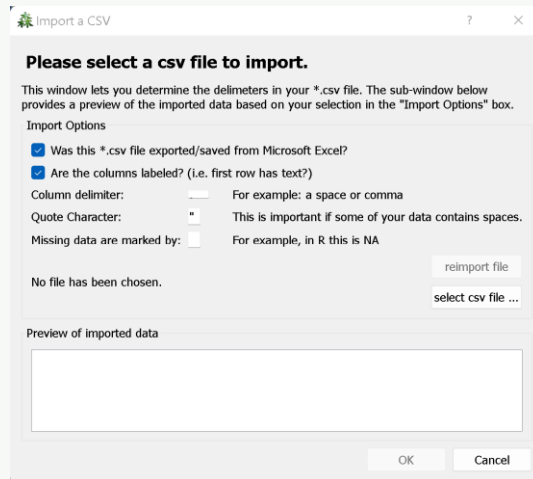
Case ID	Ref	Xc	Sc	Nc	Xe	Se	Ne	Agroecosystem	Zone	Context	Latitude	Longitude	Region	Hotspot
A01	2	15.5	12.8	459	41.9	3.4	40	Coffee	Tropical	Mainland	18.42	-95	Panamanian Mesoamerica	
A02	13	39.36	8.51	4	85.81	10.63	4	Coffee	Tropical	Mainland	9.17	-79.38	Panamanian Mesoamerica	
A03	15	21.92	1.13	6	14.49	1.32	5	Coffee	Tropical	Mainland	10.58	77.4	Oriental Western Ghats and Sri Lanka	
A04	15	17.07	1.9	6	14.49	1.32	5	Coffee	Tropical	Mainland	10.58	77.4	Oriental Western Ghats and Sri Lanka	
A05	10	15.8	7.6	20	8.3	3.5	20	Plantation	Tropical	Mainland	23.8	92.53	Oriental South-Central China	
A06	45	4.79	0.59	2	1.3	0.13	2	Plantation	Tropical	Mainland	9.22	-79.78	Panamanian Mesoamerica	
A07	19	5	1.31	9	5.87	1.31	6	Plantation	Temperate	Mainland	35.6	-85.57	Nearctic No hotspot	
A08	30	6.9	4.6	34	6.23	4.41	30	Plantation	Tropical	Island	10.67	-61.4	Neotropical Caribbean	
A09	22	21.46	7.75	24	16.03	6.31	30	Plantation	Temperate	Mainland	49.95	4.77	Palaearctic No hotspot	
A10	23	6.65	1.39	5	8.28	2.67	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	

1. Setelah data yang akan diolah telah rapi dalam Excel (.csv), Anda dapat mengimpor data tersebut dalam OpenMEE

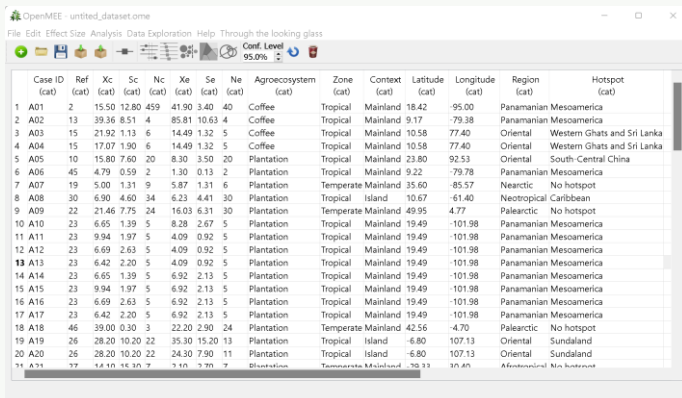


³ Bohada-Murillo, M., Castaño-Villa, G. J., & Fonturbel, F. E. (2020). The effects of forestry and agroforestry plantations on bird diversity: A global synthesis. *Land Degradation & Development*, 31(5), 646-654.

- Centang informasi bahwa dokumen yang diimpor merupakan *.csv dan memiliki label. Kemudian, klik **select csv file ...** dan pilih dokumen yang akan Anda unggah. Kemudian, klik OK.

