

ANALISIS TINGKAT KEUSANGAN LITERATUR PADA SKRIPSI MAHASISWA DEPARTEMEN FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI PADANG TAHUN 2021

Prima Pracelia

Departemen Ilmu Informasi Dan Perpustakaan, Fakultas Bahasa Dan Seni, Universitas Negeri Padang, Indonesia

primapraceliaa@gmail.com

Abstract

This study aims to (1) describe the half-life of the literature used in the 2021 Student Thesis of the Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, (2) to describe the level of obsolescence of literature that occurs in Student Thesis of the Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, 2021. This research uses a type of quantitative research using descriptive methods through documentation by directly analyzing the bibliography of the thesis. The population of this research is the student thesis of the Department of Physics, Faculty of Mathematics and Science, Padang State University in 2021 with 74 thesis titles. The results of this study indicate several things as follows. First, the characteristics of the literature in the student thesis of the Department of Physics, FMIPA UNP, includes the type and age of literature. The most cited types of literature were books and journals with 1372 and 1232 citations. Second, the half life age in the student thesis of the Department of Physics FMIPA UNP is at the age of 6, therefore the obsolescence rate is 1276 citations and then the remaining 9013 are considered obsolete.

Keywords: *analysis of citations, characteristics of literature, obsolescence of literature, thesis.*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendeskripsikan usia paro hidup literatur yang digunakan dalam Skripsi Mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Tahun 2021, (2) untuk mendeskripsikan tingkat keusangan literatur yang terjadi Skripsi Mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Tahun 2021. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode deskriptif melalui dokumentasi dengan menganalisis langsung daftar pustaka dari skripsi. Populasi penelitian ini adalah skripsi mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Negeri Padang tahun 2021 sebanyak 74 judul skripsi. Hasil penelitian ini menunjukkan beberapa hal sebagai berikut Pertama, karakteristik literatur pada skripsi mahasiswa Departemen Fisik FMIPA UNP mencakup pada jenis dan usia literatur. Jenis literatur yang paling banyak disitir ialah buku dan jurnal sebanyak 1372 dan 1232 sitiran. Kedua, usia paro hidup pada skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP adalah pada usia 6 tahun, maka dari itu tingkat keusangan yaitu sebanyak 1276 sitiran dan kemudian sisanya yang tidak termasuk pada tahun itu sebanyak 9013 dianggap usang.

Kata Kunci: analisis sitiran, karakteristik literatur, keusangan literatur, skripsi.

PENDAHULUAN

Informasi merupakan hal yang sangat dibutuhkan di era globalisasi ini. Sebagaimana yang telah dikemukakan oleh Ladjamudin (2005) informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih dan berguna bagi penerimanya untuk pengambilan keputusan. Karena informasi merupakan faktor pendukung dalam menunjang dan meningkatkan kegiatan berbagai bidang ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia pendidikan. Informasi yang dibutuhkan bisa diperoleh melalui media cetak maupun elektronik. Sumber informasi berupa media cetak dan elektronik ini dapat ditemukan di perpustakaan, salah satu contohnya ialah karya ilmiah. Karya ilmiah ini termasuk pada jurnal ilmiah, skripsi, dan thesis. Dalam menyusun karya ilmiah tidak bisa dilakukan tanpa adanya bahan pustaka sebagai rujukan dan referensi sebagai landasan pendukung uraian dalam sebuah penelitian.

Menurut Sri Ati (2018), informasi memiliki makna sebagai sebuah proses, yaitu merujuk pada kegiatan-kegiatan diubah menjadi informasi. Kemudian juga ada informasi sebagai pengetahuan, informasi mencakup segala hal yang ada di muka bumi ini termasuk segala hal yang terjadi baik itu dapat dilihat dan disentuh maupun yang tidak dapat dilihat dan disentuh hingga sesuatu yang abstrak. Ketiga, informasi merupakan bentuk nyata dari ilmu pengetahuan yang disajikan dalam sebuah benda nyata yang dapat dirasakan oleh pancaindera manusia, informasi ini dapat berupa simbol, tulisan, angka yang dirangkai sedemikian rupa hingga dapat diproses langsung oleh manusia. Hal ini kemudian disebut sebagai sumber informasi atau literatur.

Salah satu sumber informasi atau literatur yang dapat mendukung pengguna dalam melakukan pencarian informasinya dapat berasal dari hasil penelitian, kegiatan penelitian bertujuan untuk menghasilkan temuan-temuan baru yang dapat meningkatkan kualitas suatu bidang ilmu. Karya ilmiah yang dapat digunakan dalam melakukan pencarian informasinya yaitu skripsi.

Dalam menentukan sebuah informasi untuk dijadikan bahan sebagai rujukan pada penelitian diharuskan menggunakan literatur yang terbaru dan sering disitir oleh peneliti-peneliti lainnya. Untuk mengetahui apakah sebuah literatur atau referensi dapat dijadikan sebagai acuan, maka perlu diketahui tingkat kegunaan sebuah literatur dari bidang ilmu tertentu. Hal ini juga dapat membantu perpustakaan dalam memberikan referensi yang sesuai dengan kebutuhan.

