

## **Analisis Sitasi Berdasarkan Indikator Luaran Pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali Tahun 2018-2020**

**I Made Indra Wirayuda**

Program Studi Kajian Budaya dan Media, Universitas Gadjah Mada

e-mail: [indradelic@gmail.com](mailto:indradelic@gmail.com)

### **ABSTRACT**

Over the years, many articles or scientific works have been published. Through the references in the article, it is possible to calculate the pattern of literature use using citation analysis. From these calculations, information about citations that are considered obsolete or valid will be obtained. The citation analysis method used is bibliometrics, which uses the Bali State Polytechnic's Journal of Business and Entrepreneurship in the 2018-2020 period. In those 3 years, the journal has published 9 issues containing a total of 68 research articles in it. The results found after analyzing the citations in all of the articles were that the half life value was 12.6 years so that the half-life was 13 years. Citations cited from 1950 to 1962 as many as 3 citations are considered obsolete, while citations cited under 1962 to 2020 as many as 1027 citations are new citations and are considered valid. In the 2018-2020 Bali State Polytechnic Journal of Business and Entrepreneurship, no self-citation was found.

**Keyword:** *Bibliometric; Citation Analysis; Journal*

### **ABSTRAK**

Sejak tahun ke tahun telah banyak artikel atau karya ilmiah yang terbit. Melalui referensi yang ada di dalam artikel, bisa dihitung pola penggunaan literatur menggunakan analisis sitasi. Dari perhitungan tersebut akan didapat informasi tentang sitasi yang dianggap usang ataupun valid. Metode analisis sitasi yang digunakan adalah bibliometrika, yaitu menggunakan Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali dalam rentang tahun 2018-2020. Dalam 3 tahun tersebut, jurnal tersebut telah menerbitkan 9 issue dengan berisikan total 68 artikel penelitian di dalamnya. Hasil yang ditemukan setelah menganalisis sitasi pada seluruh artikel tersebut adalah didapatkan nilai *half life* sebesar 12,6 tahun sehingga usia paruh hidupnya 13 tahun. Sitiran yang disitir dari tahun 1950 sampai tahun 1962 sebanyak 3 sitiran dianggap usang sedangkan sitiran yang disitir dibawah 1962 sampai dengan tahun 2020 sebanyak 1027 sitiran merupakan sitiran yang baru dan dianggap *valid*. Pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 tidak ditemukan *self citation*.

**Kata kunci:** *Bibliometrika; Analisis Sitasi; Jurnal*

## A. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan yang terjadi saat ini semakin meningkat. Hal ini ditandai dengan peningkatan kualitas terhadap produk-produk intelektual yang semakin baik. Selain itu, perkembangan ilmu pengetahuan juga terlihat dari keberagaman literatur yang digunakan untuk mendukung sebuah penelitian. Perpustakaan Perguruan Tinggi sebagai sistem pendukung dalam Perguruan Tinggi memiliki peran yang penting dalam menghimpun dan mengelola seluruh terbitan karya ilmiah sivitas akademik. Kualitas karya ilmiah dapat dinilai melalui referensi yang digunakan. Semakin tinggi jumlah sitasi pada karya ilmiah tersebut, diharapkan ketermanfaatan akan karya tersebut semakin meningkat. Dalam kajian Ilmu Informasi dan Perpustakaan, kajian mengenai pengukuran kualitas pemanfaatan karya ilmiah seseorang disebut dengan analisis sitasi (*citation analysis*) (Erwina & Yulianti, 2012).

Analisis sitasi merupakan kajian bibliometrika yang secara khusus menyelidiki atau memeriksa hubungan antara bagian atau seluruh dokumen yang dikutip dan sebagian atau seluruh dokumen kutipan dari suatu dokumen atau literatur yang ditemukan dalam daftar pustaka (Puspitasari & Irhandyaningsih, 2020). Analisis sitasi digunakan untuk menganalisis penggunaan sitiran dari suatu dokumen yang terdapat di dalam suatu karya tulis seperti buku, jurnal ilmiah, skripsi, tesis, disertasi maupun karya ilmiah lainnya. Analisis sitasi pada jurnal merupakan suatu kajian yang menganalisis penggunaan sitiran jurnal tercetak maupun elektronik pada sebuah dokumen atau karya tulis (Guninda, Rukiyah, & Christiani, 2015).