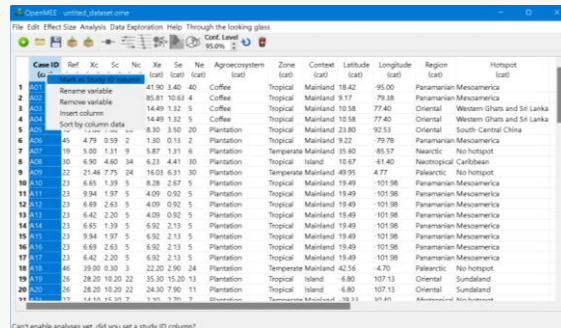


- Setelah impor data berhasil dilakukan, data tersebut akan ditampilkan oleh OpenMEE sebagai berikut



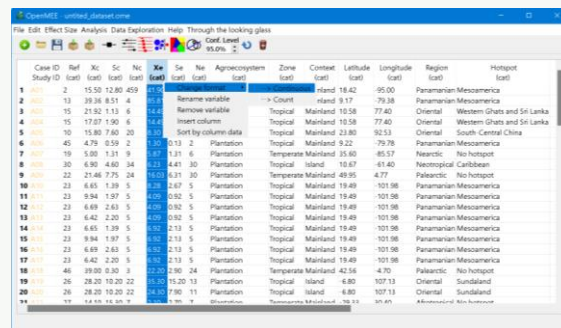
Case ID	Ref	Xc	Sc	Nc	Xe	Se	Ne	Agroecosystem	Zone	Context	Latitude	Longitude	Region	Hotspot
(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)	(cat)
1 A01	2	15.50	12.80	459	41.90	3.40	40	Coffee	Tropical	Mainland	16.42	95.00	Panamanian Mesoamerica	
2 A02	13	39.36	8.51	4	85.81	10.63	4	Coffee	Tropical	Mainland	9.17	79.38	Panamanian Mesoamerica	
3 A03	15	21.92	1.13	6	14.49	1.32	5	Coffee	Tropical	Mainland	10.58	77.40	Oriental	Western Ghats and Sri Lanka
4 A04	15	17.07	1.90	6	14.49	1.32	5	Coffee	Tropical	Mainland	10.58	77.40	Oriental	Western Ghats and Sri Lanka
5 A05	10	15.80	7.60	20	8.30	3.50	20	Plantation	Tropical	Mainland	23.80	92.53	Oriental	South-Central China
6 A06	45	4.79	0.59	2	1.30	0.13	2	Plantation	Tropical	Mainland	9.22	-79.78	Panamanian Mesoamerica	
7 A07	19	5.00	1.31	9	5.87	1.31	6	Plantation	Temperate	Mainland	35.60	85.57	Nearctic	No hotspot
8 A08	30	6.90	4.60	34	6.23	4.41	30	Plantation	Tropical	Island	10.67	61.40	Neotropical	Caribbean
9 A09	22	21.46	7.75	24	16.03	6.31	30	Plantation	Temperate	Mainland	49.95	4.77	Palaearctic	No hotspot
10 A10	23	6.65	1.39	5	8.28	2.67	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
11 A11	23	9.94	1.97	5	4.09	0.92	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
12 A12	23	6.69	2.63	5	4.09	0.92	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
13 A13	23	6.42	2.20	5	4.09	0.92	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
14 A14	23	6.65	1.39	5	6.92	2.13	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
15 A15	23	9.94	1.97	5	6.92	2.13	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
16 A16	23	6.69	2.63	5	6.92	2.13	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
17 A17	23	6.42	2.20	5	6.92	2.13	5	Plantation	Tropical	Mainland	19.49	-101.98	Panamanian Mesoamerica	
18 A18	46	39.00	0.30	3	22.20	2.90	24	Plantation	Temperate	Mainland	42.56	-4.70	Palaearctic	No hotspot
19 A19	26	28.20	10.20	22	35.30	15.20	13	Plantation	Tropical	Island	-6.80	107.13	Oriental	Sundaland
20 A20	26	28.20	10.20	22	24.30	7.90	11	Plantation	Tropical	Island	-6.80	107.13	Oriental	Sundaland
21 A21	37	14.10	16.30	7	9.10	9.70	7	Blauwstruik	Temperate	Mainland	-50.33	30.40	Afrotropical	No hotspot

- Setelah data muncul, Anda harus mendefinisikan setiap variabel. Hal yang pertama adalah mendefinisikan **Case ID** menjadi **Study ID**.



The screenshot shows the OpenMEE interface with a table of data. The 'Case ID' column is highlighted, and a context menu is open with the option 'Rename variable' selected. The table has columns: Case ID, Ref, No, Sc, Nc, Xe, Se, Ne, Agrosystem, Zone, Contest, Latitude, Longitude, Region, and Hotspot. The data rows show various agricultural systems and their associated geographical information.