Keunggulan literatur merupakan kajian dari bibliometrika/ informetrika tentang penggunaan dokumen (literatur) yang berkaitan dengan umur suatu literatur. Tidak hanya pada manusia, fenomena lahir, hidup dan mati dapat pula diterapkan pada dokumen. Suatu dokumen dikatakan "lahir" pada saat dokumen itu diterbitkan. Kemudian dokumen dikatakan "hidup" selama dokumen itu dimanfaatkan. Pada akhirnya dokumen dikatakan "mati" pada saat tidak ada lagi yang menggunakan dokumen itu (Mustafa, 2009). Berdasarkan hal tersebut, maka dengan adanya informasi baru dalam suatu bidang ilmu, maka informasi yang lama akan mengalami penurunan dalam penggunaannya. Hal ini dapat diketahui melalui kajian kegunaan literatur, yang dapat diketahui melalui daftar pustaka dalam sebuah dokumen. Sulistyobasuki (dalam Endrawati, 2016) menegaskan bahwa bibliometrika adalah kajian penggunaan dokumen dan pola publikasi dengan menerapkan metode matematika dan statistika. Bibliometrika dapat mengkaji dan menganalisis arah perkembangan literatur dengan menggunakan komponen utama yaitu analisis sitiran. Analisis sitiran merupakan salah satu metode penelitian kuantitatif yang telah diterapkan secara

luas antara lain untuk mengenali ciri-ciri atau karakteristik dan pola penggunaan literatur dalam berbagai bidang kegiatan ilmiah (Rupadha, 2011).

Salah satu kajian lainnya dalam bibliometrika yang membahas tentang hidup dari suatu literatur yaitu kajian usia paro hidup. Perkembangan ilmu pengetahuan yang berkembang pada saat ini menghasilkan banyak terbitan literatur baru baik berbentuk cetak maupun elektronik. Dengan banyaknya terbitan membuat terbitan sebelumnya menjadi usang. Usia paro hidup atau dalam bentuk bahasa Inggris disebut *half-life* yang artinya waktu saat setengah dari seluruh literatur suatu kajian ilmu yang digunakan secara terus menerus sejak diterbitkan pertama kali. Manfaat dari kajian usia paro hidup yaitu untuk pertimbangan penulisan dalam penggunaan literatur dalam jangka waktu tertentu dapat menjadi indikator kemutakhiran suatu bidang ilmu, efisiensi dalam mengelola perpustakaan. Dengan menghitung usia atau paro hidup, maka bisa diketahui keusangan literatur, paro hidup literatur, dengan menggunakan pendekatan bibliometrika dengan melihat tahun terbit sitirannya yang bisa dilihat dalam daftar pustaka sebuah karya ilmiah, salah satunya skripsi.

Skripsi merupakan suatu karya ilmiah yang lebih bersifat memberikan gambaran atau deskripsi tentang sesuatu atau melukiskan kenyataan atau fakta berdasarkan hasil riset atau penelitian yang ditulis oleh mahasiswa tingkat Strata 1. Penulisan skripsi tidak terlepas dari keharusan menggunakan berbagai sumber literatur bahan pustaka sebagai kutipan atau sitiran. Bahan pustaka itu sendiri dapat digunakan sebagai pendukung uraian penulisan, analisa atau sekurang-kurangnya dirangkaikan dengan buah pikiran peneliti menjadi suatu uraian teoritis. Biasanya sumber literatur yang dikutip dicantumkan pada daftar pustaka atau daftar referensi setiap karya ilmiah atau dalam suatu terbitan.

Skripsi dapat berasal dari berbagai bidang ilmu, baik itu ilmu alam maupun ilmu sosial. Salah satu ilmu yang dijadikan skripsi ialah ilmu fisika. Menurut KBBI fisika merupakan suatu ilmu yang membahas tentang zat dan energi panas, cahaya dan hal lain yang bersangkutan. Peneliti merasa perlu untuk mengkaji keusangan literatur dari skripsi ilmu fisika merupakan salah satu ilmu yang cukup penting untuk perkembangan teknologi dan hal lain yang mempergunakan ilmu fisika sebagai salah satu acuan dari kegiatannya dan ilmu ini juga berkembang dengan cukup pesat. Di lingkup universitas, ilmu fisika juga dipelajari oleh mahasiswa dan dihasilkan dalam bentuk skripsi, salah satunya dari Universitas Negeri Padang, Departemen Fisika. Adapun jumlah skripsi yang dihasilkan mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang pada Tahun 2021 yaitu sebanyak 74 skripsi. Berdasarkan data awal yang penulis dapat dari skripsi yang dihasilkan oleh mahasiswa Ilmu Fisika pada tahun 2021 terdapat sebagian mahasiswa menggunakan literatur ataupun menyitir dokumen yang sudah tua. Bidang kajian ilmu fisika akan selalu berkembang sesuai dengan zamannya, para mahasiswa sebagai praktisi ataupun peneliti harus menggunakan literatur yang lebih mutakhir dalam menulis skripsinya. Oleh karena itu peneliti perlu mengetahui masalah keusangan dokumen yang disitir oleh mahasiswa dalam menulis skripsi. Selain itu juga belum ada penelitian mengenai keusangan literatur pada skripsi mahasiswa Ilmu Fisika di Universitas Negeri Padang. Berdasarkan perihal yang telah dipaparkan, maka peneliti merasa perlu untuk mengkaji lebih jauh dalam judul "Analisis Tingkat Keusangan Literatur pada Skripsi Mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang Tahun 2021".

