

**PEMANFAATAN SISTEM ALGORITMA SEARCHING PUBLISH or
PERISH 8 SEBAGAI PENGEMBANGAN LITERATUR DOSEN
DALAM MENGHASILKAN PUBLIKASI ILMIAH PADA
UNIVERSITAS AL WASHLIYAH DARUSSALAM
BANDA ACEH**

Jasmadi

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: jasmadi.yunus.hamzah@gmail.com

Lasri

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: lasrilasri2610@gmail.com

Roslina A. Djalil

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: roslinaadjalil@gmail.com

Zamzami

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: multazam7788@gmail.com

Muhammad Junaidi

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: mhdjunabdullah@gmail.com

Mukhsin Rizal

Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh

Email: mukhsin.aceh@gmail.com

Abstract

The Publish or Perish 8 searching Algorithm System is one of the network-based software that has the ability to manage literature and scientific research. This study aims to determine the extent to which Al Washliyah Darussalam Banda Aceh lecturers use the Searching algorithm system integrated in "Publish & Perish 8" to develop literature and lecturer competence in producing quality scientific publications. This study is important considering the use of the Publish & Perish 8 searching algorithm offers great potential to increase the productivity and quality of lecturers' scientific work. The research method used is a quantitative study with a mixed methods approach, combining descriptive analysis and Pearson correlation test. The sample of this study consisted of 50 lecturers who were active in the field of research at the university. Data were collected through a questionnaire that included information about the frequency of use of the Publish & Perish 8 search algorithm system and the number of scientific publications in the past year. The results of descriptive analysis show that the average frequency of use of Publish & Perish 8 is 3.5 with a standard deviation of 1.2. Meanwhile, the average number of scientific publications produced by Al Washliyah lecturers is 4, with a standard deviation of 1.8. Pearson correlation analysis found a significant positive relationship between the frequency of use of Publish or Perish 8 and the number of scientific publications produced by lecturers.

Keywords: System; Algoritme; Searching; Publish or Perish 8; Al Washliyah;

A. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan dan penelitian.¹ Menurut Smith (2020) menjelaskan bahwa "Pemanfaatan teknologi *algoritma searching* referensi telah mengubah strategi para peneliti dalam melakukan penelitian dari metode manual yang dapat memakan waktu lebih lama sehingga proses yang lebih efisien dan efektif melalui *software* bantu digital.² Hal ini diperkuat oleh penelitian Johnson dan Miller (2019) yang menyatakan bahwa Penggunaan teknologi dalam pencarian literatur telah mengubah pendekatan riset yang beralih dari metode manual yang memakan waktu lama ke proses yang lebih efisien dan efektif menggunakan perangkat lunak digital. tantangan utama yang dihadapi oleh dosen sebagai peneliti adalah akses dan pemanfaatan literatur ilmiah yang relevan dan mutakhir untuk mendukung kegiatan akademik dan penelitian.³ Menurut F. Ramadhan mengemukakan bahwa "Literasi informasi menjadi kunci penting dalam meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah, yang pada akhirnya berdampak pada peningkatan reputasi institusi Perguruan Tinggi".⁴

Salah satu terobosan dalam mengembangkan literatur dalam menghasilkan publikasi ilmiah dengan menggunakan teknologi dan software yang tepat menjadi sangat penting.⁵ Publish or Perish 8 merupakan salah satu perangkat lunak yang dirancang untuk membantu peneliti dalam melakukan pencarian literatur ilmiah secara lebih efisien.⁶ *Algoritme searching* yang diterapkan dalam Publish or Perish 8 memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai basis data ilmiah, sehingga

¹ T B Sembiring and RDDLP Dewi, "Peningkatan Kapasitas Dosen Dalam Pendidikan Berbasis Teknologi: Workshop Dan Pelatihan Mendalam," *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2024, <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/24702>.

² A Agussalim and D N Handayani, "Pemanfaatan Teknologi Dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah Untuk Mencegah Plagiasi," *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat (J-Pas)* 2, no. 1 (2023), <https://e-journal.umbita.ac.id/home/index.php/J-PMas/article/view/58>.

³ M P Oktariyani, Z A Arief, and Y Raini, "Studi Literatur Pengembangan Buku Elektronik Interaktif Berbasis Hypercontent Pada Mata Kuliah Pengantar Teknologi Pendidikan," *Prosiding Teknologi* (pkm.uika-bogor.ac.id, 2023), <http://pkm.uika-bogor.ac.id/index.php/PTP/article/download/1742/1202>.

⁴ F Ramdani, *Kuriositas: Metode Ilmiah Penelitian Teknologi Informasi* (books.google.com, 2019), <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=2MLPDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=situs+ilmiah&ots=OAc18kpOq&sig=Sp5C3oMT3S6awCkg8WUoXuSaV4E>.

⁵ D R Aulianto, P M Yusup, and Y Setianti, "Pemanfaatan Aplikasi 'Publish or Perish' Sebagai Alat Analisis Sitasi Pada Jurnal Kajian Komunikasi Universitas Padjadjaran," *Book Chapter Seminar* (researchgate.net, 2019), https://www.researchgate.net/profile/Dwi-Aulianto/publication/334812404_Pemanfaatan_Aplikasi_Publish_Or_Perish_Sebagai_Alat_Analisis_Sitasi_Pada_Jurnal_Kajian_Komunikasi_Universitas_Padjadjaran/links/5d421e51a6fdcc370a713ad4/Pemanfaatan-Aplikasi-Publish-O.

⁶ Fahira Iramadhania, "Efektivitas Pemanfaatan Publish or Perish Terhadap Pembelajaran Algoritma Pemrograman Pada Mahasiswa," *Journal Of Informatics And Busines* 01, no. 03 (2023): 62–69.

memperluas jangkauan pencarian dan meningkatkan peluang menemukan literatur yang sesuai dengan rancangan publikasi yang dilaksanakan dosen pada perguruan tinggi.

Beberapa penelitian terdahulu mengkaji terkait dengan sistem algoritma searching publish & perish 8 diantaranya penelitian yang dilaksanakan oleh Fitriyah Amaliyah yang berjudul: "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish or Perish untuk meningkatkan mutu karya tulis ilmiah Guru SD 2 Kesambi.⁷ Yang menunjukkan bahwa setelah diadakan pelatihan menggunakan Publish or Perish guru SD 2 Kesambi "paham" dan "terampil" dalam menggunakan aplikasi tersebut secara dengan baik dan benar. Dengan demikian, guru SD 2 Kesambi dapat meningkatkan kualitas penulisan karya ilmiahnya. Selain itu, penelitian yang melaksanakan penelitian tentang pelatihan penggunaan aplikasi (PoP) untuk mencari referensi jurnal pada mahasiswa muhammadiyah Jambi yang juga menunjukkan hasil kegiatan PKM ini bahwa sebagian besar peserta kegiatan yang merupakan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi sudah mampu menggunakan aplikasi Publish or Perish (PoP) dengan baik.⁸ Kedua penelitian tersebut memberikan gambaran bahwa platform PoP 8 memberikan kontribusi dalam penulisan karya tulis. Akan tetapi, berbeda dengan penelitian yang akan dilakukan ini yang mengkaji pemanfaatan perish or publish 8 sebagai bentuk pengembangan literatur dosen, selain itu juga. Lokasi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini berbeda dengan penelitian terdahulu bahkan dari aspek metode juga berbeda di mana penelitian ini menggunakan metode penelitian *mixed methods* dengan menggabungkan metode kualitatif dan kualitatif.

Berdasarkan kenyataan di lapangan bahwa Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP) Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh sebagai salah satu Institusi Perguruan tinggi yang berfokus pada Program Ilmu Administrasi Negara (IAN) dan Ilmu Antropologi, senantiasa berupaya untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah dosen dalam pemecahan masalah-masalah sosial dan politik melalui penelitian Ilmiah dan publikasi ilmiah. Akan tetapi, kendala yang dihadapi dosen tidaklah sedikit, di mana masih banyak dosen mengalami kesulitan dalam mengakses literatur yang sesuai dengan penelitian, yang berdampak pada kualitas penelitian yang dihasilkan. Selain itu, proses pencarian literatur yang efisien dan efektif seringkali memerlukan waktu dan usaha yang cukup besar.