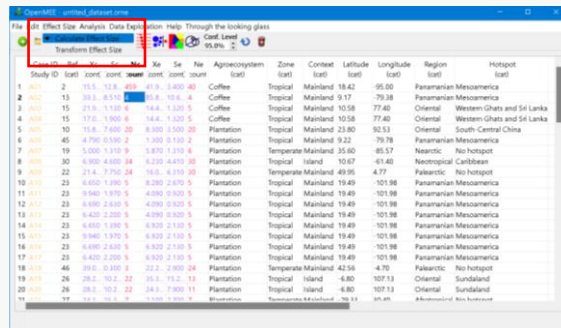
- Setelah itu, Anda mendefinisikan Xe, Se, dan Ne sebagai format angka (**Count** atau **Continuous**) dengan meng-klik kanan pada *header* kategorinya. Jika data tersebut merupakan bilangan bulat atau diskret maka pilih **Count**, jika bilangan desimal atau kontinu maka pilih **Continuous**. Lakukan hal yang sama pada Xc, Sc, dan Nc.



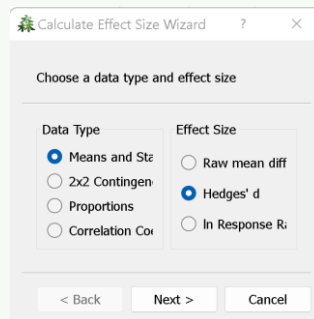
The screenshot shows the OpenMEE interface with the same table. The 'Xe', 'Se', and 'Ne' columns are highlighted, and a context menu is open with the option 'Count' selected. The table structure is the same as in the previous screenshot, but the data values for Xe, Se, and Ne are now integers, reflecting the 'Count' format.

5. Menghitung *Effect Size*

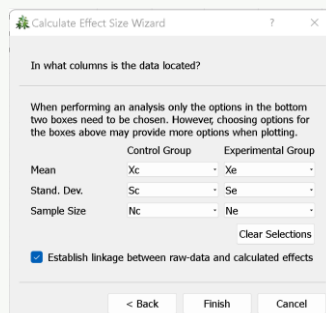
Keunggulan dari OpenMEE perhitungan *Effect Size* dilakukan secara otomatis, sehingga tidak perlu menghitung secara manual. Hal yang dilakukan adalah meng-klik **Effect Size** dan pilih **Calculate Effect Size**.



1. Kemudian pilih **"Data Type"** (*Means and Standard Deviation*) dan dengan **"Effect Size"** Hedges 'd. Kedua pengaturan ini menyesuaikan dengan data yang digunakan yang merupakan data eksperimental. Setelah itu, klik **"Next >"**.



- Setelah mengatur *data type* dan *effect size*, kemudian Anda mendefinisikan jenis data dengan nama kategori yang sesuai kemudian klik **Finish**.



- Kemudian pilih kolom yang berisi *Effect size* (d) dan *Variance*-nya Var(d) dan klik “Next >”.

Meta-Analysis

In what columns is the data located?

When performing an analysis only the options in the bottom two boxes need to be chosen. However, choosing options for the boxes above may provide more options when plotting.

	Control Group	Experimental Group
Mean	Xc	Xe
Stand. Dev.	Sc	Se
Sample Size	Nc	Ne
Effect Size	Variance	
	d	
	Var(d)	

Clear Selections

< Back Next > Finish Cancel

- Setelah didefinisikan untuk variabelnya, pilih studi yang akan dianalisis, jika seluruhnya makan klik “*Select All*” dan klik “Next >” jika tidak ada masalah terkait kategori dan *missing data*.

Meta-Analysis

Refine Studies Refine Categories Refine Missing Data

Choose studies to include in the analysis

- ☒ A01
- ☒ A02
- ☒ A03
- ☒ A04
- ☒ A05
- ☒ A06

Select All Deselect All Print included status

< Back Next > Finish Cancel

- Dalam menganalisisnya, Anda harus memilih *analysis method* yang digunakan. Umumnya menggunakan *Continuous Random-Effects* dengan *Random-Effects method*: *DerSimonian-Laird*. Kemudian, klik “Next >”.

Meta-Analysis

method forest plot

analysis method Continuous Random-Effects

continuous.random

Description: Performs random-effects meta-analysis.