METODE PENELITIAN

Metode dan Pendekatan Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif menurut Harriwijaya (2015) adalah penelitian yang menggambarkan atau menjelaskan suatu masalah yang hasilnya dapat digeneralisasikan menggunakan cara kerja perhitungan statistik (angka-angka, rumus, skala dan sebagainya). Penelitian ini kuantitatif karena data yang dikumpulkan berupa angka-angka yang diolah dengan rumus statistic yang didapat dari hasil analisis sitiran pada Skripsi Mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang Tahun 2021. Arikunto (2013) juga mengatakan bahwa penelitian kuantitatif adalah jenis penilitian yang memperoleh data dan informasi dalam bentuk angka, mulai dari proses pengumpulan data, penafsiran data serta penampilan hasil akhirnya. Berdasarkan pendapat tersebut, dapat disimpulkan bahwa metode penelitian kuantitatif yaitu suatu metode penelitian yang menggunakan an menghasilkan data dalam bentuk angka-angka.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif metode deskriptif dengan analisa sesuai dengan bibliometrika untuk mengetahui keusangan dan karakteristik skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang tahun 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik sebuah literatur seta keusangan dari skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang tahun 2021. Penelitian ini dilakukan pada periode 03 Mei 2023 sampai 20 Mei 2023 di Perpustakaan FMIPA Universitas Negeri Padang.

Pada penelitian ini, digunakan 74 judul skripsi. Data diambil menggunakan seluruh skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam tahun 2021. Data dikumpulkan dengan menggunakan teknik dokumentasi melalui metode analisis sitiran, yaitu sitiran daftar pustaka yang terdapat pada setiap skripsi, kemudian diberi kode dan data dimasukkan kedalam program *Ms.Excel* lalu dipresentasikan. Berikut adalah rincian skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang tahun 2021.

Tabel 2. Daftar Skripsi Departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP Tahun 2021

No.	Kode	Nama/NIM	No.	Kode	Nama/NIM
1.	S1	Adya Mustika Sari/	39.	S39	Kurnia Andoko
2.	S2	Irfan Luthfi/	40.	S40	Rahmi Novia Putri
3.	S3	Tia Nurwahyuni/	41.	S41	Nici Jumatul Fitri
4.	S4	Ipal/	42.	S42	Demi Dwi Aryanti
5.	S5	Tetri Ramadhani Amelya	43.	S43	Abdulah Idris
6.	S6	Suchi Ramadhani Putri	44.	S44	Munira Alzura
7.	S7	Yogi Putra	45.	S45	Elvi Yusrina
8.	S8	Shinta Purnama Jingga	46.	S46	Auvi Winandri Utami
9.	S9	Yogi Isfandiani	47.	S47	Sariati Dara

10.	S10	Wilda Tri Putri Yusri	48.	S48	Fikri Afganistanto
11.	S11	Muthoratunnisa	49.	249	Harrezi
12.	S12	Widya Janatul Putri	50.	S50	Elsa Rudatul Ilmi
13.	S13	Vivi Mardian	51.	S51	Hastil Hanifah
14.	S14	Reni Defrianti	52.	S52	Dona Fitri Ayu
15.	S15	MHD Fachrozi	53.	S53	Sisi Gusti Putri
16.	S16	Olivia	54.	S54	Fera Desnawati
17.	S17	Harviani	55.	S55	Korry Nilyani
18.	S18	Fauzan Alhaqqi	56.	S56	Desti Armelia Fitri
19.	S19	Amalia Putri	57.	S57	Devi Pratiwi Solichatin
20.	S20	Reni Saputri	58.	S58	Enda Yuliana
21.	S21	Vicky Fikrotu Zakiyah	59.	S59	Dwi Anisa Visgun
22.	S22	Ronal Febriansah	60.	S60	Hasya Syahmi
23.	S23	Illyum Maryumi	61.	S61	Dian Septiana
24.	S24	Yunaldi	62.	S62	Ida Cahyani
25.	S25	Hamda Shoufi Nadiah	63.	S63	Deya Wazelin
26.	S26	Arni Sopianti	64.	S64	Fithratul Aini
27.	S27	Tut Dunia Wahyuni Ilahi	65.	S65	Hening Ceria
28.	S28	Nikita Suryani	66.	S66	Anisa Fadilla
29.	S29	Fauziah Alkhoriza Syafni	67.	S67	Risa Syaputri
30.	S30	Dita Indah Mora	68.	S68	Kurnia Ashadi
31.	S31	Marlina Tri Yuni Yasti	69.	S69	Muhammad Wahyudi
32.	S32	Miftahul Jannah	70.	S70	Shania Yevani Sabilla
33.	S33	Reza Sri Mardayani	71.	S71	Riza Rahmayuni
34.	S34	Mudzullah	72.	S72	Megisti Yosi Arnes
35.	S35	Gemfly	73.	S73	Farel El Maulid
36.	S36	Mimi Ayu Lestari	74.	S74	Kasih Syirpia
37.	S37	Raudhatul Fajaraini			
38.	S38	Delvi Septiana			

