

PELATIHAN PENGGUNAAN MENDELEY SEBAGAI SOFTWARE MANAJEMAN REFERENSI UNTUK PENULISAN TUGAS AKHIR

Fitri Aida Sari

Universitas Banten Jaya, Jl. Syech Nawawi Albantani Serang Banten, Indonesia
Email: fitriaidasari@unbaja.ac.id

ABSTRACT

Final Project Writing is the obligation of every student to be able to complete his studies. In the process of preparing the Final Project, one of the important things that need to be learned by students is how to arrange references properly. Currently, there are many applications that can help in the reference management process, one of these applications is Mendeley. The purpose of this community service activity is to provide students with an understanding of how to use the Mendeley application so that there is an increase in the quality of scientific work, especially the Final Project that students will work on. The methods used in this Mendeley training include lectures, practice, discussions and online questions and answers through the Google Meet application. Participants in this Mendeley training were students of the Civil Engineering Study Program, University of Banten Jaya with 10 participants. The results of the training activities showed an increase in students' knowledge and understanding in using the Mendeley application. All students who take part in the training can install Mendeley on their respective laptops, enter documents that are used as reference sources into the Mendeley application, do citations and create a bibliography using the menu found on Mendeley.

Keywords: Training; Writing; Reference Management; Mendeley; Student.

ABSTRAK

Penulisan Tugas Akhir merupakan kewajiban setiap mahasiswa untuk dapat menyelesaikan studinya. Pada proses penyusunan Tugas Akhir, salah satu hal penting yang perlu dipelajari oleh mahasiswa adalah bagaimana cara untuk menyusun referensi dengan baik. Saat ini, sudah banyak aplikasi yang dapat membantu dalam proses manajemen referensi, salah satu aplikasi tersebut adalah Mendeley. Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang cara penggunaan aplikasi Mendeley sehingga terjadi peningkatan kualitas karya ilmiah khususnya Tugas Akhir yang akan mahasiswa kerjakan. Metode yang digunakan dalam pelatihan Mendeley ini meliputi ceramah, praktek, diskusi serta tanya jawab secara daring melalui aplikasi Google Meet. Peserta pada pelatihan Mendeley ini adalah mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas Banten Jaya sebanyak 10 peserta. Hasil dari kegiatan pelatihan menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa dalam menggunakan aplikasi Mendeley. Seluruh mahasiswa yang mengikuti pelatihan dapat melakukan pemasangan Mendeley pada laptopnya masing-masing, memasukan dokumen-dokumen yang dijadikan sebagai sumber referensi ke dalam aplikasi Mendeley, melakukan sitiran dan membuat daftar pustaka menggunakan menu yang terdapat pada Mendeley.

Kata Kunci: Pelatihan; Penulisan; Manajemen Referensi; Mendeley; Mahasiswa.

PENDAHULUAN

Menyelesaikan studi dengan waktu seminimal mungkin atau tepat pada waktunya merupakan dambaan setiap mahasiswa yang sedang menempuh pendidikan di jenjang Perguruan Tinggi. Untuk menyelesaikan studi tersebut, mahasiswa diharuskan menyelesaikan

berbagai mata kuliah baik mata kuliah Prodi, Fakultas, maupun Universitas yang bersifat mata kuliah wajib maupun pilihan dengan standar nilai tertentu. Salah satu mata kuliah yang wajib diselesaikan mahasiswa S1 adalah Tugas Akhir/Skripsi. Tugas Akhir merupakan salah satu contoh dari karya ilmiah. Selain Tugas Akhir, karya ilmiah juga dapat berupa Tesis yang merupakan kewajiban karya ilmiah yang harus diselesaikan mahasiswa Program Magister, Disertasi yang merupakan kewajiban karya ilmiah yang harus diselesaikan mahasiswa Program Doktor, serta artikel yang seringkali dimuat pada jurnal baik jurnal terakreditasi maupun tidak terakreditasi.