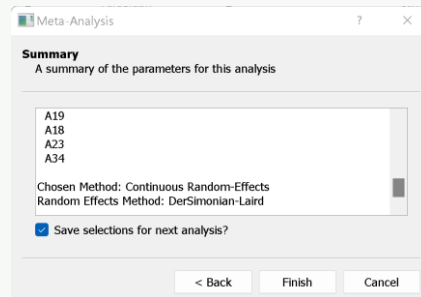
Random-Effects method DL: DerSimonian-Laird

Confidence level 5.0

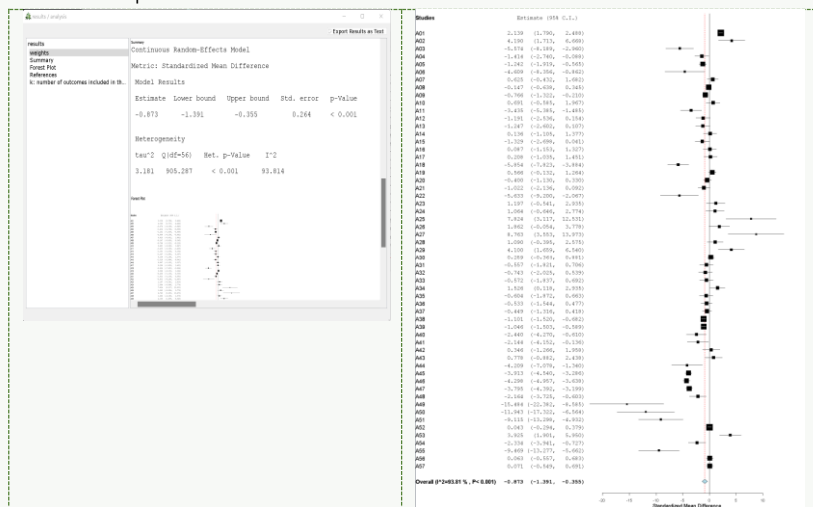
Number of digits of precision to display 3

< Back Next > Finish Cancel

- Kemudian, muncul kotak dialog yang berisi *summary data* dan pilihan metode yang telah dipilih. Jika data dan metode sudah sesuai, maka klik **Finish**.



- Setelah itu, maka data analisisnya segera muncul dan dapat melihat signifikansi, variansi dan *heterogeneity* serta *forest plot* dari studi yang dianalisis seperti berikut

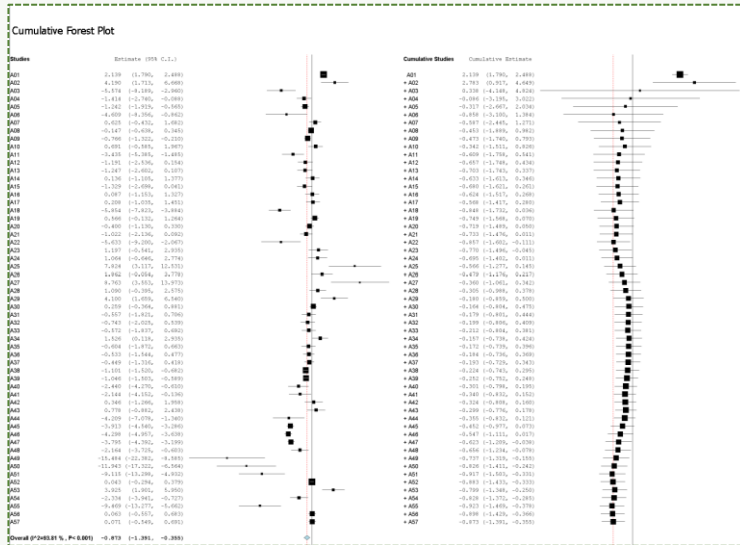


Gambaran dari grafik ini, nilai dari kontrol lebih besar dibandingkan dengan eksperimen

6.1. Cumulative meta-analyses

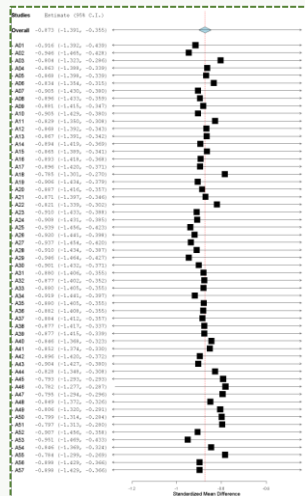
Meta-analisis kumulatif adalah pendekatan meta-analitik di mana studi ditambahkan satu per satu, dan perubahan ukuran efek kumulatif diamati. Untuk melakukan meta-analisis kumulatif di OpenMEE, cukup pilih **Cumulative Meta-Analysis** dari menu

Analysis. Gambar berikut menunjukkan contoh *forest plot* yang dihasilkan dari meta-analisis kumulatif. Sisi kiri menampilkan perkiraan studi yang biasa dan interval kepercayaan; sisi kanan menunjukkan efek pada perkiraan keseluruhan (ringkasan) karena studi termasuk dalam meta-analisis.