Dalam tulisan ini, analisis sitasi dilakukan pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 berdasarkan pada indikator luaran. Tujuannya adalah untuk mengetahui pola dari penggunaan literatur yang dipakai oleh penulis pada suatu karya ilmiah berdasarkan beberapa hal, yaitu jenis literatur, bahasa, keterpakaian dan ketersediaan koleksi, serta paruh hidup dari sebuah bidang ilmu dan lain sebagainya. Sehingga dapat mengetahui arus pengetahuan, khususnya pada Politeknik Negeri Bali.

## B. TINJAUAN PUSTAKA

### I. Bibliometrika

Bibliometrika berasal dari 2 gabungan kata, yaitu *biblio* dan *metrics*. *Biblio* memiliki arti “buku”, sedangkan *metrics* memiliki arti “pengukuran”. Bibliometrika adalah penggunaan metode statistika dan matematika terhadap buku serta media komunikasi lainnya (Pritchard, 1969). Melalui bibliometrika, dapat diketahui produktivitas perkembangan komunikasi ilmiah dari tahun ke tahun. Dengan

berfokus pada metadata, konsep bibliometrika memiliki objek kajian seperti penggunaan parameter pengarang, judul, tahun, referensi, sitiran, dan lain sebagainya. Brookes (1990), memaparkan tujuan umum dari analisis kuantitatif terhadap bibliografi yaitu untuk merancang sistem jaringan informasi ekonomis, untuk menyempurnakan tingkat efisiensi pengolahan informasi, untuk mengidentifikasi efisiensi pada jasa bibliografi, untuk meramalkan kecenderungan penerbitan, dan untuk penemuan hukum empiris guna menyediakan basis terhadap pengembangan teori ilmu informasi.

Bibliometrika mengacu pada proses pengorganisasian, klasifikasi, dan evaluasi kuantitatif pola publikasi komunikasi makro, beserta pola kepengarangannya, dengan perhitungan matematis dan statistik (Kolle, 2017). Melalui perhitungan dengan berdasarkan rumus-rumus statistik, hasil akhir akan menggambarkan pola pergerakan perkembangan karya ilmiah. Bibliometrika mempermudah untuk melihat hubungan antara karya tulis ilmiah pada waktu tertentu dengan karya tulis ilmiah pada masa sebelumnya, yang dimana telah dijadikan rujukan. Pelatihan formal dalam bibliometrika jarang dilakukan oleh pustakawan, sehingga menimbulkan seruan untuk memasukkan pendidikan bibliometrika ke dalam kurikulum LIS (*Library and Information Science*) (Malone & Burke, 2016).

## **2. Analisis Sitasi**

Sitasi, atau biasa disebut juga dengan istilah kutipan atau sitiran, adalah sebuah istilah yang sudah tidak asing lagi di dalam karya tulis ilmiah. Penggunaan sitasi di dalam karya tulis ilmiah dapat dikatakan sebagai penyebutan terhadap sebuah sumber informasi yang berasal dari buku atau karya tulis lainnya, yang digunakan untuk mendukung sebuah pernyataan. Penggunaan analisis sitasi dalam penilaian kinerja penelitian pada masa-masa sebelumnya dari para sarjana, grup penelitian, departemen dan lembaga, adalah salah satu topik yang paling penting dalam bibliometrika evaluatif (Moed, 2005, p.71). Analisis sitasi mengacu pada bagian akhir dari karya tulis ilmiah seperti pada buku, jurnal, prosiding, dan lain sebagainya. Pada umumnya bagian referensi yang menjadi indikator dalam analisis sitasi dapat berupa nama pengarang, tipe karya tulis, bahasa, lembaga, negara, dan indikator lainnya.

Dalam setiap proses sitasi, sesungguhnya telah terjadi transfer pengetahuan. Transfer pengetahuan adalah bentuk dari penelitian yang dapat didokumentasikan dan diukur, tetapi tidak mudah ditemukan melalui analisis sitasi (Sarli, Dubinsky, & Holmes, 2010). Transfer pengetahuan mencakup penggunaan hasil penelitian yang dibuat atau disebarluaskan oleh kegiatan penelitian. Analisis sitasi menjadi penting karena dapat mengetahui kualitas dari publikasi ilmiah. Penggunaan referensi dalam rumpun studi yang sama, dengan memperhatikan usia kelayakan dari tahun terbitan referensi, menjadi bagian dalam proses analisis sitasi.

### C. METODE PENELITIAN

Pada tulisan ini akan digunakan metode bibliometrika, yang diawali dengan mengumpulkan data atau kumpulan-kumpulan artikel yang terdapat pada situs Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali dengan alamat <https://ojs.pnb.ac.id/index.php/JBK>. Artikel yang diunduh adalah seluruh artikel yang terbit pada kurun waktu tahun 2018-2020. Dalam 3 tahun tersebut, Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali telah menerbitkan 9 issue dengan berisikan total 68 artikel penelitian di dalamnya. Hal yang pertama dilakukan adalah mencatat semua sitiran yang ada pada halaman daftar pustaka di tiap-tiap artikel. Dari 68 artikel pada 3 tahun terbitan jurnal dapat dihitung dan diberi peringkat berdasarkan indikator-indikator yang ada.

### D. HASIL DAN PEMBAHASAN

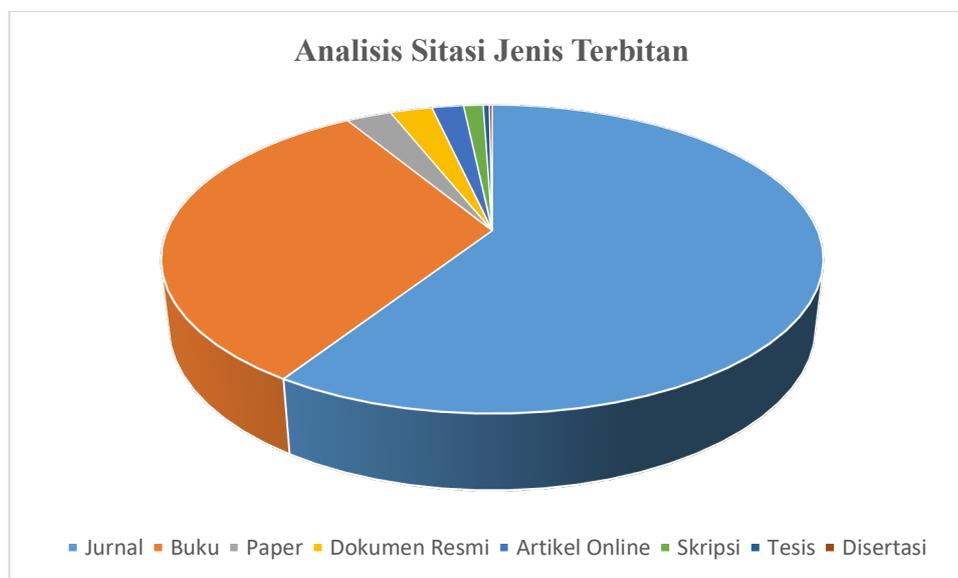
Dari hasil pencatatan sitiran pada seluruh artikel di Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020, telah dikelompokkan jumlah sitiran berdasarkan kriteria masing-masing. Berikut ini merupakan tabel analisis sitasi pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 secara keseluruhan.

Tabel 1. Jenis Sitiran pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

Kriteria	Jumlah
Jurnal	672
Buku	367
Paper	30
Dokumen Resmi	28
Artikel Online	21
Skripsi	13
Tesis	4
Disertasi	2
<b>Total</b>	<b>1137</b>

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa analisis sitasi jenis terbitan secara keseluruhan terdapat 1137 item yang tercantum di dalam daftar pustaka. Secara detail terdiri dari 672 jurnal, 367 buku, 30 paper, 28 dokumen resmi, 21 artikel online, 13 skripsi, 4 tesis, dan 2 disertasi. Berikut merupakan gambaran diagram

dari analisis sitasi jenis terbitan secara keseluruhan dari Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020.



Gambar 1. Diagram Analisis Sitasi Jenis Terbitan

Jurnal=59,1%    Buku=32,28%    Paper=2,64%    Dokumen Resmi=2,46%  
Artikel Online=1,85%    Skripsi=1,14%    Tesis=0,35    Disertasi=0,18%

Diagram di atas merupakan analisis sitasi jenis terbitan dalam bentuk persentase. Dari data tersebut dapat dilihat bahwa pada jurnal ini banyak penulis yang menggunakan jurnal sebagai daftar pustaka pada tulisannya, yakni sebanyak 59,1%. Sehingga dalam hal ini, jurnal masih dianggap sebagai sumber informasi yang dominan terhadap karya tulis ilmiah. Setelah menganalisis sitasi jenis terbitan, selanjutnya akan menganalisis sitasi berdasarkan jenis bahasa yang digunakan. Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020, berdasarkan sitasi jenis bahasa dapat diuraikan sebagai berikut.

Tabel 2. Jenis Bahasa pada Sitiran Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

Bahasa	Jumlah
Inggris	602
Indonesia	535
<b>Total</b>	<b>1137</b>

Tabel di atas merupakan jenis bahasa yang disitat dalam Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Setelah dilakukan analisis, dapat dikatakan bahwa pada jurnal ini menyitat 2 bahasa yakni bahasa inggris yang berjumlah 602 dan bahasa indonesia yang berjumlah 535. Secara keseluruhan penulis cenderung lebih banyak menggunakan sumber referensi dalam bahasa inggris dibandingkan bahasa Indonesia.

Tahap selanjutnya adalah menganalisis sitasi pengarang. Pada tahap ini difokuskan hanya pada buku dan jurnal. Setelah melakukan analisis maka dapat dibuatkan peringkat dengan nama pengarang terbanyak. Berikut adalah 30 peringkat teratas nama pengarang yang digunakan sebagai referensi pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020.

Tabel 3. Pengarang pada Sitiran Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

No	Nama Pengarang	Jumlah
1	Sugiyono	26
2	Ghozali, I.	12
3	Kotler, P.	12
4	Halim, A.	5
5	Mardiasmo	5
6	Ajzen, I.	4
7	Miles, M.	4
8	Mulyadi, W.	4
9	Soekartawi	4
10	Teniwut, W. A.	4
11	Arikunto, S.	3
12	Ferdinand, A.	3
13	Hermawan, H.	3
14	Kamal, M.	3
15	Mangkunegara, A. P.	3
16	Olatunji, O. C.	3
17	Pavlou, P. A.	3
18	Pertiwi, N. L. G.	3
19	Santosa, S.	3
20	Sudjana, D.	3
21	Supriyono, R. A.	3
22	Teece, D. J.	3
23	Tjiptono, F.	3
24	Zahra, S. A.	3

<b>25</b>	Alhowaish, A. K	2
<b>26</b>	Anghel, D.	2
<b>27</b>	Antonicic, B.	2
<b>28</b>	Ardana, I. K.	2
<b>29</b>	Arwati, D.	2
<b>30</b>	Baridwan, Z.	2

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa nama pengarang yang paling banyak digunakan sebagai referensi yaitu “Sugiyono” dengan jumlah 26 kali. Kemudian ada dua pengarang yang disitat sebanyak 12 kali yaitu “Ghozali, I.” dan “Kotler, P.”. Kemudian ada dua pengarang yang disitat sebanyak 5 kali yaitu “Halim, A.” dan “Mardiasmo”. Kemudian ada lima pengarang yang disitat 4 kali, empat belas pengarang disitat 3 kali, dan demikian seterusnya. Untuk lebih spesifik, maka dilakukan analisis terhadap sitasi judul buku yang digunakan pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Berikut adalah judul buku yang telah diberi peringkat berdasarkan jumlah sitasinya.

Tabel 4. Judul Buku pada Sitiran Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

<b>No</b>	<b>Judul Buku</b>	<b>Jumlah</b>
<b>1</b>	Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D	11
<b>2</b>	Metode Penelitian Bisnis	6
<b>3</b>	Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS	4
<b>4</b>	Otonomi dan Manajemen Keuangan Daerah	4
<b>5</b>	Statistik Parametrik: Konsep dan Aplikasi dengan SPSS	4
<b>6</b>	Manajemen Pemasaran: Edisi Kedua	3
<b>7</b>	Metode Penelitian	3
<b>8</b>	Principles of Marketing	3
<b>9</b>	Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik	3

Dari tabel di atas, dapat ditampilkan 9 judul buku dengan peringkat teratas yang digunakan sebagai referensi pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Buku berjudul “Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D” menjadi buku yang paling banyak disitat yaitu sebanyak 11 kali. Kemudian ada buku berjudul “Metode Penelitian Bisnis” yang disitat sebanyak 6 kali. Terdapat juga tiga judul buku yang disitat dengan frekuensi yang sama yaitu masing-masing sebanyak 4 kali.

Setelah menganalisis sitasi pada judul buku, selanjutnya akan dilakukan analisis sitasi terhadap jurnal yang digunakan sebagai referensi pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Berikut adalah tabel dari hasil analisisnya.

Tabel 5. Judul Jurnal pada Sitiran Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

No	Judul Jurnal	Jumlah
1	Journal of Management	11
2	Journal of Business Research	10
3	International Journal of Contemporary Hospitality Management	8
4	Journal of Business Venturing	8
5	Business Horizons	6
6	MIS Quarterly	6
7	Procedia - Social and Behavioral Sciences	6
8	Technovation	6
9	International Journal of Business and Management	5
10	International Journal of Hospitality Management	5
11	Journal of Small Business and Enterprise Development	5
12	Journal of Small Business Management	5
13	Accounting Analysis Journal	4
14	E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana	4
15	E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana	4
16	International Journal of Economics and Financial	4
17	Journal of International Business Management	4
18	Journal of International Business Studies	4
19	Journal of Marketing	4
20	Journal of Marketing Research	4
21	Jurnal Keuangan dan Perbankan	4
22	Organization Science	4
23	Sustainability	4
24	Academy of Management Review	3
25	E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana	3
26	E-Jurnal EP Unud	3
27	European Journal of Marketing	3
28	European Journal of Tourism Research	3
29	International Journal of Information Management	3
30	IOSR Journal of Business and Management	3

Tabel di atas menunjukkan 30 peringkat teratas untuk jurnal yang digunakan sebagai referensi pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Jurnal yang paling banyak disitasi adalah jurnal berjudul “Journal of Management” yaitu sebanyak 11 kali. Kemudian terdapat jurnal dengan judul “Journal of Business Research” yang disitat sebanyak 10 kali.

Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali dianalisis dalam rentang waktu 3 tahun, yaitu dari tahun 2018 hingga tahun 2020. Jika seluruh referensi yang digunakan pada jurnal ini dianalisis pertahun, maka dapat dilihat hasilnya pada tabel berikut ini.

Tabel 6. Jumlah Sitiran Tahunan pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

No	Tahun	Jumlah Referensi
1	2018	296
2	2019	398
3	2020	443

Dari tabel di atas, dapat diketahui bahwa pada tahun 2018 terdapat 296 item yang digunakan sebagai referensi. Pada tahun 2019 terdapat 398 item yang digunakan sebagai referensi. Pada tahun 2020 terdapat 443 item yang digunakan sebagai referensi. Setelah menganalisis berbagai subjek, maka selanjutnya adalah menentukan *half life* Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020. Langkah pertama yang dilakukan adalah menentukan nilai **K** (kelompok kelas) terlebih dahulu dengan menggunakan rumus berikut.

$$K = 1 + 3,322 \cdot \log n$$

Dimana  $n$  = jumlah sitiran yang digunakan  
(Pada jurnal ini terdapat 1030 sitiran yang digunakan, terhitung dari tahun 1950 hingga tahun 2020)

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,322 \cdot \log n \\ &= 1 + 3,322 \cdot \log 1030 \\ &= 1 + 3,322 \cdot 3,01 \\ &= 11 \end{aligned}$$

Selanjutnya menentukan *Range*, dengan rumus sebagai berikut:

$$R = X_n - X_1$$

Dimana:  $X_n$  = tahun sitiran termuda  
 (pada jurnal ini tahun sitiran termuda adalah tahun 2020)  
 $X_1$  = tahun sitiran tertua  
 (pada jurnal ini tahun sitiran tertua adalah tahun 1950)

$$\begin{aligned} R &= X_n - X_1 \\ &= 2020 - 1950 \\ &= 70 \end{aligned}$$

Setelah mendapatkan nilai **K** dan **R**, maka setelah itu menentukan nilai interval dengan rumus:

$$\begin{aligned} I &= \frac{R}{K} \\ &= \frac{70}{11} \\ &= 6,36 = 6 \end{aligned}$$

Jadi, interval yang digunakan untuk membuat tabel perhitungan *half life* adalah 6. Nilai **K**, **R** dan **I** sudah ditemukan, maka langkah selanjutnya yaitu membuat tabel untuk menghitung nilai *half life*. Berikut ini merupakan tabel untuk menghitung nilai *half life* Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020.

Tabel 7. *Half Life* Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

No	Tahun	Jumlah Sitiran	Frekuensi Kumulatif
1	1950 - 1955	2	2
2	1956 - 1961	1	3
3	1962 - 1967	0	3
4	1968 - 1973	1	4
5	1974 - 1979	0	4
6	1980 - 1985	5	9
7	1986 - 1991	22	31
8	1992 - 1997	32	63
9	1998 - 2003	81	144
10	2004 - 2009	208	352
11	2010 - 2015	440	792
12	2016 - 2021	238	1030

Berdasarkan tabel di atas, selanjutnya menentukan nilai median dari tahun sitiran. Sebelumnya nilai  $L_{md}$ ,  $F_{md}$ , dan  $J_{md}$  harus ditentukan. Untuk menentukan  $L_{md}$  harus ditentukan terlebih dahulu baris atau kelasnya. Untuk menentukan kelas dengan menggunakan rumus  $\frac{n}{2}$ .

Pada jurnal ini  $n = 1030$  sehingga  $\frac{1030}{2} = 515$ . Angka yang mendekati 515 pada kolom frekuensi di atas adalah angka 352. Sehingga baris atau kelasnya berada pada tahun 2004-2009 (dapat dilihat pada baris yang berwarna abu-abu di bawah).

Tabel 8. *Half Life* Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020

No	Tahun	Jumlah Sitiran	Frekuensi Kumulatif
1	1950 - 1955	2	2
2	1956 - 1961	1	3
3	1962 - 1967	0	3
4	1968 - 1973	1	4
5	1974 - 1979	0	4
6	1980 - 1985	5	9
7	1986 - 1991	22	31
8	1992 - 1997	32	63
9	1998 - 2003	81	144
10	2004 - 2009	208	352
11	2010 - 2015	440	792
12	2016 - 2021	238	1030

Selanjutnya untuk menentukan  $L_{md}$  (kelas nyata bawah). Jika kelas nyata bawah pada frekuensi kumulatif di tahun 2004, maka  $L_{md}$ -nya (kelas nyata bawah) yaitu  $2004 - 0,5 = 2003,5$ . Kemudian nilai  $F_{md}$  adalah jumlah sitiran yang terdapat pada kelas nyata pada tahun 2004-2009 yaitu 208. Jadi nilai  $F_{md}$  pada jurnal ini adalah 208.

Selanjutnya menentukan nilai  $J_{md}$  yaitu selisih antara frekuensi kumulatif pada kelas nyata dan nilai  $\frac{n}{2}$ . Maka nilai  $J_{md}$  pada jurnal ini adalah  $515 - 352 = 163$ . Setelah itu menghitung nilai  $M_d$  (median) dengan rumus:

$$\begin{aligned}M_d &= Lm_d + \frac{Jmd}{Fmd} \cdot i \\ &= 2003,5 + \frac{163}{208} \cdot 5 \\ &= 2003,5 + 0,78 \cdot 5 \\ &= 2007,4\end{aligned}$$

Setelah ditentukan  $M_d$  (median) maka dapat ditentukan nilai *half life* Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 dengan rumus  $Xn - M_d$ . Maka nilai *half life* jurnal ini adalah  $2020 - 2007,4 = 12,6$  tahun.

