

Pemanfaatan jurnal ilmiah elektronik sebagai sarana komunikasi ilmiah di Kedepuitan bidang ilmu pengetahuan hayati - LIPI

Sarwintyas Prahastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90818&lokasi=lokal>

Abstrak

Dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat, kegiatan komunikasi ilmiah yang meliputi kegiatan mempublikasikan dan menyebarkan karya ilmiah hasil-hasil penelitian serta melakukan pencarian informasi untuk mendukung kegiatan penelitian kini dapat dilakukan melalui jurnal ilmiah elektronik. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui pemanfaatan jurnal ilmiah elektronik di internet sebagai sarana untuk memperoleh informasi ilmiah guna menunjang kegiatan penelitian; 2) mengetahui pemanfaatan jurnal ilmiah elektronik di internet sebagai sarana untuk mempublikasikan dan menyebarkan informasi hasil penelitian; 3) mengetahui faktor-faktor yang mendukung peneliti dalam melakukan komunikasi ilmiah formal melalui jurnal ilmiah elektronik di internet; 4) mengetahui faktor-faktor yang menjadi hambatan bagi peneliti dalam melakukan komunikasi ilmiah formal melalui jurnal ilmiah elektronik di internet.

Penelitian dilakukan dengan metode penelitian kualitatif desain deskriptif, di mana dalam penelitian diberikan gambaran yang cermat tentang fenomena yang terjadi mengenai keberadaan dan pemanfaatan jurnal ilmiah elektronik di internet sebagai sarana media komunikasi ilmiah formal peneliti di Kedepuitan Ilmu Pengetahuan Hayati (IPH)-LIPI. Informan terdiri dari 4 (empat) orang peneliti yang dianggap memiliki pemahaman terhadap jurnal ilmiah elektronik. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam (indepth interview), kemudian dilakukan proses analisis data yang mencakup tiga alur kegiatan, yaitu reduksi data, analisis dan interpretasi data, serta penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa informan pada dasarnya mengetahui perkembangan jurnal elektronik yang semakin pesat, khususnya di bidang Ilmu Hayati. Informan juga menyadari bahwa jurnal ilmiah elektronik online dapat dijadikan sarana komunikasi ilmiah antar peneliti. Melalui jurnal ilmiah elektronik, peneliti dapat melakukan komunikasi dengan peneliti lain, mencari informasi yang mendukung penelitian mereka, mempublikasikan dan menyebarkan hasil penelitian, serta menyitir informasi yang berhubungan dengan topik penelitiannya. Berdasarkan temuan tersebut dapat disimpulkan bahwa: 1) informan memanfaatkan jurnal elektronik untuk mencari informasi berupa artikel atau hasil penelitian terbaru, termasuk informasi mengenai peneliti lain seperti alamat email; 2) informan mengetahui bahwa publikasi merupakan salah satu kegiatan ilmiah yang dapat dilakukan melalui jurnal ilmiah elektronik, namun belum pernah memanfaatkannya. Kendala utamanya adalah masalah dana dan sulitnya seleksi artikel untuk dimuat di jurnal ilmiah. Walaupun mengetahui dan memahami perkembangan dan manfaat jurnal ilmiah elektronik, informan masih cenderung menggunakan cara-cara yang 'konvensional' untuk mempublikasikan hasil penelitiannya, seperti melalui prosiding seminar atau jurnal tercetak. 3) ada beberapa faktor yang mendukung informan memanfaatkan jurnal ilmiah elektronik, yaitu kebutuhan informasi peneliti akan artikel-artikel terbaru dan sifat jurnal ilmiah elektronik yang menyediakan prepublication dan bersifat

multi access. Sedangkan faktor penghambat yang dirasakan informan dalam memanfaatkan jurnal ilmiah elektronik menyangkut fasilitas dan Bahasa, dan sistem. 4) informan sangat mengharapkan adanya terobosan-terobosan baru yang dilakukan LIPI untuk menjembatani perkembangan jurnal elektronik dengan kebutuhan peneliti akan informasi yang aktual. Mereka juga menganggap LIPI sangat perlu menyiapkan SDM yang tangguh, dalam hal penguasaan teknologi dan perkembangan ilmu.

With the vast growing communication and information technology, scholarly communication activities that cover publication and dissemination of scientific works, which are the result of research activities and information pursuit to support them, now can be accomplished through electronic scholarly journal. This research has the objectives to: 1) Recognize the usage of electronic scholarly journal in the internet as an instrument in acquiring scientific information to support research activities; 2) Recognize the usage of electronic scholarly journal in the Internet as an instrument to publish and disseminate information of scientific works; 3) Recognize the factors that support scientists in conducting formal scholarly communication through electronic scholarly journal in the internet; 4). Recognize the factors that become obstacle for scientists in conducting formal scholarly communication through electronic scholarly journal in the internet.

The research is accomplished by descriptive design-qualitative research method, where accurate description regarding occurring phenomenon about the existence and usage of electronic scholarly journal in the internet as an instrument of formal scholarly communication of researchers at the Deputy of Life Sciences of Indonesian Institute of Sciences was given. Informers are four scientists who considered having understanding toward electronic scholarly journal. The data collected through in depth interview, and then data analysis process that includes three lines of activities, such as, data reduction, analysis, data interpretation, and conclusion were conducted.

The results show that informers, basically, realize about the vast growing of electronic journal, especially in Life Sciences. They also realize that online electronic scholarly journal can be used as scholarly communication instrument among researchers. Through electronic scholarly journal, scientists able to conduct communication with other scientists, searching for information that support their research, publishing and disseminating scientific works, and also quoting information that related to their subject of research. Based on those findings can be concluded that: 1) Informers used electronic journal to seek out information articles or latest research results, including information regarding other scientists, email address for example; 2) Informers, however, realized that publication is one of scholarly activities that can be accomplished through electronic scholarly journal but have not utilizing it. The main obstacles are funding and selecting difficulties of an article to be publish in scholarly journal. Although realizing and understanding the development and advantages of electronic scholarly journal, informers still tend to apply 'conventional' ways to publish their works, as in proceedings or printed journals; 3) There are some factors that support informers in utilizing electronic scholarly journal, which are scientist needs of latest articles and the nature of electronic scholarly that providing prepublication and multi access. While the hampering factors felt by informers in utilizing it are referring to facility, language, and system; 4) Informers are eagerly hoping for innovations by Indonesian Institute of Sciences (LIPI) to bridge over the development of electronic journal with the scientists' need for updated information. They also considered significant for LIPI to prepare competent human resources, related to technology mastering and the development of science.