

KEMAMPUAN MAHASISWA PERPUSTAKAAN DAN ILMU INFORMASI UNIVERSITAS NEGERI PADANG DALAM MEMANFAATKAN APLIKASI ZOTERO PADA KARYA TULIS ILMIAH

Tri Olvy Hafiza Fitri¹, Marlini²

^{1,2}Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Padang

e-mail: ¹triolvyhafizafitri02@gmail.com ²marlini@fbs.unp.ac.id

Abstract: *This study aims to find out and describe whether there is the ability to manage Zotero Application references for Library and Information Science students at the State University of Padang, the ability to understand the search for reference sources for Library students and the ability to understand the search for reference sources for Library and Information students at the State University of Padang; and how is the ability to understand the writing of honest scientific papers for the students of the Library and Information Sciences, Padang State University. This research is a type of quantitative research and the method used is an experimental method. This study uses Pre-Experimental Design in the form of One Group Pretest Posttest Design, there is one group used for research by comparing the conditions before and after being given treatment. The analytical technique used is descriptive analysis technique consisting of editing the data obtained, tabulating the results of the questionnaire, descriptively analyzing the data obtained and drawing conclusions. The results of this study are the pretest of the ability to manage references to Zotero Applications in the students of Library and Information Science, Padang State University in the medium category, for the pretest the ability to understand the search for reference sources for Library students and the ability to understand the search for reference sources at the students of the Library and Information of the State University of Padang; and how the ability to understand the writing of honest scientific papers for the students of the Library and Information Sciences, Padang State University is categorized as good. After the treatment, all posttest results were categorized as very good.*

Keywords: *Ability, Reference Management, Zotero Application.*

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan adakah terdapat kemampuan pengelolaan referensi Aplikasi Zotero pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang, kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan Informasi Universitas Negeri Padang; dan bagaimana kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang. Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dan metode yang digunakan adalah metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan *Pre-Experimental Design* dengan bentuk *One Group Pretest Posttest Design*, terdapat satu kelompok yang digunakan untuk penelitian dengan membandingkan keadaan sebelum dan sesudah diberi perlakuan. Teknik penganalisisan yang digunakan adalah teknik analisis deskriptif terdiri dari editing data yang diperoleh, mentabulasi hasil kuesioner, menganalisis secara deskriptif data yang diperoleh dan menarik kesimpulan. Hasil dari penelitian ini adalah pretest dari kemampuan pengelolaan referensi Aplikasi Zotero pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang berkategori sedang, untuk *pretest* kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan Informasi Universitas Negeri Padang; dan bagaimana kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang berkategori baik. Setelah dilakukan perlakuan didapatkan hasil posttest seluruhnya berkategori sangat baik.

Kata Kunci: Kemampuan, Manajemen referensi, Aplikasi Zotero.

PENDAHULUAN

Dalam membuat karya tulis seperti makalah, tesis, skripsi dan lain-lain menyebutkan referensi dari sumber rujukan menjadi hal yang sangat penting, agar tulisan terhindar dari perilaku plagiarisme. Plagiarisme menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia merupakan penjiplakan yang melanggar hak cipta. Biasanya dalam membuat tulisan mengacu pada beberapa referensi tertentu. Di perguruan tinggi, biasanya dosen meminta mahasiswa dalam karya tulis ilmiah yang mana penyusunannya menggunakan standar penulisan sitasi aplikasi manajemen referensi. Begitu banyak aplikasi manajemen referensi yang menawarkan kemudahan bagi penulis seperti Zotero, Mendeley, End-Note dan masih banyak lagi. Secara umum semua aplikasi manajemen referensi bermanfaat memudahkan penulis dalam membuat penulisan sumber referensi secara otomatis.

Perpustakaan dan Ilmu Informasi merupakan salah satu program studi di Universitas Negeri Padang. Terdapat jurnal elektronik bernama Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan. Jurnal tersebut berisi penelitian di bidang informasi, perpustakaan dan kearsipan. Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan menyarankan menggunakan EndNote, Mendeley, Zotero, atau Easybib. Jurnal tersebut sudah banyak mempublikasikan karya ilmiah. Berdasarkan beberapa karya ilmiah, ditemukan masih ada yang tidak menggunakan aplikasi manajemen referensi yang disarankan dengan membuat secara manual penulisan sumber referensi. Hal tersebut dapat dilihat dari penulisan daftar pustaka yang salah seperti urutan penu-

lisan yang salah, penulisan nama penulis, tanda baca, dan judul buku yang tidak dicetak miring.