Pemanfaatan sistem *algoritme searching Publish or Perish 8*, dosen di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP) & FKIP Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh diharapkan dapat meningkatkan kemampuan dosen dalam mengakses dan mengembangkan literatur ilmiah untuk menghasilkan publikasi ilmiah dengan

⁷ Fitriyah Amaliyah et al., "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish or Perish Untuk Meningkatkan Mutu Karya Ilmiah Guru Sd 2 Kesambi," *JAMAS : Jurnal Abdi Masyarakat* 1, no. 3 (2023): 305–9, <https://doi.org/10.62085/jms.v1i3.63>.

⁸ Rian Dani et al., "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish Or Perish (POP) Untuk Mencari Referensi Jurnal Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi," *ASPIRASI : Publikasi Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat* 2, no. 2 (2024): 31–36, <https://doi.org/10.61132/aspirasi.v2i2.423>.

mudah. Hal ini diharapkan dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah yang dihasilkan dosen, sehingga memperkuat posisi institusi perguruan tinggi dalam ranah akademik nasional maupun internasional.

Berdasarkan latar belakang di atas. Maka, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemanfaatan sistem *algoritme searching Publish or Perish 8* sebagai software bantu dalam pengembangan literatur dosen di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP) Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. sehingga penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi praktis bagi dosen dalam memaksimalkan penggunaan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan penelitian dalam menghasilkan publikasi ilmiah.

Di Indonesia, relevansi penelitian dan publikasi ilmiah dalam pendidikan tinggi semakin ditekankan dengan adanya kebijakan pemerintah yang mewajibkan dosen untuk mempublikasikan hasil penelitian sebagai bagian dari penilaian kinerja akademik. Hal ini menciptakan kebutuhan mendesak untuk meningkatkan literasi informasi di kalangan akademisi. "Publish or Perish 8" dapat menjadi sarana yang sangat berguna bagi peneliti di Indonesia untuk memenuhi tuntutan atas beban kerja tersebut.

Publish or Perish 8 memiliki kemampuan untuk mengakses dan menganalisis data dari berbagai sumber yang mendukung peneliti di Indonesia dalam menghasilkan publikasi yang berkualitas tinggi. Platform ini dapat mendorong peneliti dalam mengidentifikasi jurnal yang tepat untuk publikasi, mengukur dampak penelitian, dan memfasilitasi proses sitasi di mana semuanya penting dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah di Indonesia.⁹ *Pop 8* secara signifikan dapat meningkatkan efektivitas penelitian dan pengajaran di perguruan tinggi .

Literasi informasi merupakan kemampuan yang krusial dalam proses penelitian. Peneliti dihadapkan pada lautan informasi yang melimpah, baik dari sumber *online* maupun cetak. Literasi informasi memberikan kemudahan bagi peneliti untuk secara efektif menemukan, mengevaluasi, dan menggunakan informasi yang relevan dan valid dalam rangka mendukung argumen dan temuan penelitian. literasi informasi melibatkan pemahaman terhadap berbagai sumber informasi, kemampuan kritis dalam mengevaluasi keakuratan dan kredibilitas sumber tersebut, serta keterampilan dalam mengorganisir dan mengintegrasikan informasi ke dalam penelitian.¹⁰

Di dunia pendidikan tinggi literasi informasi menjadi sangat penting karena mahasiswa dan dosen dituntut untuk menghasilkan karya ilmiah yang berbasis pada penelitian yang kuat dan valid. Hal ini sejalan dengan peningkatan tuntutan kualitas akademik di Indonesia, di mana publikasi ilmiah menjadi salah satu indikator keberhasilan dalam dunia akademik. Keterampilan literasi informasi membantu

⁹ Journal of Educational Research and Development. (2022). *The Role of Bibliometric Tools in Enhancing Research Quality*. Vol. 35, No. 4, pp. 45-59

¹⁰ Williams, R. S. (2018). *Information Literacy: Revolution in the Library*. New York: Academic Press.

peneliti dalam membedakan antara sumber yang terpercaya dan tidak terpercaya (*credible*) serta menyusun referensi yang mendukung penelitian.

Publish or Perish 8 adalah salah satu perangkat lunak yang dirancang untuk membantu peneliti dalam mengakses dan menganalisis data bibliometrik. *Software* tersebut bagi peneliti dengan mudah untuk mencari artikel ilmiah, buku, dan sumber lainnya, serta menilai dampak dan relevansi karya ilmiah melalui metrik seperti jumlah kutipan, indeks, dan lain-lain. Selain itu, Perangkat ini juga sangat membantu dalam mengidentifikasi tren penelitian, kolaborator potensial, dan jurnal yang tepat untuk publikasi. Dengan demikian, "Publish or Perish 8" tidak hanya membantu peneliti untuk mengakses informasi, tetapi juga meningkatkan kemampuan dalam menilai dan memanfaatkan informasi tersebut dalam konteks penelitian.¹¹ dengan demikian bahwa "Publish or Perish" memperkaya kemampuan peneliti untuk membuat keputusan yang lebih baik terkait sumber daya informasi, yang pada akhirnya meningkatkan kualitas penelitian.

Publish or Perish (PoP) merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mencari dan menemukan publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal melalui data yang terintegrasi dengan berbagai sumber lainnya yaitu Google Scholar, Microsoft Academic, mendeley dan lainnya.¹² Aplikasi Publish or Perish 8, menyediakan berbagai fitur dan perbaikan signifikan dalam algoritma pencarinya. Algoritma pencarian dalam Publish or Perish 8 dirancang untuk menyediakan hasil yang lebih akurat dan relevan bagi peneliti, dengan memperhitungkan berbagai faktor seperti sitasi, relevansi, dan kualitas sumber.

Sistem algoritma pencarian dalam Publish or Perish 8 meningkatkan kemampuan peneliti untuk menemukan publikasi yang paling relevan dengan topik penelitian, dengan menggunakan teknik pemrosesan bahasa alami dan analisis jaringan sitasi¹³. Selain itu, algoritma publish or perish 8 mampu mengintegrasikan data dari beberapa basis data sekaligus, sehingga menghasilkan gambaran yang lebih komprehensif dari karya ilmiah. Dengan kemampuan Publish or Perish 8 sehingga menjadi aplikasi yang esensial bagi para akademisi dan peneliti dalam mengevaluasi kinerja penelitian dan menyusun strategi publikasi yang efektif.

Aplikasi POP merupakan salah aplikasi yang dapat membantu mendapatkan dan menganalisis referensi jurnal ilmiah yang berkaitan dengan kata kunci yang dicari. POP juga dapat dimanfaatkan untuk melakukan tinjauan literatur, memutuskan jurnal ilmiah mana yang akan digunakan sebagai rujukan dan

¹¹ O'Leary, S. (2021). *The Impact of Research Tools on Scholarly Work*. London: Research Publications

¹² Hasnawati Hasnawati et al., "Workshop Penggunaan Aplikasi Vosviewer Dan Publish or Perish Dalam Penentuan Research Gap Dan Novelty Pada Mahasiswa," *Indonesian Journal of Education and Community Services* 4, no. 1 (2024): 1–8.

¹³ A. W Harzing, *Publish or Perish: Your Guide to Effective and Responsible Citation Analysis.*, 5th Editio (London: arma Software Research Pty Ltd, 2020).

referensi.¹⁴ Selain itu, Aplikasi tersebut tidak hanya menemukan dan menganalisis publikasi ilmiah akan tetapi tetapi juga memberikan wawasan yang mendalam mengenai kualitas penelitian.¹⁵

Pengguna Software Publish or Perish 8 dapat mengevaluasi penelitian melalui analisis sitasi dengan algoritma yang canggih, software ini dapat mengukur berapa kali suatu publikasi telah disitasi oleh penelitian lain, memberikan gambaran tentang pengaruh dan relevansi karya ilmiah tersebut. Di samping itu juga, aplikasi ini dapat mengakses data dari berbagai sumber seperti Google Scholar dan Microsoft Academic, PoP 8 menyediakan informasi yang komprehensif dan terupdate. Hal ini sangat membantu peneliti untuk tetap mengikuti perkembangan terbaru dalam bidang studi dan merujuk pada karya-karya yang paling relevan dan berkualitas tinggi.