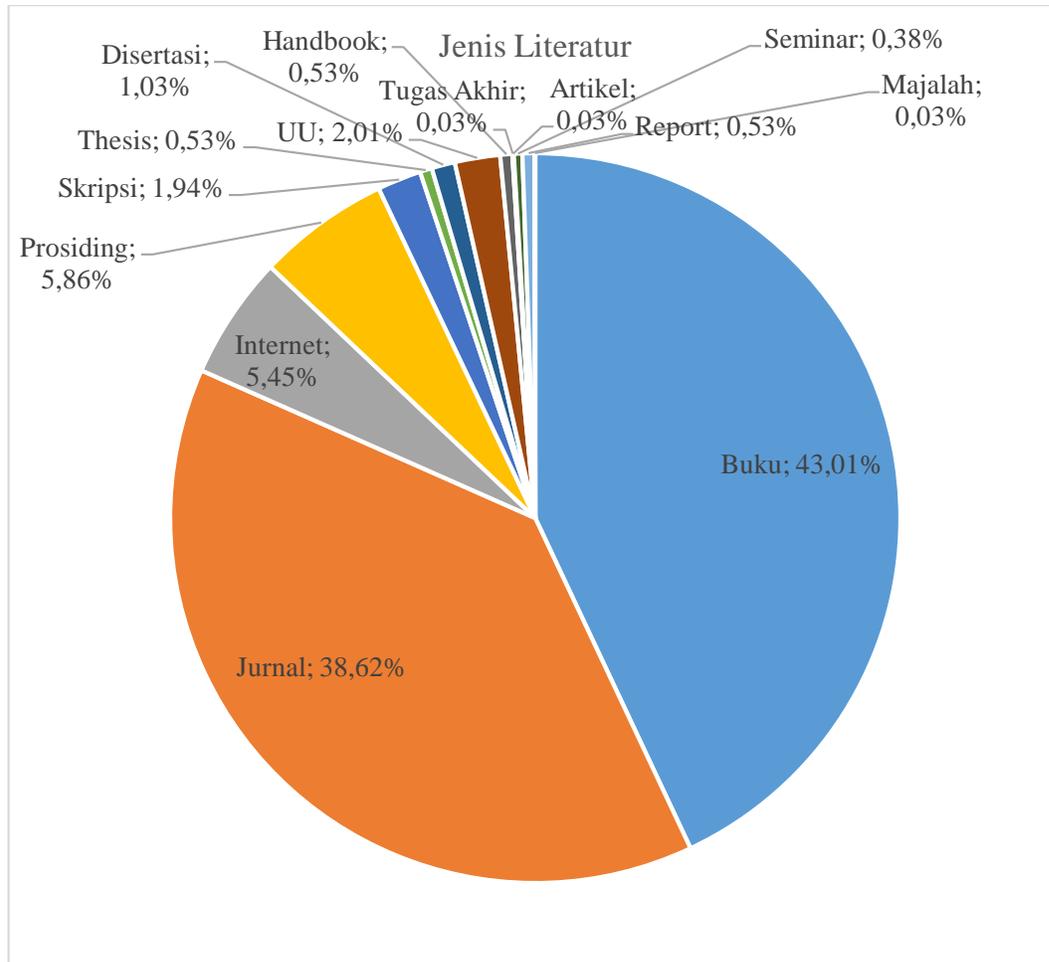
Tabel 2. Merupakan nama-nama mahasiswa departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP tahun 2021 yang akan dianalisa terhadap sitiran pada skripsi yang telah ditulis. Untuk memudahkan dalam analisa data, nama mahasiswa dan judul skripsi digantikan dengan kode S1 sampai S75.

Analisis Data

Setelah melakukan pengumpulan data kemudian dibuat sebuah tabel inventarisasi pada *Ms. Excel* agar mudah dalam proses pengolahan. Tabel inventarisasi bibliografi ini menggunakan format tabel jenis-jenis dan usia literatur. Berikut ini adalah hasil dari penelitian mengenai analisis sitiran yang dilakukan di Perpustakaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

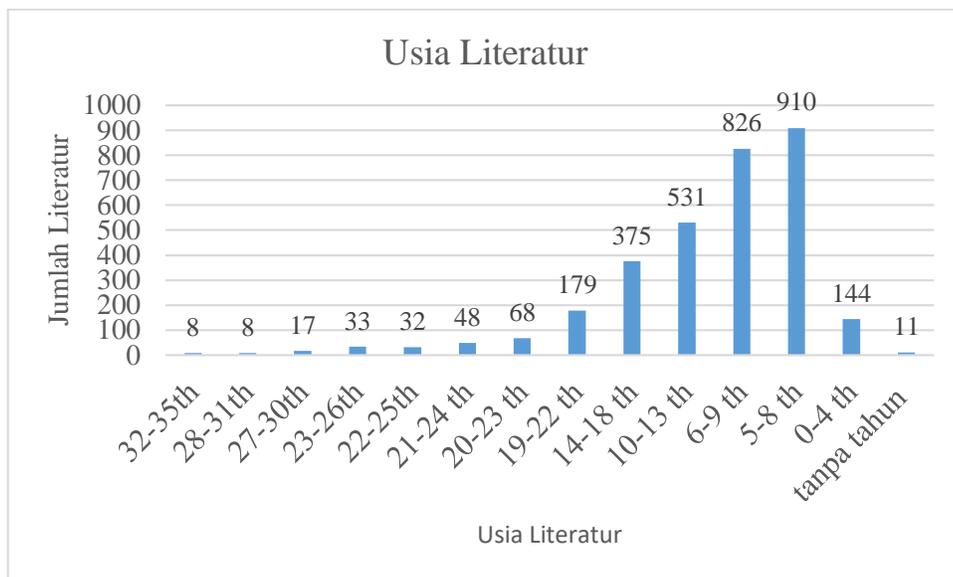
Karakteristik Literatur

Pada karakteristik literatur, pengkajian dilakukan pada sifat yang berkaitan dengan literatur yang disitir oleh penulis pada skripsi, hal ini mencakup jenis dan usia literatur. Untuk menentukan jenis literatur yang sering disitir, dilakukan dengan mengelompokkan sitiran pada tabel lalu dilakukan pengurutan dan perhitungan. Literatur yang disitir dikelompokkan berdasarkan jenisnya yaitu buku, jurnal, tesis, disertasi, website internet, majalah/koran, prosiding, laporan, konferensi, handbook, file undang-undang dan *handbook*.



Gambar 2. Jenis Literatur Skripsi Departemen Fisika FMIPA UNP Tahun 2021

Gambar 2. menunjukkan bahwa jenis literatur yang paling banyak disitir dalam penulisan skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021 adalah buku. Dari 3190 sitiran, buku disitir sebanyak 1372 kali atau 43,01% dari jumlah sitiran, selanjutnya yaitu jurnal sebanyak 1232 atau 38,82%, internet sebanyak 147 atau 5,54%, prosiding sebanyak 5,86%, skripsi lain sebanyak 62 atau 1,94%, tesis 17 atau 0,51%, UU sebanyak 64 buah atau 2,02%, handbook sebanyak 17 atau 0,53%, seminar sebanyak 12 atau 0,38%, report sebanyak 17 atau 0,53%. Untuk sitiran yang paling sedikit digunakan berasal dari artikel, tugas akhir dan majalah.



Gambar 3. Usia Literatur Skripsi Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021

Gambar 3 menunjukkan bahwa pada skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021 usia literatur yang paling banyak disitir ada pada rentang usia 5-8 tahun sebanyak 910 sitiran, lalu pada usia 6-9 tahun sebanyak 826 sitiran, usia 10-13 tahun sebanyak 531 sitiran, usia 19-22 tahun sebanyak 179 sitiran, usia 20-23 tahun sebanyak 68 sitiran, usia 21-24 sebanyak 48 sitiran, kemudian paling sedikit terdapat pada usia tahun 28-31 dan usia 32-35 tahun sebanyak 8 sitiran.

Keusangan Literatur

Tingkat keusangan literatur ini dapat diketahui setelah menghitung kemudian didapatkan nilai mediannya, termasuk pada skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP pada tahun 2021. Sebuah dokumen atau literatur dapat dikatakan usang apabila tahun terbitnya berada dibawah nilai median, begitu juga sebaliknya apabila sebuah dokumen atau literatur dikatakan *up to date* apabila tahun terbitnya berada diatas atau sama dengan nilai median. Untuk menghitung usia paro hidup dari sebuah literatur digunakan nilai median. Namun sebelum itu, perlu ditentukan terlebih dahulu dicari K yaitu kelompok kelas, lalu ditentukan R atau range. Kemudian nilai R dibagi dengan nilai K untuk membuat tabel frekuensi dan menghitung usia paro hidup. Berikut adalah perhitungan dalam menentukan tingkat keusangan literatur skripsi Departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP tahun 2021.

Tabel 3. Jumlah Sitiran Per Tahun Skripsi Jurusan Manajemen FE UNP Tahun 2019

Jumlah Sitiran Per Tahun					
Tahun	Jumlah	Tahun	Jumlah	Tahun	Jumlah
1972	2	1991	12	2008	120
1973	4	1992	11	2009	142
1975	2	1993	13	2010	130

1976	3	1994	13	2011	139
1978	3	1995	11	2012	218
1979	2	1996	17	2013	175
1980	3	1997	17	2014	211
1981	9	1998	14	2015	222
1982	2	1999	20	2016	258
1983	3	2000	30	2017	213
1984	3	2001	38	2018	241
1985	14	2002	39	2019	198
1986	11	2003	72	2020	119
1987	5	2004	53	2021	25
1988	4	2005	67	tanpa tahun	11
1989	7	2006	74	Jumlah (n)	3190
1990	9	2007	181	X1 (1972)	Xn (2021)

Ket :

X1 Tahun paling tua
Xn Tahun paling muda

a) Penentuan Kelompok Kelas

$$K = 1 + 3,222 \text{ Log. } n$$

$$K = 1 + 3,222. \text{ Log } 3190$$

$$K = 1 + 3,222. 3,503$$

$$K = 1 + 11,28$$

$$K = 12,28$$

$$K = 12$$

b) Penentuan Range

$$R = Xn - X1$$

$$R = 2021 - 1972 = 49$$

c) Rumus Penentuan Interval

$$i = \frac{R}{K} = \frac{49}{12} = 4,08 = 4$$

Selanjutnya berdasarkan data yang telah diperoleh, disusun tabel distribusi frekuensi untuk mendapatkan hasil paro hidup skripsi mahasiswa Departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP tahun 2021

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Sitiran

Tahun Terbit	Frekuensi	Frekuensi Komulatif	Persentase	Persentase Kumulatif
1972 – 1975	8	3	0,25%	0,25%

1976- 1979	8	16	0,25%	0.50%
1980 – 1983	17	33	0,53%	1,03%
1984 – 1987	33	66	1,03%	2,06%
1988 – 1991	32	98	1,00%	3,06%
1992 – 1995	48	146	1,505%	4,56%
1996 – 1999	68	214	2,13%	6,69%
2000 – 2003	179	393	5,61%	12,30%
2004- 2007	375	768	11,75%	25,05%
2008 - 2011	531	1299	16,64%	40,69%
2012 - 2015	826	2125	25,89%	66,58%
2016 – 2019	910	3035	28,52%	95,10%
2020 – 2023	144	3179	4,51%	99,61%
Tanpa tahun	11	3190	0,34%	100%
Total	3190	3190	100%	100%

$$\frac{n}{2} = \frac{3190}{2} = 1592$$

d) Penentuan Usia Paro Hidup

$$Md = Lmd + \frac{jmd}{fmd} \cdot i$$

Kelas bawah nyata pada saat kumulatif mengandung $\frac{n}{2}$ jatuh pada tahun 2012, jadi kelas nyatanya adalah 2012-0,5 = 2011,5. Maka Lmd adalah 2011,5.

Frekuensi yang mengandung nilai $\frac{n}{2}$ jatuh pada jumlah sitiran yang kurun waktunya 2012 – 2015 yaitu 826, berarti Fmd = 826.

Selain $\frac{n}{2}$ dengan frekuensi mengandung $\frac{n}{2}$ jatuh pada jumlah sitiran 2125, maka selisih $\frac{n}{2}$ dengan frekuensi dengan frekuensi kumulatif mengandung $\frac{n}{2}$ adalah 1592 – 826 = 776, maka Jmd = 776

$$Md = Lmd + \frac{jmd}{fmd} \cdot i$$

$$Md = 2011,5 + \frac{776}{826} \cdot i$$

$$Md = 2011,5 + \frac{776}{826} \cdot 4$$

$$Md = 2011,5 + 3,75$$

$$Md = \mathbf{2015,25}$$

Maka, usia paruh hidup skripsi departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP tahun 2021 adalah = Xn – Md

$$= 2021 - 2015,25$$

= 5,75

= 6 tahun

PEMBAHASAN

Karakteristik Literatur

Jenis literatur yang paling banyak disitir dalam penulisan skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021 adalah buku. Dari 3190 sitiran, buku disitir sebanyak 1372 kali atau 43,01% dari jumlah sitiran, selanjutnya yaitu jurnal sebanyak 1232 atau 38,82%, internet sebanyak 147 atau 5,54%, prosiding sebanyak 5,86%, skripsi lain sebanyak 62 atau 1,94%, thesis 17 atau 0,51%, UU sebanyak 64 buah atau 2,02%, handbook sebanyak 17 atau 0,53%, seminar sebanyak 12 atau 0,38%, report sebanyak 17 atau 0,53%. Untuk sitiran yang paling sedikit digunakan berasal dari artikel, tugas akhir dan majalah.