Berdasarkan observasi awal yang dilakukan terdapat dua aplikasi manajemen referensi yang umumnya dikenal mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi yaitu Mendeley dan Zotero. Mendeley memiliki berbagai kelebihan, seperti memudahkan dalam membuat daftar pustaka dengan berbagai style yang berlaku internasional, mencari penelitian terbaru, menggunakan fasilitas web importer agar dapat mengimport berbagai macam referensi dari berbagai situs indexing karya ilmiah, dan sebagainya. Zotero sangat membantu dalam mengutip referensi baik dengan body note maupun foot note. Zotero juga memiliki kelebihan seperti Mendeley. Mendeley maupun Zotero menggunakan fitur sync yang memudahkan penggunaannya untuk mengakses referensi dimanapun dan kapan pun selama ada akses internet. Dalam penerapannya, baik Mendeley maupun Zotero bisa digunakan pada penulisan karya ilmiah tergantung pada kebutuhan masing-masing. Untuk pemula disarankan menggunakan Zotero daripada Mendeley, berdasarkan pengalaman peneliti menggunakan dua aplikasi tersebut Mendeley pada proses registrasi terlalu membingungkan dan rumit bagi pemula sedangkan Zotero bisa digunakan tanpa melalui proses registrasi.

Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi angkatan 2019 yang keseluruhan mahasiswanya berjumlah 96 orang dari 2 kelas. Diketahui yang belum bisa menggunakan Zotero berjumlah 47 mahasiswa, sebagiannya mengenal Zotero

tetapi belum bisa menggunakannya, ada juga belum terampil dalam menggunakannya dan memanfaatkan Zotero dan lain sebagainya. Didukung oleh data yang diperoleh peneliti setelah memeriksa beberapa hasil karya tulis mahasiswa menunjukkan bahwa karya tulis berupa makalah masih ditemukan hasil plagiarisme yang disebabkan kesalahan dalam penulisan sumber referensi yakni penulisan kutipan yang salah, penulisan daftar pustaka yang salah seperti URL yakni alamat web dijadikan daftar pustaka, urutan penulisan yang salah, letak tanda baca yang salah dan sebagainya. Subjek penelitian yang digunakan peneliti yaitu Mahasiswa Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Angkatan 2019.

Subjek tersebut dipilih dengan alasan mahasiswa angkatan 2019 sebagian sudah mulai mengajukan judul untuk proposal penelitiannya. Untuk proposal penelitian nantinya penulisan sumber referensi tidak bisa dilakukan asal-asalan seperti hasil pemeriksaan peneliti pada karya tulis berupa makalah Mahasiswa Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Angkatan 2019 masih banyak yang belum mengerti penulisan sumber referensi yang benar. Pada permasalahan yang telah dipaparkan peneliti tertarik untuk membahas lebih lanjut tentang kemampuan mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang dalam memanfaatkan Zotero pada karya tulis ilmiah.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif. Menurut pendapat Sugiyono (2016) penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan

pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan *Pre-Experimental Design* dengan bentuk *One Group Pretest Posttest Design*, terdapat satu kelompok yang digunakan untuk penelitian dengan membandingkan keadaan sebelum dan sesudah diberi perlakuan. Memiliki tujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan adakah terdapat kemampuan pengelolaan referensi Aplikasi Zotero pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang, kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa Perpustakaan dan Informasi Universitas Negeri Padang; dan bagaimana kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur pada mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang.

Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah mahasiswa aktif angkatan 2019 pada Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang yang berjumlah 96 Mahasiswa. Pengambilan sampel digunakan *Simple Random Sampling*, Menurut Sugiyono (2018) *Simple Random Sampling* adalah pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi. Penentuan sampel menggunakan rumus slovin dan diperoleh sampel berjumlah 49 orang responden.