Pada proses pembuatan karya ilmiah, sudah pasti penulis mengumpulkan berbagai referensi untuk mendukung argumen dan analisis yang dilakukan. Berdasarkan referensi yang terkumpul penulis akan mengambil ide, argumen, analisa maupun hasil penelitian yang relevan terhadap kegiatan atau penelitian yang sedang penulis lakukan. Kegiatan menuliskan kembali ide, argumen, analisa maupun hasil penelitian dengan bahasa penulis sendiri disebut dengan sitasi (*citation*). Sitasi dapat dilakukan dengan mengambil berbagai sumber seperti buku (baik buku teks yang berbentuk *hard copy* maupun *soft copy*), artikel (baik yang *published* maupun *unpublished*), web, majalah, koran dan lain sebagainya. Namun, perlu dipahami bahwa untuk setiap pengambilan ide, gagasan, argumen, hasil penelitian, atau apapun bentuknya yang berasal dari orang lain, maka kita perlu mencantumkan sumber sitiran tersebut dalam isi teks dan mendaftarnya secara detail dalam daftar Pustaka.

Djamaris (2017) mengungkapkan bahwa tujuan penulisan sitasi diantaranya: 1) Untuk terhindar dari tindakan penjiplakan atau yang disebut dengan plagiarisme; 2) Menghargai penulis yang memiliki ide, argumen atau analisa tersebut; serta 3) Memberikan akses kepada pembaca untuk menelusuri lebih dalam mengenai asal usul ide dari tulisan yang penulis kutip tersebut sehingga apabila ada pembaca yang memiliki keinginan untuk melakukan penelitian sejenis maka sitasi ini akan membantu pembaca untuk menemukan sumber bacaan yang tepat untuk dipelajari.

Sitasi menjadi salah satu elemen penting dalam penyusunan karya ilmiah. Namun masih banyak penulis yang terjebak dalam tindakan plagiasi yang mungkin tidak disengaja karena kurang berhati-hati dalam proses penulisan karya ilmiah atau ketidaktahuan serta kurangnya pengetahuan penulis yang biasanya dialami oleh penulis pemula, pelajar, maupun mahasiswa yang belum terbiasa membuat karya ilmiah (Soeprijanto & Purwoko, 2016).

Untuk menghindari atau memperkecil kemungkinan terjadinya tindakan plagiasi maka dalam penulisan karya tulis ilmiah kita dapat menggunakan *software* yang tidak hanya membantu dalam membuat sitiran dan menyusun daftar pustaka saja, namun juga dapat mengelola semua dokumen yang dijadikan sebagai sumber referensi, mengelompokkan

dokumen, mengambil metadata dokumen referensi serta hal lainnya yang kita butuhkan untuk membantu dalam pengelolaan referensi. Saat ini banyak *software citation & reference manager* yang menawarkan berbagai fitur menarik untuk mempermudah penulis dalam menyusun dan mengelola referensi yang digunakan. Beberapa *software* tersebut diantaranya: 1) *Mendeley reference manager* yang dapat diakses melalui www.Mendeley.com; 2) *Endnote* yang dapat diakses melalui www.endnote.com; 3) *Zotero* yang dapat diakses melalui www.zotero.org; 4) *Citeulike* yang dapat diakses melalui www.citeulike.org; 5) *Reference Manager* yang dapat diakses melalui www.refman.com; serta 6) *Refworks* yang dapat diakses melalui www.refworks.com.

Salah satu *software* yang sering digunakan dalam membantu penulisan karya tulis adalah Mendeley. Mendeley merupakan sebuah *software* yang dapat membantu untuk mengorganisir artikel ilmiah, membuat sitiran maupun daftar pustaka (Pahmi et al., 2018). Mendeley membantu mempermudah penyusunan referensi yang biasanya memakan waktu cukup lama (Ginanjari, 2018). Saat ini, Mendeley sangat populer karena digunakan oleh jutaan pengguna (Costas, Zahedi & Wouters, 2015). Mendeley banyak dipilih karena merupakan perangkat lunak manajemen referensi berbasis *open source* dan dapat digunakan secara gratis. Selain itu keunggulan dari Mendeley adalah dapat digunakan di berbagai platform seperti Apple MacOS, Microsoft Windows, maupun Linux. Bahkan versi terbaru dari Mendeley dapat digunakan di ponsel karena sudah mendukung sistem operasi android sehingga memberikan nilai tambah dari kemudahan penggunaan aplikasi tersebut.