Berdasarkan perhitungan di atas, maka dapat diketahui bahwa usia paro hidup Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 adalah 13 tahun. Maka sitiran yang disitir dari tahun 1950 sampai tahun 1962 sebanyak 3 sitiran dianggap usang (*obsolescence*) sedangkan sitiran yang disitir dibawah 1962 sampai dengan tahun 2020 sebanyak 1027 sitiran merupakan sitiran yang baru dan dianggap valid.

Terakhir adalah menentukan *self citation*, pada Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali tahun 2018-2020 tidak ditemukan *self citation* sehingga hasilnya adalah 0.

## E. KESIMPULAN

Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali pada rentan tahun 2018-2020 telah menghasilkan 68 artikel penelitian di dalamnya. Sitasi terbanyak menggunakan referensi jurnal, yakni sebanyak 672 atau sebesar 59,1% dari keseluruhan sumber referensi yang ada. Sitasi pada artikel jurnal bersangkutan menggunakan dua jenis bahasa yaitu bahasa indonesia dan bahasa inggris. Artikel pada jurnal yang bersangkutan paling banyak menggunakan karya tulis milik Sugiyono sebagai sumber referensi. Di dalam rentan tahun 2018-2020, artikel yang paling banyak menggunakan sitasi adalah di tahun 2020.

Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali pada rentan tahun 2018-2020 memiliki nilai *half life* 12,6 tahun. Sehingga dapat diketahui bahwa usia paruh hidup jurnal yang bersangkutan adalah 13 tahun. Sitiran yang di sitir dari tahun 1950 sampai tahun 1962 memiliki 3 sitiran yang dianggap usang, sedangkan sitiran di bawah tahun 1962 sampai 2020 memiliki 1027 sitiran yang valid. Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Politeknik Negeri Bali pada rentan tahun 2018-2020 tidak terdapat *self citation*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Brookes, B. C. (1990). Biblio-, sciento-, infor-metrics??? What are we talking about? Egghe, L. & Rousseau, R. (Ed.) *Informetrics 89/90*, 31–43. Elsevier.
- Erwina, W., & Yulianti. (2012). Kajian Sitasi Karya Ilmiah Dosen Fikom Unpad Dalam Skripsi Mahasiswa: Analisis Sitasi Karya Ilmiah Dosen Dalam Skripsi Mahasiswa Pada Database Gdl Di Fikom Library and Knowledge Center (Flkc) Universitas Padjadjaran Pada Semester Genap Tahun 2011. *EduLib*, 2(2). <https://doi.org/10.17509/edulib.v2i2.10041>
- Guninda, Z., Rukiyah, & Christiani, L. (2015). Analisis Sitiran Jurnal pada Skripsi Mahasiswa Jurusan Ekonomika dan Bisnis Universitas Diponegoro. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 4(2). Retrieved from <http://download.portalgaruda.org/article.php>
- Kolle, S. R. (2017). Global research on information literacy: a bibliometric analysis from 2005 to 2014. *The Electronic Library*, 35(2), 283–298. <https://doi.org/10.1108/EL-08-2015-0160>
- Malone, T., & Burke, S. (2016). Academic Librarians' Knowledge of Bibliometrics and Altmetrics. *Evidence Based Library and Information Practice*, 11(3), 34–49. <https://doi.org/10.18438/B85G9J>
- Moed, H. F. (2005). *Citation Analysis in Research Evaluation*. Dordrecht: Springer.
- pnb.ac.id. (2022). Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan. Retrieved April 8, 2022, from Politeknik Negeri Bali website: <https://ojs.pnb.ac.id/index.php/JBK>
- Pritchard, A., (1969). Statistical Bibliography or Bibliometrics. *Journal of Documentation*, 25(4), 348–349.
- Puspitasari, M. S., & ... (2020). Analisis Pertumbuhan Literatur Berdasarkan Analisis Sitiran Karya Ilmiah Pada Jurnal Visi Pustaka Tahun 2014-2019. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jip/article/view/29982>
- Sarli, C. C., Dubinsky, E. K., & Holmes, K. L. (2010). Beyond citation analysis: A model for assessment of research impact. *Journal of the Medical Library Association*, 98(1), 17–23. <https://doi.org/10.3163/1536-5050.98.1.008>