Dengan demikian, berdasarkan kajian pustaka di atas bahwa literasi informasi yang didukung oleh "Publish or Perish 8" berperan penting dalam meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah di Indonesia yang pada akhirnya berkontribusi terhadap peningkatan mutu pendidikan tinggi di negara ini khususnya bagi, dosen, mahasiswa yang berkecimpung di dunia akademis untuk dapat menghasilkan publikasai karya tulis ilmiah.

B. Metode Penelitian

Jenis Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian gabungan (mixed Methods), *Mix Methods* merupakan metode penelitian gabungan kualitatif dan kuantitatif.¹⁶ Adapun Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dengan tujuan untuk mengeksplorasi pemanfaatan sistem *algoritme searching Publish or Perish 8* dalam pengembangan literatur dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. Metode penelitian tersebut dipilih karena peneliti untuk mendapatkan data tentang pengalaman dan persepsi dosen terhadap penggunaan *software publish or perish 8*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kuantitatif dengan pendekatan *mixed methods*, yang menggabungkan analisis deskriptif dan uji korelasi Pearson. Metode ini digunakan bertujuan untuk menemukan hubungan antara variabel frekuensi penggunaan sistem *algoritme Publish or Perish 8* dengan jumlah publikasi ilmiah dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh.

¹⁴ B. Hutaapea, "Analisis Pemanfaatan Aplikasi Publish Or Perish Terhadap Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa," *Pelita Jurnal Pendidikan*, 2023, <https://ejurnal.staialgazalisoppeng.ac.id/index.php/pelita/article/view/13>.

¹⁵ F. Amaliyah, A. Bahrudin, and R. Setiawaty, "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish Or Perish Untuk Meningkatkan Mutu Karya Ilmiah Guru SD 2 Kesambi," *JAMAS: Jurnal Abdi Masyarakat*, 2023, <https://jurnal.forindpress.com/index.php/jamas/article/view/63>.

¹⁶ W. C. Pakaya et al., *Metode Penelitian Pendidikan* (books.google.com, 2023), https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=N7G3EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=metode+penelitian+gabungan+mix+methods&ots=xBPd3CgbmN&sig=dgUy8UOIap_lMJ8TlJHPgMvxG4Y.

Desain Penelitian

Penelitian *ini* merupakan penelitian gabungan (*mixed method*), di mana analisis konsep (pustaka) dengan metode kualitatif. Khilmiyah, (2016) menjelaskan bahwa penelitian analisis konsep merupakan proses menguraikan secara logis dan sistematis sebuah konsep (abstrak dan kongkrit) agar dapat dipahami oleh orang lain dengan pandangan yang sama mengenai konsep tersebut.¹⁷ Peneliti berupaya melakukan penafsiran dengan menguraikan sesuatu yang ada dibalik data dengan menggunakan metode kuantitatif, di mana. Penelitian kuantitatif yang memungkinkan untuk pengukuran dan analisis data numerik terkait dengan variabel independen (frekuensi penggunaan Publish or Perish 8 dengan variabel dependen (jumlah publikasi ilmiah dosen).

Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. pemilihan sampel penelitian ini dikarenakan subjek penelitian yang sesuai dengan konteks penelitian ini terkait dengan pengembangan literatur akademik Dosen. Sampel penelitian terdiri dari 50 dosen yang aktif dalam kegiatan penelitian di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*, di mana subjek dipilih berdasarkan kriteria tertentu yang relevan dengan tujuan penelitian. Menurut Creswell & Creswell (2017) menjelaskan bahwa "Purposive sampling adalah teknik pengambilan sampel yang melibatkan pemilihan subjek berdasarkan karakteristik tertentu yang sesuai dengan tujuan penelitian.¹⁸

Teknik Pengumpulan data

Data dikumpulkan melalui kuesioner yang dirancang khusus untuk penelitian ini. Kuesioner mengandung pertanyaan terkait frekuensi penggunaan *sistem algoritme searching* Publish & Perish 8 dan jumlah publikasi ilmiah yang dihasilkan oleh dosen dalam setahun terakhir. Menurut Sekaran & Bougie (2016) "Kuesioner merupakan instrumen yang paling umum digunakan dalam pengumpulan data dalam penelitian survei, yang mengandung serangkaian pertanyaan yang disusun untuk mengumpulkan informasi dari responden.¹⁹ Selain itu, pengumpulan data juga dilakukan dengan melakukan wawancara, observasi dan dokumentasi.

Teknik Analisis Data

Data yang telah dikumpulkan akan dianalisis dengan menggunakan dua teknik analisis sebagai berikut ini:

¹⁷ Rahmat Justan; Margiono; Abdul Aziz; Sumiati, "Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)," *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisiplin* 3, no. 2 (2016): 253–63.

¹⁸ Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D* (Bandung: Alfabeta, 2020).

¹⁹ Sudaryono., *Metodelogi Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif, Dan Mix Method* (Depok: Rajawalli Pers, 2019).

1. Analisis Deskriptif, teknik analisis data penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif untuk merangkum dan menggambarkan karakteristik sampel penelitian, termasuk statistik deskriptif seperti rata-rata, deviasi standar, dan distribusi frekuensi.²⁰
2. Uji Korelasi Pearson, teknik ini digunakan untuk menguji hubungan statistik antara frekuensi penggunaan Publish & Perish 8 dan jumlah publikasi ilmiah. Korelasi Pearson mengukur kekuatan dan arah hubungan linier antara dua variabel. Menurut Field (2013) "Korelasi Pearson adalah teknik statistik yang digunakan untuk mengukur hubungan linier antara dua variabel kontinu."²¹ Korelasi Pearson dihitung untuk mengetahui derajat hubungan antara dua variabel. Rumus korelasi Pearson adalah:

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2]}[\sqrt{[n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}}$$

Di mana:

- n = Jumlah Responden
 $\sum xy$ = Jumlah hasil perkalian antara nilai x dan y
 $\sum x$ = Jumlah total nilai x
 $\sum y$ = Jumlah total nilai y
 $\sum x^2$ = Jumlah total nilai kuadrat x
 $\sum y^2$ = Jumlah total nilai kuadrat y

3. *Validitas dan Reliabilitas*, menjelaskan bahwa untuk memastikan validitas dan reliabilitas penelitian, dalam hal ini penelitian (mix methods) maka dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif, untuk uji dengan kualitatif peneliti melakukan langkah sebagai berikut ini:²²
 - a) **Triangulasi Data** menggunakan berbagai sumber data (wawancara, observasi, dokumentasi) untuk memastikan konsistensi temuan.
 - b) **Member Checking** dengan mengkonfirmasi hasil wawancara dengan informan untuk memastikan akurasi interpretasi peneliti.
 - c) **Peer Debriefing** dengan melibatkan rekan dosen untuk meninjau dan memberikan masukan terhadap proses dan temuan penelitian.

²⁰ F Rasyid, "Metodologi Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif Teori, Metode, Dan Praktek" (repository.iainkediri.ac.id, 2022), [http://repository.iainkediri.ac.id/859/1/buku metode penelitian FATHOR RASYID.pdf](http://repository.iainkediri.ac.id/859/1/buku%20metode%20penelitian%20FATHOR%20RASYID.pdf).

²¹ N Rahmawati and S Annur, "Integrasi Nilai-Nilai Multikultural Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam (Pai) Di Sma Pgri 1 Palembang," *Jurnal Ilmiah Binadarma* (scholar.archive.org, 2022), <https://scholar.archive.org/work/njwgz6lm6fg3zajcexenm5fbue/access/wayback/https://journal.binadarma.ac.id/index.php/jurnalbinaedukasi/article/download/2136/1083>.

²² M Waruwu, "Pendekatan Penelitian Pendidikan: Metode Penelitian Kualitatif, Metode Penelitian Kuantitatif Dan Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)," *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 2023, <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/6187>.

Sementara, untuk uji *validitas* dan *reliabilitas* data kuantitatif ada dua aspek yang dilakukan yang digunakan dalam penelitian ini memberikan hasil yang akurat dan konsisten yaitu:

1. **Validitas:**

- **Validitas Isi (Content Validity)**, Kuesioner yang digunakan dalam survei telah melalui proses validasi oleh tiga pakar dalam bidang metodologi penelitian dan literasi informasi. Pakar memeriksa apakah setiap item dalam kuesioner benar-benar sesuai dan representatif terhadap konstruksi yang diukur. Item-item yang dinilai tidak relevan atau tidak tepat dihilangkan atau direvisi.
- **Validitas Konstruk (Construct Validity)**, Untuk validitas konstruk diuji dengan melakukan *factor analysis* dilakukan untuk memastikan bahwa item-item dalam kuesioner secara konsisten mengukur dimensi yang diharapkan. pertanyaan terkait literasi informasi dan penggunaan alat bantu penelitian seharusnya mengelompok menjadi faktor yang berbeda sesuai dengan teori yang mendasari.

2. **Reliabilitas:**

- **Uji Reliabilitas**, dalam penelitian ini juga dilakukan dengan menggunakan koefisien Alpha Cronbach untuk mengukur konsistensi internal kuesioner. Alpha Cronbach yang dihasilkan untuk kuesioner ini adalah 0,85, yang menunjukkan tingkat reliabilitas yang baik. Hal ini berarti item-item dalam kuesioner secara konsisten mengukur konsep yang sama dan dapat diandalkan untuk digunakan dalam penelitian ini.
- **Test-Retest Reliability**, dilakukan untuk konsistensi dari waktu ke waktu, beberapa responden diundang kembali untuk mengisi kuesioner dalam interval dua minggu. Hasilnya menunjukkan koefisien korelasi yang tinggi antara pengisian pertama dan kedua, yang mengindikasikan bahwa alat ukur ini reliabel secara temporal.

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Persepsi Dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh Terhadap Pemanfaatan Sistem Algoritma Publish or Perish 8

Persepsi merupakan proses kognitif yang kompleks yang memungkinkan individu untuk menginterpretasikan dan memahami lingkungan berdasarkan informasi yang diterima melalui indra. Persepsi berperan penting dalam membentuk bagaimana manusia berinteraksi dengan dunia sekitar dan mengambil keputusan berdasarkan interpretasi tersebut.²³ Hasil penelitian yang dilakukan berdasarkan wawancara dengan dosen pengguna aktif *software publish or perish 8*, ditemukan bahwa mayoritas dosen memiliki persepsi terhadap penggunaan Publish

²³ Riswan: Zulkarnain et al., "Persepsi Masyarakat Kemukiman Lampanah Terhadap Kuliah Pengabdian Masyarakat (KPM) Mahasiswa STISIP Al Washliyah Banda Aceh," *Jurnal Serambi Ilmu (JSI)*, n.d.

or Perish 8. Adapun temuan hasil penelitian dapat dijabarkan berdasarkan beberapa indikator penelitian sebagai berikut ini:

a. Efisiensi Waktu

Dalam penggunaan *sistem searching algoritma* Publish or Perish 8, dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh sangat terbantu dalam menghemat waktu untuk mencari literatur yang relevan dengan karya ilmiah yang dikerjakan dosen. Hal ini sebagaimana hasil wawancara dengan dosen Ilmu Administrasi Negara (IAN) yang menjelaskan bahwa: "Saya bisa menemukan artikel dan jurnal yang saya butuhkan dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan metode manual". penggunaan *sistem searching algoritme* Publish or Perish 8 dalam mencari literatur, efisiensi waktu menjadi faktor kunci yang memengaruhi persepsi dan pengalaman dosen. Berdasarkan pengalaman dosen menganggap bahwa *software* ini membantu menghemat waktu dalam proses pencarian literatur yang sesuai. Pendapat tersebut menunjukkan bahwa pentingnya efisiensi waktu dalam lingkungan akademik yang serba cepat dan kompetitif. Dengan menggunakan sistem algoritma Publish or Perish 8 sehingga dosen dapat dengan cepat mengakses referensi yang relevan untuk mendukung penelitian, tanpa harus menghabiskan waktu yang berlebihan untuk pencarian manual.

Dengan demikian, Algoritma searching perish or Publish 8 dapat meningkatkan produktivitas penelitian secara keseluruhan, memungkinkan dosen untuk fokus pada aspek yang lebih kreatif dan analitis dari penelitian dosen. Menurut Jones (2017) menjelaskan bahwa "Efisiensi waktu menjadi kunci dalam lingkungan akademik yang serba cepat dan kompetitif.²⁴ Software seperti perangkat lunak pencarian literatur dapat membantu peneliti menghemat waktu dalam mencari referensi yang relevan untuk mendukung penelitian dosen." Dengan demikian, efisiensi waktu yang diperoleh melalui penggunaan sistem algoritma Publish or Perish 8 dapat memberikan manfaat signifikan bagi dosen dalam mempercepat proses pencarian literatur dan meningkatkan produktivitas penelitian.

b. Aksesibilitas Literatur

Aksesibilitas literatur, dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh mengapresiasi kemudahan akses ke berbagai database ilmiah melalui software Publish or Perish 8. Informan penelitian merasakan manfaat utama dari software tersebut dapat memfasilitasi akses yang lebih mudah dan cepat ke literatur akademik. Salah satu informan menyatakan, bahwa "perangkat lunak ini memungkinkan saya untuk mengakses jurnal-jurnal yang sebelumnya sulit dijangkau," yang menunjukkan pentingnya aksesibilitas yang ditingkatkan dalam mendapatkan literatur penelitian. Hal ini didukung oleh penelitian sebelumnya yang melakukan penelitian tentang peran teknologi dalam meningkatkan aksesibilitas literatur akademik. Menurut Jones dan Schildhauer (2019) dalam ²⁵ kemajuan teknologi informasi telah mengubah cara

²⁴ A R Anabillah and M R Febriansyah, "Kemampuan Manajemen Waktu Dalam Mengatasi Prokrastinasi Akademik Pada Mahasiswa," *Seminar Nasional Dan Call Paper Mahasiswa 2022 SENACAM*, 2022, <http://conference.um.ac.id/index.php/psi/article/view/2944>.

²⁵ R Pratama and I Afrianto, "Tinjauan Literatur: Layanan Komputasi Awan Dalam Pengembangan Sistem Pendidikan Perguruan Tinggi" (researchgate.net, 2023).

para peneliti mengakses, mencari, dan menggunakan literatur ilmiah. Software Publish or Perish 8 memberikan akses langsung ke berbagai database ilmiah, memungkinkan para peneliti untuk menemukan artikel-artikel yang relevan dengan topik penelitian dosen dengan lebih efisien. Selain itu, informan lain dalam penelitian ini juga menyoroti efisiensi dalam pencarian literatur menggunakan software tersebut. Seorang dosen menyatakan, "Saya bisa menemukan artikel yang saya butuhkan dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan metode manual," menekankan keuntungan dalam hal waktu dan usaha yang diperlukan untuk mencari literatur. Temuan ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Smith et al. (2018) yang mengemukakan bahwa penggunaan software pencarian literatur secara signifikan mempercepat proses pencarian literatur dan memungkinkan peneliti untuk lebih efisien dalam menemukan literatur yang relevan.²⁶

Dengan demikian, aksesibilitas literatur melalui software Publish or Perish 8 memiliki dampak positif dalam mendukung aktivitas penelitian dosen dengan mempercepat dan menyederhanakan proses pencarian literatur akademik sehingga secara efektif dapat menghasilkan publikasi ilmiah dosen.

c. Sistem yang mendukung kegiatan Penelitian dengan Publish or Perish 8

Dosen pengguna aktif sistem *algoritma searching* Publish or Perish 8 dianggap memiliki peran penting dalam penyusunan kerangka teori dan tinjauan literatur. Salah satu responden mengungkapkan bahwa: "Dengan bantuan software ini, saya bisa mengidentifikasi gap penelitian dengan lebih jelas." Pernyataan tersebut menyoroti kegunaan software dalam membantu dosen dalam menyusun kerangka teori yang kuat dan menemukan gap dalam penelitian yang ada. Menurut Light & Pillemer (1984) tinjauan literatur yang komprehensif dan terinci merupakan langkah kritis dalam proses penelitian yang baik.²⁷ Dengan menggunakan software seperti "Publish or Perish 8", dosen dapat dengan mudah mengakses dan meninjau literatur yang relevan dalam bidang studi. Aplikasi ini menyediakan akses ke berbagai sumber referensi, termasuk artikel jurnal, buku, dan paper konferensi, sehingga memudahkan dosen dalam mengumpulkan informasi yang relevan untuk penyusunan kerangka teori.

Selain itu, software juga memungkinkan dosen untuk melakukan analisis sitasi secara cepat dan efisien. Menurut Belter (2015) analisis sitasi merupakan salah satu teknik penting dalam penelitian untuk menilai dampak dan signifikansi karya ilmiah seseorang.²⁸ Dengan "Publish or Perish 8", dosen dapat dengan mudah melacak jumlah sitasi yang diterima oleh karya ilmiah dosen dan mengidentifikasi karya-karya yang paling banyak dikutip dalam bidang studi tertentu. Dalam konteks penemuan responden yang mengungkapkan kemampuan alat ini dalam

²⁶ Dani et al., "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish Or Perish (POP) Untuk Mencari Referensi Jurnal Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi."

²⁷ Dani et al.

²⁸ Iramadhania, "Efektivitas Pemanfaatan Publish or Perish Terhadap Pembelajaran Algoritma Pemrograman Pada Mahasiswa."

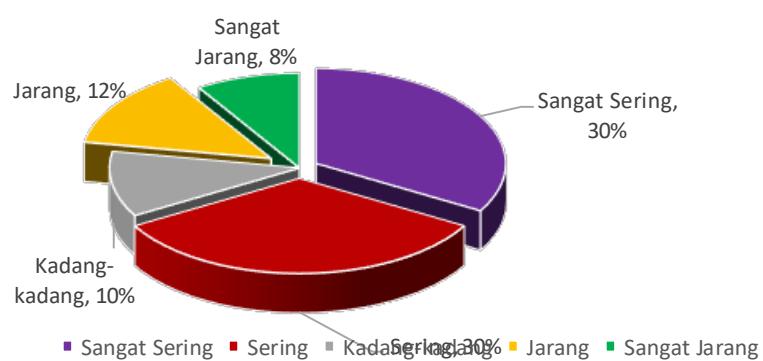
mengidentifikasi gap penelitian, kita juga dapat merujuk pada konsep "*gap analysis*" dalam metodologi penelitian. Menurut Järvinen (2007) dalam ²⁹, gap analysis merupakan proses mengidentifikasi kesenjangan dalam pengetahuan atau pemahaman saat ini, yang dapat menjadi titik awal untuk penelitian lebih lanjut. Dengan memanfaatkan *software* Publish or Perish 8, dosen dapat dengan cepat mengidentifikasi area-area di mana pengetahuan atau penelitian belum cukup mendalam atau belum dijelajahi, sehingga memungkinkan untuk merumuskan pertanyaan penelitian yang relevan dan bermakna. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa *sistem algoritma searching* Publish or Perish 8 mendukung kegiatan penelitian dosen mencakup kemampuan dalam menyusun kerangka teori, meninjau literatur, melakukan analisis sitasi, dan mengidentifikasi gap penelitian. Dengan memanfaatkan software tersebut dosen dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses penelitian.

Analisis Deskriptif Statistik

a. Frekuensi Penggunaan Publish or Perish 8

Berdasarkan hasil penelitian frekuensi penggunaan *software* akademik Publish or Perish 8 memiliki dampak yang signifikan pada produktivitas penelitian dosen. Di mana frekuensi penggunaan *software* tersebut diukur menggunakan skala Likert 5 poin yang mencakup kategori dari "Sangat Jarang" hingga "Sangat Sering". hasil analisis statistik dapat dilihat pada grafik berikut ini:

Skala Frekuensi Penggunaan Publish or Perish 8



Dari hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa kebanyakan dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh menggunakan Publish or Perish 8 secara rutin. Dari sampel 50 dosen yang diteliti, 60% dari dosen menggunakan alat ini secara teratur, dengan 30% menggunakan alat tersebut "Sering" dan 30% menggunakan PoP 8 tersebut "Sangat Sering". Hal ini menunjukkan adanya penerimaan yang luas terhadap penggunaan *software* ini dalam lingkungan akademik. Dosen yang menggunakan software ini secara rutin dapat dianggap sebagai *early*

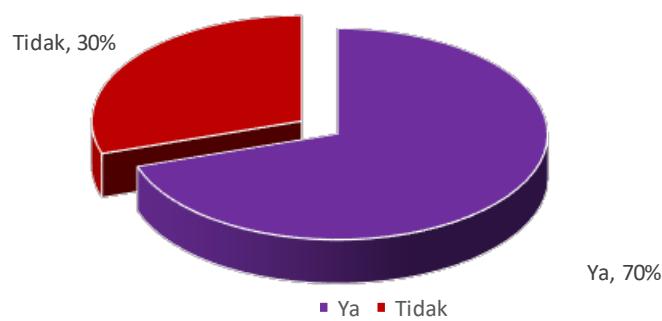
²⁹ Aulianto, Yusup, and Setianti, "Pemanfaatan Aplikasi 'Publish or Perish' Sebagai Alat Analisis Sitasi Pada Jurnal Kajian Komunikasi Universitas Padjadjaran."

adopters yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi dalam pencarian referensi dan pengelolaan literatur.

b. Peningkatan Jumlah Publikasi Dosen

Hasil penelitian diperoleh dari penyebaran quesioner apakah pemanfaatan *sistem algoritma searching* Publish or Perish 8 berhubungan dengan peningkatan jumlah publikasi ilmiah dosen. Berdasarkan data yang dikumpulkan, sebanyak 70% dari total 50 dosen mengindikasikan bahwa dosen mengalami peningkatan jumlah publikasi setelah menggunakan perangkat lunak tersebut, sementara 30% menyatakan sebaliknya.

Skala Peningkatan Jumlah Publikasi Dosen

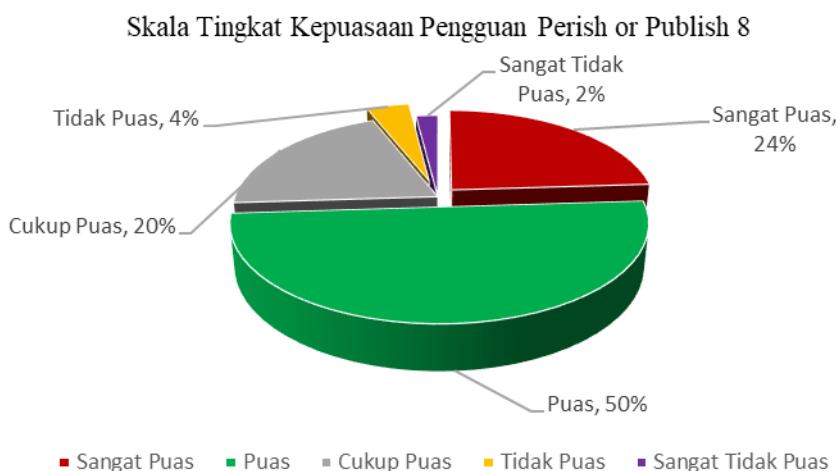


Tingginya persentase dosen yang memberikan jawaban peningkatan jumlah publikasi setelah menggunakan Publish or Perish 8 menunjukkan potensi signifikan dari software ini dalam meningkatkan produktivitas penelitian. Hal ini konsisten dengan temuan penelitian sebelumnya yang menyoroti manfaat software penelitian Publish or Perish dalam memfasilitasi pencarian literatur ilmiah, mengelola referensi, dan mengukur dampak penelitian Harzing & van der Wal, (2008). Akan tetapi, peningkatan jumlah publikasi tidak selalu secara langsung dapat diatribusikan kepada penggunaan Publish or Perish 8 saja. Faktor-faktor lain yaitu peningkatan kualitas penelitian, kolaborasi akademik, atau perubahan dalam kebijakan publikasi institusi perguruan tinggi juga dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas institusi perguruan tinggi.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut di atas. Maka, analisis regresi atau studi kasus yang lebih mendalam mungkin diperlukan untuk memahami lebih lanjut kontribusi Publish or Perish 8 terhadap peningkatan jumlah publikasi ilmiah dosen. Hal ini akan membantu membedakan antara efek langsung dan faktor-faktor pengganggu potensial dalam memahami dampak software penelitian ini. Dengan demikian, meskipun temuan awal menunjukkan hubungan positif antara penggunaan Publish or Perish 8 dan peningkatan jumlah publikasi, interpretasi yang lebih mendalam diperlukan untuk memahami secara menyeluruh peran alat ini dalam meningkatkan produktivitas penelitian dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh.