Program Studi Teknik Sipil Universitas Banten Jaya mengharuskan mahasiswa untuk menuliskan referensi pada Tugas Akhir menggunakan bantuan *software* Mendeley. Akan tetapi masih banyak mahasiswa yang menuliskan sitiran dalam Tugas Akhir secara manual, mereka masih mengalami kesulitan untuk menggunakan aplikasi Mendeley pada pengerjaan Tugas Akhir (Anwar et al., 2021). Oleh karena itu diperlukan pelatihan untuk mengenalkan aplikasi tersebut kepada mahasiswa sehingga mahasiswa dapat menggunakan aplikasi tersebut dengan baik dan benar tanpa adanya kendala dalam penggunaannya.

METODE

Kegiatan diselenggarakan oleh salah satu dosen Program Studi Teknik Sipil untuk membantu mensukseskan kebijakan Fakultas Teknik, khususnya Program Studi Teknik Sipil dalam penggunaan manajemen referensi di dalam penulisan Tugas Akhir Mahasiswa. Kegiatan pengabdian ini diikuti oleh 10 peserta yang berasal dari Program Studi Teknik Sipil Universitas Banten Jaya. Kegiatan diselenggarakan secara daring menggunakan aplikasi Google Meet. Tahapan kegiatan pelatihan terdiri dari persiapan, pelaksanaan dan evaluasi kegiatan. Pada

tahap persiapan, mahasiswa dihimbau untuk mempersiapkan laptop atau komputer yang dapat terkoneksi dengan internet, jaringan internet, serta dokumen referensi yang berupa artikel ilmiah (minimal 5 buah artikel). Pada tahap pelaksanaan, untuk membuka kegiatan, pemateri memaparkan informasi mengenai apa itu Mendeley, kegunaan Mendeley, dan informasi lainnya yang berhubungan dengan Mendeley melalui *slide power point* yang telah dipersiapkan. Selanjutnya, ketika masuk ke dalam pembahasan tentang cara mendaftarkan akun Mendeley, pemateri meminta peserta pelatihan untuk menyalakan komputer atau laptopnya, serta menghubungkan perangkat yang digunakannya tersebut ke akses wifi internetnya masing-masing. Pembahasan mengenai cara mendaftarkan akun, instalasi, cara memasukan dokumen referensi, membuat sitiran, sampai dengan membuat daftar pustaka dilakukan bersama-sama sambil mempraktekannya sehingga mahasiswa bukan hanya memahami materi secara teoritis namun mereka dapat langsung mencoba untuk menggunakan Mendeley. Sedangkan pada tahap evaluasi pemateri menugaskan mahasiswa untuk membuat artikel dan menggunakan Mendeley.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pelatihan ini terdiri dari beberapa tahap, dimulai dari pengarahan mengenai cara menginstal Mendeley, mendaftarkan akun, memasukan dokumen pada aplikasi Mendeley, sampai dengan penggunaannya untuk menuliskan referensi di Tugas Akhir. Secara lengkapnya kegiatan yang dilakukan diantaranya sebagai berikut:

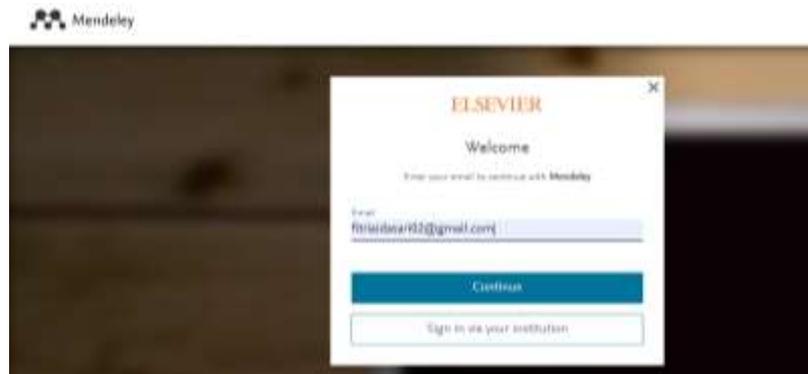
1. Membuat Akun Mendeley

Kegiatan diawali dengan pengarahan mengenai cara untuk menginstal Mendeley. Untuk menginstal Mendeley, seluruh laptop ataupun komputer yang digunakan oleh mahasiswa harus dipastikan terhubung dengan koneksi internet. Setelah itu, mahasiswa dapat mengakses Mendeley di <https://www.Mendeley.com/>. Tampilan halaman awal Mendeley dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Halaman Awal Mendeley

Jika mahasiswa telah memiliki akun Mendeley, maka mereka dapat langsung mengaksesnya dengan mengklik *sign in* yang berada di bagian atas halaman awal Mendeley, sedangkan jika mahasiswa belum memiliki akun maka mereka dapat mengklik *create account* (yang berada di bagian atas halaman awal Mendeley) atau *create a free account* (yang berada di bagian bawah halaman awal Mendeley). Untuk membuat akun baru, maka mahasiswa harus memiliki akun email yang masih aktif digunakan. Email tersebut akan digunakan untuk proses pendaftaran dan notifikasi akan masuk ke dalam email yang didaftarkan tersebut. Tampilan saat mendaftarkan email dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Mendaftarkan Email

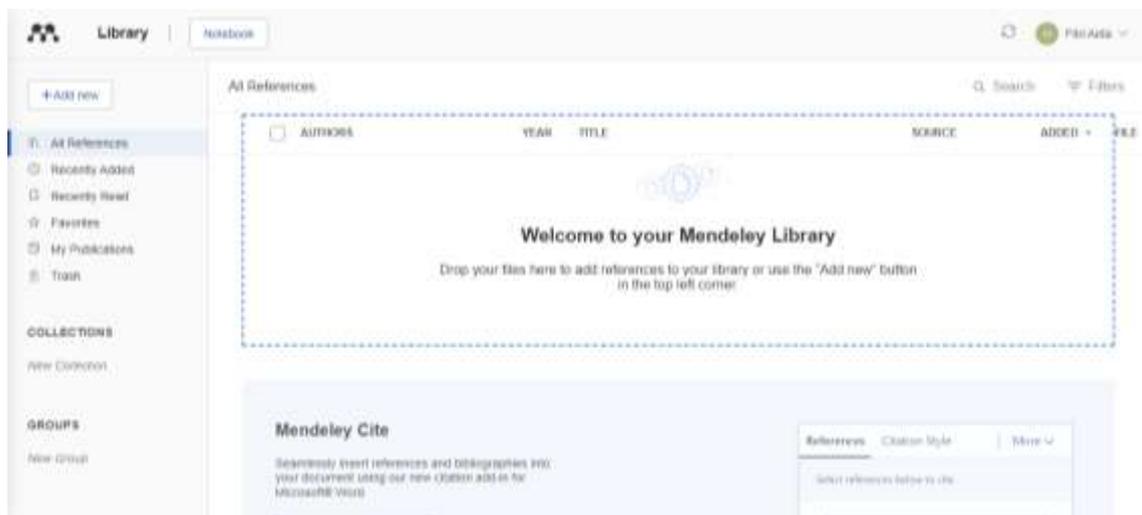
Setelah memasukan email, selanjutnya klik *continue* maka mahasiswa akan diminta untuk melengkapi data diri yang terdiri dari *given name*, *family name*, dan *password*. Ketentuan *password* yang digunakan haruslah unik dan minimum terdiri dari 8 karakter yang mencakup paling sedikit 1 angka, dan mengkombinasikan huruf kecil serta kapital. Untuk membuat *password* yang lebih baik maka disarankan memuat 1 sebuah simbol. Jika semua data tersebut telah diisi maka selanjutnya klik *register* untuk menyelesaikan tahap pendaftaran.