Buku sebagai literatur yang paling banyak disitir dalam penulisan skripsi adalah sebanyak 1372 kali atau 43% dikarenakan akses buku sekarang lebih mudah mengingat perkembangan teknologi digital, selain bisa diakses melalui perpustakaan Departemen Fisika FMIPA, Perpustakaan Pusat UNP atau perpustakaan fisik lainnya, buku juga bisa diakses melalui platform digital seperti iPusnas, ibiblio, internet archive, dan lain sebagainya. Jurnal yang disitir sebanyak 1232 kali atau 38,82% merupakan sumber literatur terbanyak kedua dikarenakan akses jurnal juga cukup mudah, karena banyak jurnal nasional dan internasional yang bisa diakses secara online seperti ebsco, proquest, garuda, neliti, dan lain sebagainya dan beberapa dari jurnal internasional juga dilanggan oleh Universitas Negeri Padang sehingga mudah diakses oleh mahasiswanya sehingga cukup digunakan sebagai sitiran dalam menulis skripsi. yaitu internet sebanyak 147 atau 5,54%, prosiding sebanyak 5,86%, skripsi lain sebanyak 62 atau 1,94%, thesis 17 atau 0,51%, UU sebanyak 64 buah atau 2,02%, handbook sebanyak 17 atau 0,53%, seminar sebanyak 12 atau 0,38%, report sebanyak 17 atau 0,53%, majalah dan artikel digunakan sebagai pelengkap dari sitiran yang digunakan dan mendukung kelengkapan data, penggunaan sitiran dari sumber ini menunjukkan bahwa mahasiswa Departemen Ilmu Fisika FMIPA UNP tahun 2021 menunjukkan bahwa literatur yang digunakan dalam menulis skripsi sangat beragam ini membuktikan bahwa penulis memiliki wawasan yang cukup luas untuk menemukan informasi yang dibutuhkan dan diinginkan.

Untuk usia literatur yang digunakan dalam penulisan skripsi oleh mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021 yaitu paling banyak memiliki usia 5-8 tahun pada 2016-2019 berjumlah 910 sitiran dari 3190 sitiran yang ada, dengan persentase sebanyak 43,01%, dan tahun tertua yang digunakan sebagai sitiran adalah pada usia 32-35 pada tahun 1972-1975 berjumlah 8 sitiran dengan persentase 0,34%. Kemudian untuk sitiran yang tidak dilengkapi dengan tahun berjumlah 11 sitiran.

Keusangan Literatur

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dijabarkan sebelumnya, diketahui bahwa usia paro hidup skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP tahun 2021 adalah 6 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa maka disarankan untuk menggunakan literatur yang dipublikasi pada tahun 2015. Berdasarkan data pada tabel 4 sitiran yang berkisaran tahun 2015 hingga tahun 2021 berjumlah 1276 sitiran dan kemudian sisanya yang tidak termasuk pada tahun itu sebanyak 9013 dianggap usang.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya mengenai karakteristik dan keusangan literatur skripsi mahasiswa Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang tahun 2021, dapat disimpulkan bahwa beberapa hal sebagai berikut. Pertama, karakteristik literatur pada skripsi mahasiswa Departemen Fisik FMIPA UNP mencakup pada jenis dan usia literatur. Jenis literatur yang paling banyak disitir ialah buku dan jurnal sebanyak 1372 dan 1232 sitiran. Kedua, usia paro hidup pada skripsi mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UNP adalah pada usia 6 tahun, maka dari itu tingkat keusangan yaitu sebanyak 1276 sitiran dan kemudian sisanya yang tidak termasuk pada tahun itu sebanyak 9013 dianggap usang.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran dari peneliti agar dapat dipertimbangkan antara lain sebagai berikut. Pertama, dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat menjadi kontribusi untuk penelitian lebih lanjut mengenai keusangan literatur dan usia literatur, khususnya terhadap ilmu fisika dan yang berhubungan dengannya. Kedua, agar penelitian ini memberikan kontribusi yang baik dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu bibliometrika. Ketiga, dengan adanya penelitian ini, penulis berharap dalam penulisan karya-karya ilmiah dilengkapi dengan sitiran yang sesuai dengan usia paro hidupnya. Hal ini ditujukan agar hasil dari karya ilmiah tersebut mutakhir dengan keadaan lapangan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaris, A. (2019). *Analisis Usia Paro Hidup Dan Keusangan Literatur Pada Artikel Medical Journal of Indonesia Tahun 2014-2018*. Fakultas Adab dan Humaniora UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/50403>
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aulianto, D. R., Yusup, P. M., & Setianti, Y. (2019). Citations Analysis of Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan Universitas Padjadjaran, Indonesia. *ProQuest*. <https://search.proquest.com/docview/2300551789/fulltextPDF/53C6AC732ADE445APQ/1?accountid=62719>
- Bellis, N. D. (2009). *Bibliometrics and Citation Analysis: From the Science Citation Index to Cybermetrics*. USA: The Scarecrow Press. Diakses pada 7 Februari 2020, dari https://www.researchgate.net/publication/270682476_Nicola_De_Bellis_Bibliometrics_And_Citation_Analysis_from_the_Science_Citation_Index_to_Cybermetrics_Lanham_Toronto_Plymouth_2009
- Elizabeth Ama Agyeman, A. B. (2015). Research Focus and Trends in Nuclear Science and Technology in Ghana: A Bibliometric Study Based on the INIS Database. In *Universitas Ghana*. <https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3231&context=libphilpr> ac
- Endrawati, T. (2016). Uji paruh hidup artikel pada majalah ilmiah bawah: widya riset perikanan tangkap. *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, 23(2), 39–46.
- Fatmawati, E. (2012). Pengantar Kajian Bibliometrika dan Perspektif Pustakawan. *Jurnal Ilmiah Kepustakawanan Libraria Vol. 2 No.1*, 1-17. Diakses pada 15 Januari 2020, dari <http://eprints.undip.ac.id/62554/>

- Fitriana Tjiptasari. (2016). Paro Hidup Literatur Pada Jurnal Penelitian Ilmu Pendidikan Tahun Terbit 2013-2015. *Lokakarya Nasional Dokumentasi Dan Informasi Pengelolaan Data, Informasi, Dan Pengetahuan Untuk Mendukung Pembangunan Repositori Nasional*, 61–73. https://eprints.uny.ac.id/50384/1/ProsidingLoknasPDII_2016.pdf
- Harriwijaya. (2015). *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi untuk Ilmu Sosial dan Humaniora* (Cetakan ke). Parama Ilmu.
- Krisna Tudhi Kartika, Richard Tagaranta Ginting, N. P. P. H. (2016). *Usia Paro Hidup dan Keunggulan Literatur Jurnal Skala Husada" The Journal of Health" Volume 11 Nomor 1 dan 2, Volume 12 Nomor 1 dan 2, Tahun 2014-2015*. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/d3perpus/article/view/21540>
- Ladjamudin (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Mustafa, B. (2009). *Obsolescence: mengenal konsep keunggulan literatur dalam dunia kepustakawanan*. Bogor: Perpustakaan IPB
- Nazifah, N. A. (2020). *Keunggulan Literatur, Paro Hidup, Dan ZIPF Pada Artikel Bidang Pertanian*. *IQRA: Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi (e-Journal)*, 14(1), 1– 28.
- Pattah, S. H. (2013). Pemanfaatan kajian bibliometrika sebagai metode evaluasi dan kajian dalam ilmu perpustakaan dan informasi. *Khizanah Al-Hikmah: Jurnal Ilmu Perpustakaan, Informasi, Dan Kearsipan*, 1(1), 47–57.
- Putu Gede Krisna Tudhi Kartika, Richard Tagaranta Ginting, N. P. P. H. (2016). *Usia Paro Hidup dan Keunggulan Literatur Jurnal Skala Husada" The Journal of Health" Volume 11 Nomor 1 dan 2, Volume 12 Nomor 1 dan 2, Tahun 2014-2015*. Universitas Udayana. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/d3perpus/article/view/21540>
- Rahayu, R. N., Tupan, T., & Mardiana, M. (2012). Analisis Keterpakaian Referensi: Studi Kasus Laporan Akhir Riset Kompetitif Lipi 2003–2007 Bidang Kalimantan Timur & Bangka Belitung, Produk Komoditas & Teknologi, Dan Wilayah Perbatasan NTT. *BACA: Jurnal Dokumentasi Dan Informasi*, 33(2).
- Rupadha, I. K. (2011). Memahami Karakteristik Kebutuhan Informasi Literatur Yang Digunakan Oleh Pengguna/Peneliti Melalui Kajian Analisis Sitasi (Citation Analysis). *Makalah Seminar Dan Temu Ilmiah Pustakawan Di Lingkungan Universitas Mataram*, 15.
- Ryani, N. C. (2018). Analisis Usia Paro Hidup Literatur Pada Artikel Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Universitas Gadjah Mada Tahu 2013-2017. Skripsi. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/42412>
- Sopari, M., & Christiani, L. (2016). Karakteristik dan keunggulan literatur: suatu kajian bibliometrik pada Skripsi Fakultas Ilmu Budaya Universitas Diponegoro tahun 2015. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 5(4), 231-240.
- Sri Ati. (2018). Pengantar Konsep Informasi, Data, dan Pengetahuan. *Universitas Jakarta Repository*.
- Sulistyo. (2004). *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D (Cetakan ke)*. ALFABETA.
- Sze Hang Lee. (2015). *A Bibliometric Analysis of the Field of Records Management: A Case Study of Records Management Journal, 1989-2013* https://tspace.library.utoronto.ca/bitstream/1807/69692/1/Lee_Sze_Hang_201506_MIS_thesis.pdf