c. Tingkat Kepuasan Pengguna

Tingkat kepuasan pengguna adalah aspek penting dalam mengevaluasi efektivitas sebuah sistem atau layanan. Dalam penelitian ini, kepuasan pengguna terhadap sistem *algoritme Publish or Perish 8* diukur menggunakan skala Likert 5 poin yang mencakup rentang dari "Sangat Tidak Puas" hingga "Sangat Puas".



Menurut Davis (1992), pengukuran kepuasan pengguna dengan skala Likert adalah metode yang umum digunakan dalam penelitian kepuasan pengguna. Skala Likert memungkinkan responden untuk mengekspresikan tingkat kepuasan dosen secara bertingkat, yang memberikan gambaran yang lebih nuansa tentang persepsi dan evaluasi dosen terhadap sebuah sistem atau layanan.³⁰ Dalam konteks penelitian ini, tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem "Publish & Perish 8" menjadi faktor penting dalam menilai penerimaan dan penggunaan software ini oleh dosen. Evaluasi kepuasan pengguna dapat memberikan wawasan yang berharga tentang keberhasilan implementasi sistem ini dan memberikan masukan untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

Selain itu, analisis tingkat kepuasan pengguna dapat membantu dalam menentukan efektivitas penggunaan sistem dalam mencapai tujuan tertentu, seperti meningkatkan efisiensi dalam pencarian literatur atau meningkatkan produktivitas penelitian. Dengan memahami persepsi dan evaluasi pengguna terhadap sistem, institusi pendidikan dapat mengidentifikasi area-area yang perlu ditingkatkan atau diperbaiki untuk memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna dengan lebih baik.

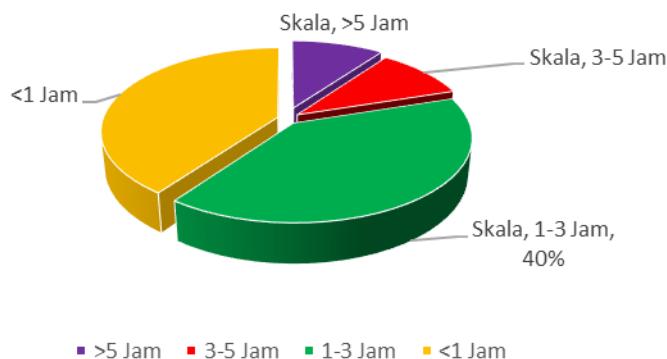
d. Waktu yang Dihabiskan untuk Mencari Literatur

Dalam pembahasan ini, kami akan menganalisis perubahan dalam waktu yang dihabiskan untuk mencari literatur oleh dosen sebelum dan setelah menggunakan sistem *algoritme Publish or Perish 8*. Data yang dikumpulkan dari responden

³⁰ Jasmadi Jasmadi, Saddam Saddam, and Lasri Lasri, "Critical Thinking: An Analytical Study on the Impact of Artificial Intelligence (AI) Usage on Students at Al Washliyah Darussalam University, Banda Aceh," *Sekumpul: Journal of Multidisciplinary Education Sciences* 2, no. 1 (2024).

menunjukkan pergeseran yang signifikan dalam pola waktu yang dihabiskan untuk aktivitas ini. Berikut adalah:

Skala waktu yang dihabiskan mencari literatur dengan menggunakan Perish or Publish 8



Sebelum Menggunakan Publish or Perish 8 sebanyak (70%) dosen memberikan jawaban bahwa dosen menghabiskan waktu antara 1 hingga lebih dari 5 jam per minggu untuk mencari literatur secara tradisional. Ini mencerminkan tantangan dalam menemukan referensi yang relevan dan memakan waktu, yang dapat membatasi efisiensi dalam penelitian.

Setelah Menggunakan Publish or Perish 8 terjadi perubahan yang signifikan dalam pola waktu yang dihabiskan. Sebagian besar responden (80%) memberikan jawaban bahwa dengan pemanfaatan perish or publish 8 dapat menyelesaikan pencarian literatur dalam waktu kurang dari 3 jam per minggu. Hal ini menunjukkan peningkatan efisiensi dalam proses pencarian referensi setelah menggunakan software seperti *Publish or Perish 8*.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka, pemanfaat sistem algoritma searching memberikan perubahan yang dapat diinterpretasikan sebagai hasil dari kemampuan *algoritme Publish or Perish 8* dalam memfasilitasi akses cepat dan efisien terhadap literatur ilmiah. Dengan fitur pencarian yang canggih dan integrasi dengan berbagai basis data, alat ini memungkinkan dosen untuk dengan cepat menemukan referensi yang relevan untuk penelitian dosen tanpa harus menghabiskan banyak waktu dan tenaga.

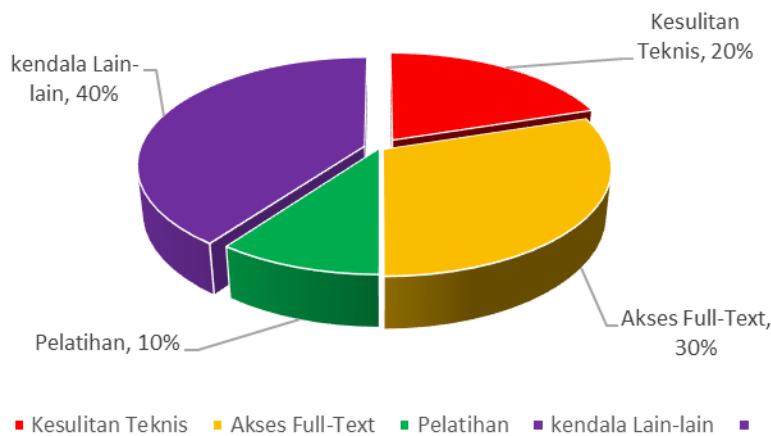
Namun demikian, penting untuk dicatat bahwa beberapa responden masih melaporkan menghabiskan waktu yang signifikan (lebih dari 3 jam) setelah menggunakan *Publish or Perish 8*. Hal ini mungkin disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk kompleksitas topik penelitian, tingkat keahlian dalam penggunaan alat, dan preferensi pribadi dalam proses pencarian literatur.

Dengan demikian, meskipun *Publish or Perish 8* dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam mengurangi waktu yang dihabiskan untuk mencari literatur, masih diperlukan upaya lebih lanjut untuk memahami faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi dalam aktivitas ini dan meningkatkan pemanfaatannya secara maksimal.

e. Keterbatasan dan Kendala yang Dihadapi dalam Penggunaan Publish or Perish 8

Pembahasan mengenai keterbatasan dan kendala yang dihadapi oleh responden dalam penggunaan Publish or Perish 8 merupakan aspek penting yang perlu diperhatikan dalam penelitian ini.