Gambar 3. Melengkapi Data Diri untuk Mendaftar Mendeley

2. Website Mendeley

Setelah pendaftaran selesai dilakukan maka mahasiswa dapat menggunakan website Mendeley. Mendeley dalam versi website ini disebut dengan *Mendeley Reference Manager* (MRM). MRM telah dirilis sejak tahun 2019 dan ada kemungkinan bahwa versi terbaru ini akan menggantikan versi *Mendeley Desktop* (MD). Namun ada hal yang harus mahasiswa pertimbangkan jika ingin memakai versi MRM ini, karena berbeda dengan versi MD yang hanya membutuhkan koneksi internet hanya pada saat *log in*, sedangkan MRM membutuhkan koneksi internet sepanjang mahasiswa menggunakan Mendeley, baik untuk mengutip, anotasi, hingga membuat daftar pustaka. Jika mahasiswa tidak memiliki koneksi internet yang baik, stabil, dan terkoneksi 24 jam, versi MRM bukan pilihan yang tepat untuk digunakan. Tampilan MRM dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan *Mendeley Reference Manager*

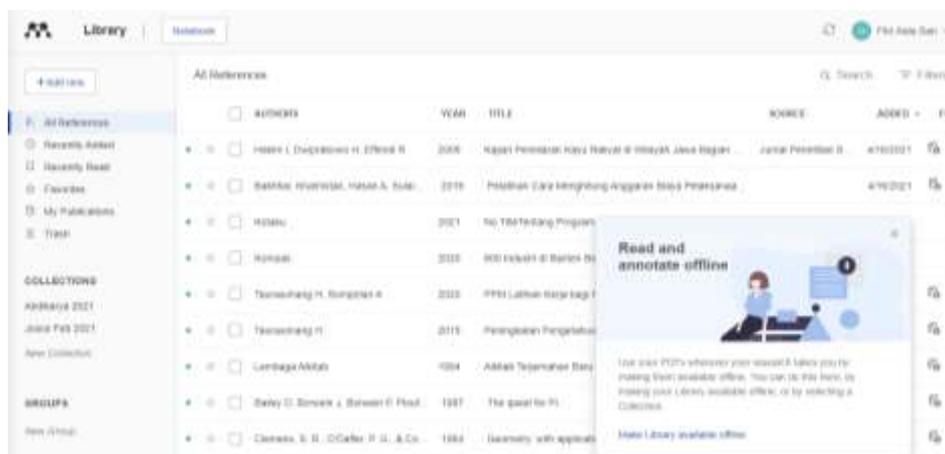
3. Instalasi *Mendeley Desktop* (MD)

Untuk menginstal *Mendeley Desktop* (MD) mahasiswa dapat mengaksesnya melalui link <https://www.Mendeley.com/>. Mahasiswa dapat mengklik *download* yang berada di bagian atas halaman awal Mendeley atau jika sebelumnya mahasiswa telah mendaftarkan akunnya dan masuk ke dalam *Mendeley Reference Manager* (MRM) maka untuk akses untuk *download* berada di bagian kanan atas yang bertuliskan nama akun yang kita buat, setelah nama tersebut di klik maka akan muncul pilihan bertuliskan *download Mendeley*. Tampilan layar untuk mendownload Mendeley adalah sebagai berikut:



Gambar 5. Cara Mendownload Mendeley Desktop (MD)

Jika sudah terdownload selanjutnya mahasiswa harus melakukan penganturan penginstalan terkait pemakaian aplikasi apakah untuk diri sendiri (*only for me*) atau digunakan oleh siapapun yang menggunakan laptop atau komputer di mana aplikasi tersebut diinstal (*anyone who uses this computer*). Selanjutnya ikon Mendeley yang terinstal akan tampil di layar laptop atau komputer masing-masing mahasiswa. Untuk menggunakan versi *Mendeley Desktop* (MD) mahasiswa akan diminta untuk memasukkan kembali email dan password akun Mendeley yang sebelumnya sudah didaftarkan, lalu klik *sign in* sehingga akan muncul tampilan versi *Mendeley Desktop* (MD). Tampilan dari *Mendeley Desktop* (MD) sama seperti *Mendeley Reference Manager* (MRM). Namun untuk *Mendeley Desktop* (MD) mahasiswa dapat membaca dan melakukan anotasi secara *offline*. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mengklik persetujuan untuk membuat *library* dapat diakses secara *offline*.



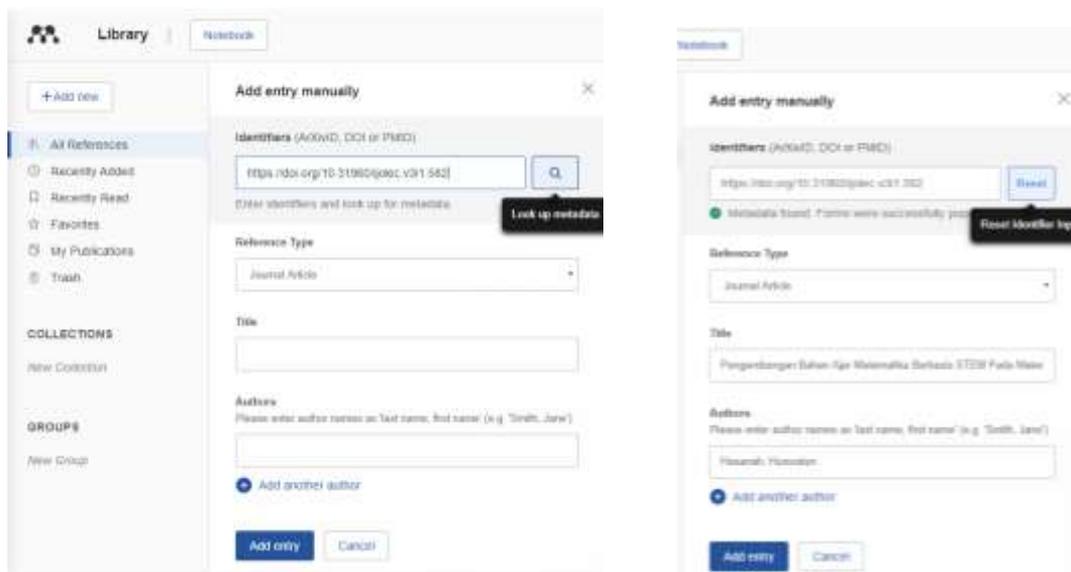
Gambar 6. Tampilan Mendeley Desktop (MD)

4. Memasukkan Dokumen Referensi pada Mendeley

Untuk memasukkan dokumen yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir, mahasiswa dapat klik icon + *Add new* yang berada di bagian kiri atas menu bar Mendeley.

File(s) from computer : Untuk menambahkan dokumen yang sudah tersimpan pada komputer atau laptop mahasiswa.

Add entry manually : Untuk menambahkan data secara manual. Namun, jika jurnal tersebut memiliki DOI yang aktif maka informasi data dapat didapatkan dengan klik *look up metadata* seperti pada Gambar 7. Terdapat banyak *reference type* yang dapat dipilih diantaranya *bill, book, book section, case, computer program, conference proceedings, encyclopedia article, film, hearing, journal article, magazine article, newspaper article, patent, report, statue, television broadcast, thesis, unspecified, web page, dan working paper*. Untuk *author*, jika pada saat melakukan *look up metadata* hanya satu penulis saja yang terbaca, maka kita dapat menambahkannya secara manual dengan mengklik *add another author*.



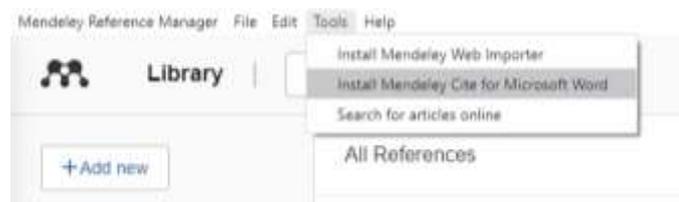
Gambar 7. Tampilan Add Entry Manually

Import library : Untuk mengekstrak referensi yang berasal dari format BibTex (*.bib), Endnote XML (*.xml), dan RIS (*.ris)

5. Membuat Sitiran dan Daftar Pustaka

Sebelum membuat sitiran maupun daftar pustaka menggunakan data yang telah diinput pada Mendeley, mahasiswa harus memastikan aplikasi Mendeley yang terinstal sudah terintegrasi pada perangkat lunak pengolah kata yang mereka miliki. Berikut ini adalah langkah untuk instalasi *Microsoft Word Plugin*:

- a. Klik *tools* yang berada pada menu bar Mendeley, kemudian pilih *Install Mendeley Cite for Microsoft Word*.

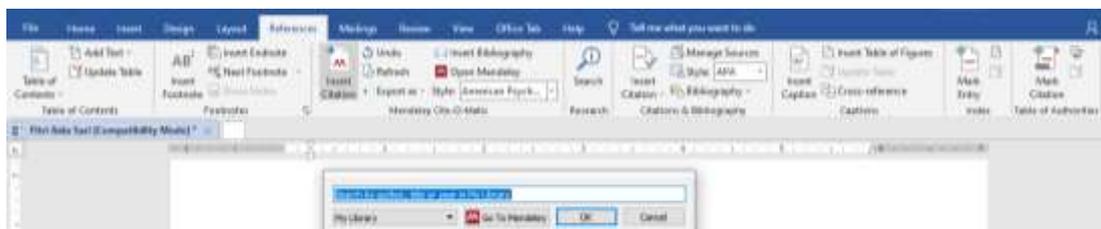


Gambar 8. Cara *Install Mendeley Cite for Microsoft Word*

- b. Apabila aplikasi *Microsoft Word* sedang dalam keadaan digunakan dan aktif, maka Mendeley akan memberikan pemberitahuan untuk menutup aplikasi *Microsoft Word*, setelah itu proses instalasi akan dilanjutkan.

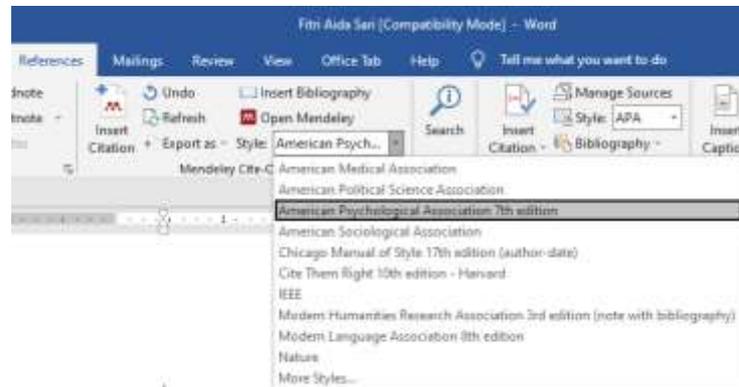
Untuk membuat sitiran dari dokumen referensi yang sudah dimasukkan ke dalam Mendeley, mahasiswa dapat mengikuti langkah berikut ini:

- a. Buka aplikasi *Microsoft Word*.
- b. Pilih dokumen yang akan dikerjakan.
- c. Klik *References* yang berada pada menu bar bagian atas *Microsoft Word*.
- d. Klik *Insert Citation*.
- e. Kemudian tuliskan *keyword* baik berupa nama penulis, judul ataupun tahun dokumen yang akan kita gunakan sebagai referensi pada kolom yang bertuliskan *Search by author, title or year in my library*.



Gambar 9. Cara Membuat Sitiran

- f. Jika ingin mengubah format penulisan *citation* yang digunakan, maka mahasiswa dapat klik menu *style* yang berada di menu bar *references* dan memilih *style* sesuai dengan ketentuan dari karya tulis yang sedang dikerjakan.



Gambar 10. Cara Merubah Style Citation

- g. Untuk membuat daftar pustaka secara otomatis, klik *insert bibliography* yang berada di menu bar *references* maka secara otomatis, Mendeley akan membuat daftar pustaka berdasarkan referensi yang disitir dalam dokumen.

KESIMPULAN

Mendeley adalah perangkat lunak manajemen referensi yang dapat membantu mahasiswa untuk mengumpulkan, mengelompokkan dan menggunakan dokumen referensi yang digunakan saat penulisan karya ilmiah khususnya Tugas Akhir. Untuk dapat menggunakan Mendeley dengan baik, maka pelatihan penggunaan Mendeley dibutuhkan mahasiswa khususnya mahasiswa program studi teknik sipil Universitas Banten Jaya karena aturan yang tertuang pada buku panduan Tugas Akhir program studi tersebut mengharuskan penggunaan Mendeley untuk membuat sitiran maupun daftar pustaka. Setelah kegiatan pelatihan penggunaan Mendeley dilakukan, terdapat perubahan yang dirasakan mahasiswa yang awalnya sama sekali belum mengetahui Mendeley, setelah pelatihan diperoleh mereka bukan hanya mengetahui tetapi dapat menggunakan Mendeley untuk menuliskan sitiran maupun daftar pustaka pada karya tulis yang mereka buat. Mahasiswa berharap pelatihan ini bukan hanya dilaksanakan selama satu kali saja namun akan ada pelatihan Mendeley lainnya dikemudian hari untuk memperdalam kemampuan mereka dalam menggunakan Mendeley dengan baik dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, R. N., Sabrina, S., & Cahyani, A. N. (2021). Pelatihan Penggunaan Software Mendeley Untuk Meningkatkan Keterampilan Menulis Karya Ilmiah Mahasiswa. *AN-NAS: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1–6. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/AN-NAS/article/view/8763>
- Djamaris, A. R. A. (2017). Panduan Penggunaan Mendeley (Versi 1.17.10). *Journal of Entrepreneurship, Management and Industry (JEMI)*, 32. [http://repository.bakrie.ac.id/1227/1/panduan mendeley.pdf](http://repository.bakrie.ac.id/1227/1/panduan%20mendeley.pdf)
- Ginanjari, A. (2018). *Peningkatan Mutu Karya Tulis Dosen FIS dengan Menggunakan Reference Manager Software Mendeley*. 3(2), 199–203.
- Haxa Soeprijanto, P. (2016). Panduan Mengelola Daftar Referensi Menggunakan Mendeley. *Lib.Ugm.Ac.Id*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Pahmi, P., Ardiya, A., Syahfutra, W., Wibowo, A. P., Niah, S., & Febtiningsih, P. (2018). Pelatihan Penggunaan Mendeley Untuk Referensi Dalam Menulis Karya Ilmiah Bagi Guru Sma Handayani Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRI*, 2(2), 35–39. <https://doi.org/10.37859/jpumri.v2i2.849>
- Zittermann, A. (2014). Vitamin-D-Supplementation zur Osteoporose-Prävention sinnvoll? - Vitamin D nur bei Mangel und als Teilaspekt der Osteoporose-Prophylaxe. *Deutsche Medizinische Wochenschrift*, 139(9), 416. <https://doi.org/10.1055/s-0033-1353891>