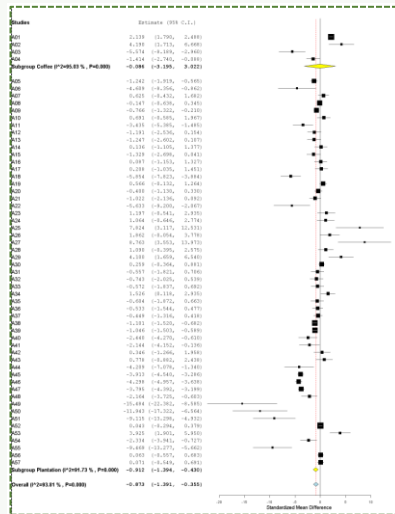
6.2. Leave-one-out meta-analyses

Meta-analisis *leave-one-out* secara konseptual mirip dengan meta-analisis kumulatif, kecuali analisis tidak menambahkan studi satu per satu, melainkan menahan setiap studi secara bergantian. Ini adalah iterasi eksplorasi yang dapat menggarisbawahi studi yang berpengaruh (perkiraan ringkasan yang meninggalkan studi berpengaruh akan berbeda secara substansial daripada yang memasukkannya). Contoh *output* dari analisis *leave-one-out* ditunjukkan di bawah ini.



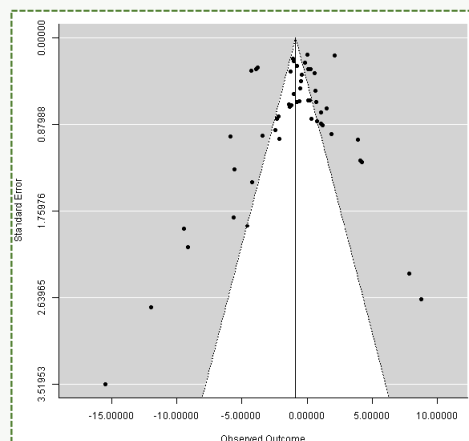
6.3. Subgroup Meta Analyses

Dalam meta-analisis subkelompok, satu kelompok studi ke dalam kelompok-kelompok yang berbeda-beda (misalnya, studi yang dilakukan di perkebunan kelapa sawit versus semua lanskap lainnya) dan menjalankan meta-analisis terpisah atas kelompok-kelompok studi ini. Ini adalah iterasi eksplorasi yang dapat melihat perbedaan antar kelompok. Opsi untuk analisis meta subkelompok sama dengan analisis meta standar kecuali untuk variabel kategoris harus dipilih. Misalnya, jika variabel yang dipilih adalah agroekosistem, maka analisis subkelompok akan dijalankan pada studi dari masing-masing agroekosistem yang diamati. Dalam contoh yang ditunjukkan di bawah ini, ini termasuk kopi dan perkebunan.



7. Publication Bias

OpenMEE mencakup alat standar untuk diagnostik bias publikasi, termasuk *funnels plot*. Ini dapat dihasilkan dengan memilih opsi funnels plot di bawah sub-menu **Publication Bias** dalam **Data Exploration**. Contoh *output* ditunjukkan di bawah ini. Kami memperingatkan pengguna untuk menafsirkan ini dengan hati-hati, dan membaca kritik terhadap *funnels plot* ini.



Pusat Penelitian Kehutanan Internasional (CIFOR)



CIFOR meningkatkan kesejahteraan manusia, kesetaraan dan integritas lingkungan dengan melakukan penelitian inovatif, mengembangkan kapasitas para mitra dan terlibat secara aktif dalam dialog dengan semua pemangku kepentingan untuk memberi masukan terhadap berbagai kebijakan dan praktik yang memengaruhi hutan dan masyarakat. CIFOR merupakan bagian dari Pusat Penelitian CGIAR. Kantor pusat kami berada di Bogor, Indonesia, dengan kantor wilayah di Nairobi, Kenya; Yaounde, Kamerun; Lima, Peru dan Bonn, Jerman.