Skala Kendalan dan Keterbatasan yang dihadapi dalam Penggunaan Perish or Publish 8



Berdasarkan hasil survei yang dilakukan, berikut adalah ringkasan pembahasan mengenai kendala-kendala tersebut:

1. Kesulitan Teknis, dari hasil penelitian diperoleh 20% responden mengalami kesulitan dalam mengoperasikan *sistem algoritma searching* Publish or Perish 8 karena faktor teknis. Hal ini disebabkan oleh kompleksitas antarmuka pengguna, pemahaman yang kurang tentang fitur-fitur alat tersebut, dan masalah teknis saat mengunduh atau menginstal perangkat lunak.
2. Keterbatasan Akses Full-Text, dari hasil penelitian diperoleh 30% dari jumlah responden mengalami kendala dalam mengakses full-text dari referensi yang ditemukan dengan menggunakan Publish or Perish 8. Keterbatasan ini bisa disebabkan oleh akses terhadap sumber-sumber referensi tertentu yang memerlukan langganan atau keanggotaan, terutama bagi dosen yang bekerja di institusi pendidikan perguruan tinggi dengan fasilitas perpustakaan terbatas.
3. Kurangnya Pelatihan, dari hasil penelitian diperoleh sebanyak 10% dari responden mengindikasikan bahwa dosen kurang mendapatkan pelatihan atau pembelajaran yang memadai dalam menggunakan Publish or Perish 8. Kurangnya pelatihan ini dapat menghambat kemampuan dosen untuk mengoptimalkan penggunaan *software* dan teknologi perangkat lunak dan memanfaatkan fitur-fiturnya secara maksimal.
4. Kendala lainnya, dari hasil penelitian diperoleh sebanyak 40% responden menyebutkan kendala-kendala lain yang tidak termasuk dalam kategori di atas. Hal ini mencerminkan beragamnya masalah dan tantangan yang dihadapi oleh dosen dalam menggunakan software ini, mulai dari masalah

kompatibilitas dengan sistem operasi, keterbatasan dalam hasil pencarian, hingga masalah keandalan data.

Dari hasil penelitian tersebut di atas, penting bagi peneliti dan institusi pendidikan di perguruan tinggi untuk memperhatikan kendala-kendala yang dihadapi oleh dosen dalam menggunakan sistem algoritma searching Publish or Perish 8 dalam mengembangkan literatur. Langkah-langkah yang dapat diambil termasuk penyediaan pelatihan dan dukungan teknis yang memadai, meningkatkan akses terhadap sumber-sumber referensi, serta mendukung pengembangan kemampuan dosen dalam menggunakan software tersebut agar lebih *user-friendly* dan efisien dalam mendukung kegiatan penelitian dosen untuk menghasilkan publikasi ilmiah.

Berdasarkan analisis statistik deskriptif yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa Sebagian besar dosen menggunakan Publish or Perish 8 secara rutin dan merasa puas dengan alat ini, Penggunaan Publish or Perish 8 terbukti membantu mengurangi waktu yang dihabiskan untuk mencari literatur dan meningkatkan jumlah publikasi ilmiah. Meskipun demikian, masih terdapat kendala yang perlu diatasi, terutama terkait dengan akses full-text dan kesulitan teknis. Hasil ini menunjukkan bahwa Publish or Perish 8 merupakan alat yang efektif dan bermanfaat bagi dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh dalam mengembangkan literatur ilmiah.

Analisis Uji Korelasi Pearson

Analisis korelasi antara frekuensi pemanfaatan sistem *algoritma searching Publish or Perish 8* dengan jumlah publikasi ilmiah menunjukkan adanya hubungan positif yang signifikan ($r = 0.65$, $p < 0.01$). Hal ini menunjukkan bahwa semakin sering dosen menggunakan Publish or Perish 8, semakin banyak publikasi ilmiah yang dihasilkan dosen. Dalam menganalisis hubungan antara frekuensi penggunaan Publish or Perish 8 dan jumlah publikasi ilmiah dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh yang digunakan analisis korelasi Pearson. Hasil penelitian adalah sebagai berikut:

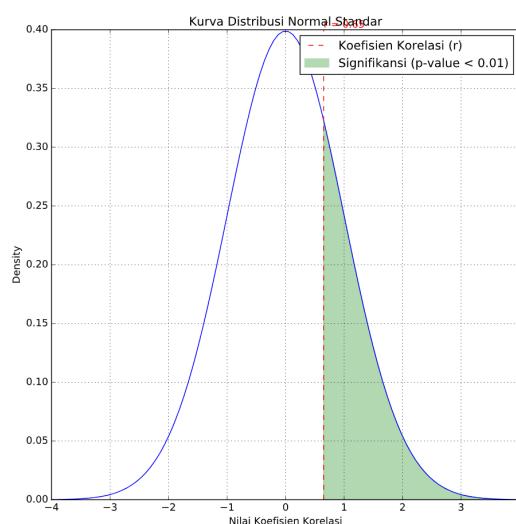
Koefisien Korelasi (r): 0.65, Signifikansi (p -value): < 0.01

Interpretasi Hasil menunjukkan bahwa:

- 1) Koefisien Korelasi ($r = 0.65$): Ini menunjukkan hubungan positif yang cukup kuat antara frekuensi penggunaan Publish or Perish 8 dan jumlah publikasi ilmiah. Artinya, semakin sering dosen menggunakan Publish or Perish 8 semakin banyak publikasi ilmiah yang dihasilkan.
- 2) Signifikansi ($p < 0.01$): Hasil ini menunjukkan bahwa hubungan antara kedua variabel tersebut signifikan secara statistik. Dengan kata lain, kemungkinan bahwa hubungan ini terjadi secara kebetulan sangat kecil.

Gambar 1

Kurva Distribusi Normal Standar Korelasi pemanfaat perish or Publish 8



Berdasarkan kuva tersebut di atas dapat dijelaskan bahwa distribusi normal standar hasil uji korelasi Pearson antara frekuensi penggunaan *software Publish or Perish 8* dengan jumlah publikasi ilmiah dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh yaitu *Pertama*, Kurva Distribusi Normal Standar, Kurva distribusi normal standar menggambarkan distribusi probabilitas dari variabel acak yang memiliki mean (rerata) nol dan standar deviasi satu. Distribusi ini memiliki bentuk simetris, dengan puncak kurva terletak di mean dan ekornya meluas ke kedua arah.

Kedua, Nilai Koefisien Korelasi (r), Dalam analisis korelasi Pearson, kami memperoleh nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0.65. Koefisien korelasi ini mengukur kekuatan dan arah hubungan linier antara dua variabel, dalam hal ini, frekuensi penggunaan *software Publish or Perish 8* dan jumlah publikasi ilmiah dosen. Nilai positif menunjukkan hubungan positif, sedangkan nilai negatif menunjukkan hubungan negatif.

Ketiga, Signifikansi (p -value), Kami menemukan bahwa signifikansi (p -value) hasil uji korelasi ini kurang dari 0.01, yang menunjukkan bahwa hubungan antara kedua variabel tersebut signifikan secara statistik. Dengan kata lain, kemungkinan bahwa hubungan ini terjadi secara kebetulan sangat kecil.

Keempat, Interpretasi, Garis vertikal pada kurva menunjukkan posisi nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0.65. Ini menunjukkan bahwa hubungan antara frekuensi penggunaan *software Publish or Perish 8* dan jumlah publikasi ilmiah dosen cenderung positif dan cukup kuat.

Selain itu, area yang diarsir di sebelah kanan nilai koefisien korelasi menunjukkan signifikansi (p -value) kurang dari 0.01. Ini mengindikasikan bahwa temuan sangat signifikan secara statistik dan hubungan antara kedua variabel tersebut tidak mungkin terjadi secara kebetulan. Dengan demikian, berdasarkan hasil analisis korelasi Pearson dan visualisasi menggunakan kurva distribusi normal standar, peneliti menyimpulkan bahwa frekuensi penggunaan *software Publish or Perish 8* memiliki hubungan yang signifikan dan positif dengan jumlah publikasi ilmiah dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh.

Dengan demikian, Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa penggunaan Publish or Perish 8 memiliki dampak positif terhadap produktivitas penelitian dosen di Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. Platform ini sangat membantu dosen dalam menemukan literatur yang relevan dan berkualitas, yang pada gilirannya meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi ilmiah. Temuan ini konsisten dengan literatur sebelumnya yang menyatakan bahwa teknologi informasi dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas penelitian. Dengan demikian, disarankan agar institusi terus mendukung penggunaan software penelitian seperti Publish or Perish 8 dan menyediakan pelatihan untuk mengatasi kendala teknis yang mungkin dihadapi dosen.

D. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tersebut di atas, maka dapat ditarik kesimpulan pemanfaatan *sistem algoritme* Publish & Perish 8 dalam mengembangkan literatur publikasi ilmiah dosen Universitas Al Washliyah Darussalam Banda Aceh. 1) Adanya hubungan positif yang signifikan dari analisis kuantitatif yang menunjukkan signifikansi antara frekuensi pemanfaatan Publish & Perish 8 dengan jumlah publikasi ilmiah dosen. Software ini dapat meningkatkan produktivitas penelitian dosen; 2) Kendala dan hambatan dalam pemanfaatan sistem *algoritme searching* publish or perish 8 dari analisis kualitatif mengungkapkan berbagai kendala yang dihadapi oleh dosen dalam penggunaannya termasuk kesulitan teknis, keterbatasan akses full-text, dan kurangnya pelatihan. Maka dengan demikian, pentingnya untuk mengatasi masalah-masalah tersebut sehingga dapat meningkatkan efektivitas dalam penggunaan software publish or perish 8.

E. Daftar Rujukan

- Agussalim, A, and D N Handayani. "Pemanfaatan Teknologi Dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah Untuk Mencegah Plagiasi." *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat (J-Pas)* 2, no. 1 (2023). <https://e-journal.unbita.ac.id/home/index.php/J-Pas/article/view/58>.
- Amaliyah, F, A Bahruddin, and R Setiawaty. "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish Or Perish Untuk Meningkatkan Mutu Karya Ilmiah Guru SD 2 Kesambi." *JAMAS: Jurnal Abdi Masyarakat*, 2023. <https://jurnal.forindpress.com/index.php/jamas/article/view/63>.
- Amaliyah, Fitriyah, Ahmad Bahruddin, Rani Setiawaty, Lintang Kironoratri, and Nur Alfin Hidayati. "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish or Perish Untuk Meningkatkan Mutu Karya Ilmiah Guru Sd 2 Kesambi." *JAMAS : Jurnal Abdi Masyarakat* 1, no. 3 (2023): 305–9. <https://doi.org/10.62085/jms.v1i3.63>.
- Anabillah, A R, and M R Febriansyah. "Kemampuan Manajemen Waktu Dalam Mengatasi Prokrastinasi Akademik Pada Mahasiswa." *Seminar Nasional Dan Call Paper Mahasiswa* 2022 *SENACAM*, 2022.

[http://conference.um.ac.id/index.php/psi/article/view/2944.](http://conference.um.ac.id/index.php/psi/article/view/2944)

- Aulianto, D R, P M Yusup, and Y Setianti. "Pemanfaatan Aplikasi 'Publish or Perish' Sebagai Alat Analisis Sitasi Pada Jurnal Kajian Komunikasi Universitas Padjadjaran." *Book Chapter Seminar*. researchgate.net, 2019. https://www.researchgate.net/profile/Dwi-Aulianto/publication/334812404_Pemanfaatan_Aplikasi_Publish_Or_Perish_Sebagai_Alat_Analisis_Sitasi_Pada_Jurnal_Kajian_Komunikasi_Universitas_Padjadjaran/links/5d421e51a6fdcc370a713ad4/Pemanfaatan-Aplikasi-Publish-O.
- Dani, Rian, Deka Veronica, I Irmanelly, and Asrini Asrini. "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Publish Or Perish (POP) Untuk Mencari Referensi Jurnal Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi." *ASPIRASI: Publikasi Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat* 2, no. 2 (2024): 31–36. <https://doi.org/10.61132/aspirasi.v2i2.423>.
- Harzing, A. W. *Publish or Perish: Your Guide to Effective and Responsible Citation Analysis*. 5th Editio. London: arma Software Research Pty Ltd, 2020.
- Hasnawati, Hasnawati, Fitri Puji Astria, Muhammad Erfan, and Hikmah Ramdhani Putri. "Workshop Penggunaan Aplikasi Vosviewer Dan Publish or Perish Dalam Penentuan Research Gap Dan Novelty Pada Mahasiswa." *Indonesian Journal of Education and Community Services* 4, no. 1 (2024): 1–8.
- Hutapea, B. "Analisis Pemanfaatan Aplikasi Publish Or Perish Terhadap Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa." *Pelita Jurnal Pendidikan*, 2023. <https://ejurnal.staialgazalisoppeng.ac.id/index.php/pelita/article/view/13>.
- Iramadhania, Fahira. "Efektivitas Pemanfaatan Publish or Perish Terhadap Pembelajaran Algoritma Pemrograman Pada Mahasiswa." *Journal Of Informatics And Businges* 01, no. 03 (2023): 62–69.
- Jasmadi, Jasmadi, Saddam Saddam, and Lasri Lasri. "Critical Thinking: An Analytical Study on the Impact of Artificial Intelligence (AI) Usage on Students at Al Washliyah Darussalam University, Banda Aceh." *Sekumpul: Journal of Multidisciplinary Education Sciences* 2, no. 1 (2024).
- Oktariyani, M P, Z A Arief, and Y Raini. "Studi Literatur Pengembangan Buku Elektronik Interaktif Berbasis Hypercontent Pada Mata Kuliah Pengantar Teknologi Pendidikan." *Prosiding Teknologi*. pkm.uika-bogor.ac.id, 2023. <http://pkm.uika-bogor.ac.id/index.php/PTP/article/download/1742/1202>.
- Pakaya, W C, E Sutadji, LNAB Dina, and F I Rahma. *Metode Penelitian Pendidikan*. books.google.com, 2023. https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=N7G3EAAAQBAJ&oi=fn&pg=PA1&dq=metodelogi+penelitian+gabungan+mix+methods&ots=xBPd3CgbmN&sig=dgUy8UOIap_lMJ8TlJHPgMvxG4Y.
- Pratama, R, and I Afrianto. "Tinjauan Literatur: Layanan Komputasi Awan Dalam Pengembangan Sistem Pendidikan Perguruan Tinggi." researchgate.net, 2023.

- Rahmat Justan; Margiono; Abdul Aziz; Sumiati. "Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)." *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisiplin* 3, no. 2 (2016): 253–63.
- Rahmawati, N, and S Annur. "Integrasi Nilai-Nilai Multikultural Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam (Pai) Di Sma Pgri 1 Palembang." *Jurnal Ilmiah Binadarma*. scholar.archive.org, 2022. <https://scholar.archive.org/work/njwgz6lm6fg3zajcexenm5fbue/access/wayback/https://journal.binadarma.ac.id/index.php/jurnalbinaedukasi/article/download/2136/1083>.
- Ramdani, F. *Kuriositas: Metode Ilmiah Penelitian Teknologi Informasi*. books.google.com, 2019. <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=2MLPDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=sitasi+ilmiah&ots=OAcrl8kpOq&sig=Sp5C3oMT3S6awCkg8WUoXuSaV4E>.
- Rasyid, F. "Metodologi Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif Teori, Metode, Dan Praktek." repository.iainkediri.ac.id, 2022. http://repository.iainkediri.ac.id/859/1/buku_metode_penelitian_FATHOR_RASYID.pdf.
- Sembiring, T B, and RDDLP Dewi. "Peningkatan Kapasitas Dosen Dalam Pendidikan Berbasis Teknologi: Workshop Dan Pelatihan Mendalam." *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2024. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/24702>.
- Sudaryono. *Metodelogi Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif, Dan Mix Method*. Depok: Rajawalli Pers, 2019.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2020.
- Waruwu, M. "Pendekatan Penelitian Pendidikan: Metode Penelitian Kualitatif, Metode Penelitian Kuantitatif Dan Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)." *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 2023. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/6187>.
- Zulkarnain, Riswan; Jasmadi; Jasmadi, Lasri Lasri, Erna Fitriani Hamda, and Chairul bariah. "Persepsi Masyarakat Kemukiman Lampanah Terhadap Kuliah Pengabdian Masyarakat (KPM) Mahasiswa STISIP Al Washliyah Banda Aceh." *Jurnal Serambi Ilmu (JSI)*, n.d.