Teknik pengumpulan data terdiri dari observasi, dokumentasi, kuesioner dan tes. Menurut Arikunto (2013) tes merupakan alat ukur atau prosedur yang digunakan untuk mengukur kemampuan suatu objek yang diteliti, dengan cara dan aturan-aturan yang sudah ditentukan. Pada penelitian ini teknik tes dilakukan saat pengumpulan data kemampuan dengan cara melakukan pretest dan posttest. Pretest dilakukan untuk mengukur kemampuan awal mahasiswa sedangkan posttest dilakukan untuk mengukur hasil setelah diberikan perlakuan siswa.

Untuk menghitung persentase saat memperoleh data angket digunakan rumus distribusi frekuensi sebagai berikut:

$$P = F/N \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase

F = Frekuensi jawaban yang diperoleh

N = Jumlah responden

100% = bilangan tetap

Setelah semua data tersebut diperoleh dalam bentuk presentase, data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk tabel. Adapun parameter yang digunakan untuk presentase yang diperoleh sebagai berikut:

1 – 25% = Sebagian kecil

26 – 49% = Hampir setengahnya

50% = Setengahnya

51 – 75% = Sebagian besar

76 – 99% = Hampir seluruhnya

100% = Seluruhnya

Untuk penafsiran jawaban dari hasil perhitungan skala likert, maka selanjutnya dilakukan perhitungan skala interval untuk mengetahui jarak atau interval dari skala-skala tersebut. Adapun skala interval yaitu 0,8 sehingga diperoleh penilaian sebagai berikut:

Sangat Baik = 4,21 - 5,00

Baik = 3,41 - 4,20

Sedang = 2,61 - 3,40

Tidak Baik = 1,81 - 2,60

Sangat Tidak Baik = 1,00 - 1,80

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Kemampuan Mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi UNP dalam Memanfaatkan Aplikasi Zotero pada Karya Tulis Ilmiah

Hasil jawaban *pretest* untuk kemampuan mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi dalam memanfaatkan Aplikasi Zotero pada karya tulis ilmiah tersebut terdiri dari 10 butir pernyataan dari indikator pengelolaan referensi menunjukkan bahwa Aplikasi Zotero yang digunakan mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi belum memiliki kemampuan yang cukup baik untuk memahami Aplikasi Zotero. Dilihat dari hasil rata-rata 3,35 yang berada pada interval 2,61-3,40 kategori sedang.

Yang mana skor terkecil berada pada pernyataan ketiga dengan skor 3,12 yaitu "*Mahasiswa mampu menambahkan referensi secara manual pada Aplikasi Zotero*" pada pernyataan ini hampir setengahnya dari responden menjawab Ragu-ragu. Hal ini berkaitan dengan jarangya mahasiswa menambahkan referensi secara manual pada Aplikasi Zotero. Skor tertinggi berada pada pernyataan kedelapan dengan skor 3,65 yaitu "*Mahasiswa dapat memilih style bibliography sesuai dengan kebutuhan*" pada pernyataan ini sebagian besar menjawab Setuju. Hal ini berkaitan dengan tugas mahasiswa berupa makalah yang pada umumnya menggunakan *APA Style* pada penulisan sumber referensi, sehingga *APA Style* yang sudah diketahui dan sering dipakai.

Untuk *posttest* tentang kemampuan mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi dalam memanfaatkan Aplikasi Zotero pada karya tulis ilmiah skor rata-rata berada pada katagori Baik dan Sangat Baik. Yang mana skor terkecil masih berada pada pernyataan ketiga dengan skor 4,12 yaitu ““*Mahasiswa dapat memilih style bibliography sesuai dengan kebutuhan*”. Walaupun memiliki skor terkecil, terjadi peningkatan yang mana hampir setengahnya menjawab Setuju dan sebagian kecil yang menjawab Ragu-ragu. Skor tertinggi berada pada pernyataan pertama yaitu “*Mahasiswa dapat menginstal Aplikasi Zotero secara mandiri*” pada pernyataan ini sebagian besar menjawab Setuju dan Hampir Setengahnya menjawab Sangat Setuju.

Hasil jawaban *posttest* untuk kemampuan mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi dalam memanfaatkan Aplikasi Zotero pada karya tulis ilmiah tersebut terdiri dari 10 butir pernyataan dari indikator pengelolaan referensi menunjukkan bahwa terdapat peningkatan setelah diberikan perlakuan mengenai pengelolaan referensi pada Aplikasi Zotero. Dilihat dari hasil rata-rata 4,21 yang intervalnya 4,20-5,00 menunjukkan rata-rata yang berkategori sangat baik. Sehingga kemampuan yang dimiliki mahasiswa sudah sangat baik untuk memahami Aplikasi Zotero.

2. Kemampuan Memahami Pencarian Sumber Referensi pada Mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang

Pada seluruh hasil jawaban pretest untuk kemampuan memahami

pencarian sumber referensi pada mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi terdiri dari 5 butir pernyataan dari indikator pencarian sumber referensi menunjukkan bahwa hampir seluruh mahasiswa memiliki kemampuan sudah baik untuk memahami pencarian sumber referensi. Dilihat dari hasil rata-rata 3,88 yang intervalnya 3,41-4,20 berada pada kategori baik.

Pada hasil jawaban *posttest* untuk kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi terdiri dari 5 butir pernyataan dari indikator pencarian sumber referensi menunjukkan bahwa terdapat peningkatan setelah diberikan perlakuan mengenai pencarian sumber referensi. Sehingga mahasiswa memiliki kemampuan yang sangat baik dalam memahami pencarian sumber referensi. Dilihat dari hasil rata-rata 4,29 yang berkategori sangat baik.

3. Kemampuan Memahami Penulisan Karya Tulis Ilmiah yang Jujur pada Mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang

Dari seluruh hasil jawaban *pretest* untuk kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur pada mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi terdiri dari 6 butir pernyataan dari indikator karya tulis berkualitas menunjukkan bahwa hampir seluruh mahasiswa memiliki kemampuan sudah baik untuk memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur. Dilihat dari hasil rata-rata 3,83 berada pada kategori baik.

Pada hasil jawaban *posttest* untuk kemampuan memahami kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur pada

mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi terdiri dari 5 butir pernyataan dari indikator pencarian sumber referensi menunjukkan bahwa terdapat peningkatan setelah diberikan perlakuan mengenai kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur. Skor terkecil 4,10 terdapat pada pernyataan ketujuh belas yaitu *“Mahasiswa selalu menggunakan footnote dan bodynote dalam setiap karya ilmiah yang dibuat”*. Skor tertinggi 4,69 pada pernyataan kedua puluh satu yaitu *“Mahasiswa mengerti bahwa menggunakan karya orang lain tanpa menyertakan sumber referensi merupakan pelanggaran hak cipta”*. Dari kedua pernyataan di atas dapat dilihat bahwa mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi sudah memahami sangat baik penulisan karya tulis ilmiah yang jujur. Dilihat dari hasil rata-rata 4,35 intervalnya 4,20-5,00 yang berkategori sangat baik.

Untuk lebih jelas dapat dilihat dari tabel rekapitulasi berdasarkan skala likert di bawah ini:

No	Pernyataan	Skor	
		Pretest	Posttest
Pengelolaan Referensi			
1.	Mahasiswa dapat menginstall Aplikasi Zotero secara mandiri	3,31	4,29
2.	Mahasiswa dapat mengintegrasikan Microsoft Word dengan Aplikasi Zotero	3,43	4,21

3.	Mahasiswa mampu menambahkan referensi secara manual pada Aplikasi Zotero	3,12	4,12
4.	Mahasiswa mampu menambahkan referensi dari pdf pada Aplikasi Zotero	3,14	4,16
5.	Mahasiswa mampu menambahkan referensi dari internet pada Aplikasi Zotero	3,14	4,25
6.	Mahasiswa mengenal interface pada Aplikasi Zotero	3,35	4,23
7.	Mahasiswa dapat memasukkan kutipan yang diambil dari sumber referensi yang telah	3,45	4,21

26. **Jurnal Imam Bonjol: Kajian Ilmu Informasi dan Perpustakaan,**
Vol. 6, No. 1, Maret 2022

	dibaca ke dalam dokumen				mesin pencari untuk memudahkan mencari referensi yang relevan		
8.	Mahasiswa dapat memilih style bibliography sesuai dengan kebutuhan	3,65	4,31				
9.	Mahasiswa dapat menggunakan fungsi insert bibliography secara otomatis pada akhir dokumen	3,51	4,16	1 2.	Mahasiswa dalam melakukan pencarian dapat mempersempit pencarian berdasarkan tahun terbit	3,80	4,29
10.	Mahasiswa dapat mensinkronisasi file referensi dengan Aplikasi Zotero	3,41	4,18	1 3.	Mahasiswa menggunakan gaya penulisan kutipan yang diberikan oleh kampus yaitu APA Styles	3,86	4,35
Jumlah		33,51	42,12				
Skor Rata-rata		33,51:10 =3,35 (Sedang)	42,12:10 =4,21 (Sangat Baik)				
Pencarian Sumber Referensi							
11.	Mahasiswa memasukkan istilah khusus dan spesifik terkait topik yang dibutuhkan pada	3,76	4,33	1 4.	Referensi yang ditulis dengan benar sesuai kaidah ilmiah serta gaya kutipan yang diadaptasi.	3,86	4,25
				1 5.	Referensi yang baik	3,80	4,23

	adalah terkait kemutakhiran sebuah referensi.				i prinsip-prinsip dalam melakukan kutipan (tidak mengadakan perubahan, menghilangkan bagian kutipan, dsb)		
	Jumlah	19,08		21,45			
	Skor Rata-rata	3,80:5= 3,82 (Baik)		21,45:5 =4,29 (Sangat Baik)			
Karya Tulis Berkualitas							
16.	Mahasiswa familiar dengan footnote, bodynote, dan bibliografi	3,88		4,14			
17.	Mahasiswa selalu menggunakan footnote dan bodynote dalam setiap karya ilmiah yang dibuat	3,51		4,10	20.	Mahasiswa mengerti bahwa melakukan kutipan tanpa menyertakan sumber referensi adalah tindakan melanggar hukum	4,10 4,61
18.	Mahasiswa dapat membedakan cara melakukan kutipan pada sumber informasi yang berbeda	3,61		4,31	21.	Mahasiswa mengerti bahwa menggunakan karya orang lain tanpa menyertakan sumber referensi merupakan pelanggaran hak cipta	4,18 4,69
19.	Mahasiswa memahami	3,71		4,27	Jumlah	22,99	26,12
					Skor Rata-rata	22,99:6 =3,83	26,12:6 =4,35

	(Baik)	(Sangat Baik)
Jumlah Skor Rata-rata Keseluruhan	75,58:21 =3,60 (Baik)	89,69:21 =4,27 (Sangat Baik)

SIMPULAN

Berdasarkan penjelasan pada hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

Pertama, kemampuan mahasiswa Perpustakaan dan Ilmu Informasi dalam memanfaatkan Aplikasi Zotero pada karya tulis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil *pretest* berkategori sedang, setelah dilakukan *treatment* (perlakuan) terhadap responden hasil *posttest* responden meningkat berada kategori sangat baik. Responden menyatakan kemampuan dalam memanfaatkan Aplikasi Zotero pada karya tulis sangat baik.

Kedua, kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa perpustakaan dan ilmu informas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil *pretest* berkategori baik, setelah dilakukan *treatment* (perlakuan) terhadap responden hasil *posttest* responden meningkat berada kategori sangat baik. Responden menyatakan kemampuan memahami pencarian sumber referensi pada mahasiswa perpustakaan dan ilmu informasi sudah sangat baik.

Ketiga, kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur, atribut menjelaskan tingkat kemudahan untuk di pahami cara penggunaannya oleh pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil *pretest* berkategori baik, setelah dilakukan *treatment* (perlakuan) terhadap

responden hasil *posttest* responden meningkat berada kategori sangat baik. Responden menyatakan kemampuan memahami penulisan karya tulis ilmiah yang jujur sangat baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. (2014). *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Sugiyono. (2016) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dsn R&A*. Bandung: Alfabeta
- _____. (2018) *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta