

Rancangan Sistem Rekomendasi Pemilihan Jurnal Ilmiah Nasional di Laman Sinta

Ahmad Arif Nurrahman

*Fakultas Teknik, Universitas Islam Bandung
Jl. Tamansari No. 1 kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia
arif.nurrahman@unisba.ac.id*

Dikirim pada 20-11-2024, Direvisi pada 25-11-2024, Diterima pada 04-12-2024

Abstrak

Kendala yang dialami oleh seorang penulis artikel ilmiah pemula ketika memutuskan atau memilih target jurnal ilmiah adalah tidak mengetahui parameter atau faktor-faktor penting yang menjadi indikator kualitas jurnal. Jika salah dalam memilih, penulis dapat terjebak di jurnal abal-abal atau predator. Makalah ini menyajikan usulan pemikiran mengenai faktor-faktor penting apa saja yang harus diperhatikan oleh seorang penulis ketika memilih jurnal ilmiah nasional. Metode yang digunakan adalah analisis kualitatif. Disamping itu, makalah ini juga mengusulkan perubahan di menu filter pada laman Sinta agar memudahkan penulis artikel ketika akan memilih beberapa jurnal ilmiah nasional yang sesuai dengan kriteria masing-masing. Dengan perubahan tersebut akan menghasilkan sistem rekomendasi pemilihan jurnal ilmiah nasional yang mudah dipahami oleh para penulis baik penulis pemula maupun berpengalaman.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Pemilihan Jurnal, Jurnal Ilmiah Nasional, Kriteria Memilih Jurnal

Ini adalah artikel akses terbuka di bawah lisensi [CC BY-SA](#).



Penulis Koresponden:

Ahmad Arif Nurrahman
Fakultas Teknik, Universitas Islam Bandung (Unisba), Jl. Tamansari No.1 kota Bandung, Jawa Barat.
Email: arif.nurrahman@unisba.ac.id

I. PENDAHULUAN

Menulis artikel ilmiah dan menerbitkannya di jurnal ilmiah nasional bereputasi atau terakreditasi Sinta, merupakan kewajiban yang harus dilakukan oleh akademisi atau dosen, dan para peneliti. Peneliti dari lembaga riset milik pemerintah maupun swasta juga biasanya diminta untuk publikasi artikel ilmiah di jurnal ilmiah nasional terakreditasi. Jumlah artikel ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional semakin bertambah setiap tahun, seiring dengan semakin banyaknya jumlah penerbit jurnal nasional. Berdasarkan data yang dirilis oleh Dikti pada akhir bulan Agustus 2024, terdapat 10482 jurnal ilmiah nasional terakreditasi Sinta [1].

Para penulis artikel ilmiah yang akan menerbitkan artikelnya di jurnal terakreditasi Sinta, biasanya mengalami kendala klasik yakni bingung atau ragu dalam memilih target jurnal ilmiah. Hal tersebut bisa terjadi karena kurangnya pemahaman mengenai jurnal terakreditasi Sinta. Jika keliru dalam memilih jurnal ilmiah, maka penulis akan memperoleh kerugian seperti artikel tidak terindeks, kinerja tidak diakui, hingga potensi masuk ke jurnal predator. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya agar tidak hanya kuantitas artikel ilmiah yang meningkat, tetapi juga kualitas artikel agar tidak masuk ke jurnal abal-abal maupun jurnal predator [2]. Perlu sebuah panduan online yang jelas dan memudahkan para penulis agar bisa memilih jurnal ilmiah terakreditasi [3].

Rujukan utama dalam memilih jurnal ilmiah nasional terakreditasi terdapat di laman Sinta Kemdikbud, menu sources dan sub-menu journals. Akan tetapi mungkin belum semua akademisi atau peneliti sudah

mengetahui informasi tersebut, dikarenakan berbagai alasan. Khususnya untuk para penulis pemula. Laman website Sinta (Science and Technology Index) resmi diluncurkan pada tahun 2017, dan hingga saat ini terus mengalami beberapa perbaikan menu [4].

Ketika seorang penulis sudah memiliki manuskrip atau naskah artikel ilmiah, maka tantangan di tahapan berikutnya adalah bagaimana memilih target jurnal agar bisa segera publish. Target jurnal yang dipilih bisa lebih dari satu, dan disesuaikan dengan kriteria masing-masing. Kriteria tersebut misalnya dari level akreditasi, bahasa yang digunakan, tahun publikasi, faktor biaya, dan kriteria lainnya.

Dalam memilih jurnal ilmiah, diperlukan pemahaman dalam menilai kualitas sebuah jurnal. Tentu tidak semua penulis, apalagi penulis pemula, bisa langsung memahami hal tersebut. Sehingga diperlukan panduan singkat berupa faktor-faktor yang wajib dipertimbangkan ketika memilih jurnal ilmiah. Faktor-faktor tersebut sebaiknya mudah dipahami oleh semua kalangan penulis baik pemula maupun berpengalaman, dan disajikan secara online. Sehingga menghasilkan sebuah sistem rekomendasi pemilihan jurnal nasional yang terintegrasi di laman Sinta.

Makalah ini akan memberikan usulan berupa faktor-faktor apa saja yang sebaiknya dipertimbangkan seorang penulis dalam memilih jurnal ilmiah nasional. Selain itu, diberikan usulan terkait perbaikan pada menu di laman Sinta agar memudahkan seorang penulis memilih target jurnal ilmiah.

II. METODE PENELITIAN

Untuk menentukan faktor-faktor utama yang penting dalam memilih target jurnal ilmiah, dilakukan dengan literature review, lalu dibuat analisis kualitatif. Rancangan sistem rekomendasi hanya berupa usulan desain antarmuka (interface). Desain tersebut merupakan model visual yang diharapkan bisa diterapkan di laman Sinta. Pembuatan desain usulan mempertimbangkan beberapa sistem rekomendasi jurnal yang sudah ada. Pengumpulan dan pengolahan data dilakukan selama kurun waktu bulan Oktober 2024.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Faktor-Faktor Utama Pemilihan Jurnal Ilmiah

Seorang penulis artikel ilmiah akan mempertimbangkan beberapa faktor dalam memilih target jurnal ilmiah. Faktor atau dalam istilah lainnya disebut sebagai parameter atau indikator. Faktor-faktor yang dipertimbangkan dalam memilih merupakan variabel terkait dengan target luaran jurnal yang diharapkan.

Menurut [5] terdapat 4 parameter yang menjadi salah satu dasar untuk menentukan strategi submission artikel. Yakni citespace dan impact factor yang merupakan indikator kualitas jurnal yang dituju, acceptance rate atau perbandingan jumlah naskah yang diterima dengan jumlah naskah yang masuk ke penerbit, time to 1st decision atau waktu yang dibutuhkan untuk keputusan pertama apakah naskah artikel ditolak atau revisi, dan time to publication atau waktu jeda antara artikel dinyatakan diterima sampai dengan terbit.

Dikutip dari website PAK [6], seorang peneliti harus bisa mengenali penerbit jurnal terpercaya dengan melakukan beberapa langkah. Pertama, jurnal harus memiliki kredibilitas dan sesuai dengan manuskrip. Kemudian melakukan pemeriksaan terkait beberapa hal antara lain: artikel terkini, arsip jurnal, memastikan ISSN, terdapat kontak penerbit, laman kode etik, mengecek open access, jumlah terbitan wajar di setiap volume dan nomor, cek editorial, jenis review, laman pengindeks, biaya publikasi dan keringanan biaya.

Sedangkan menurut [7], terdapat beberapa langkah alternatif untuk mencari dan menentukan jurnal. Pertama identifikasi jurnal-jurnal potensial dan konsultasi dengan jejaring kolega penelitian. Kedua mempersempit pencarian dengan memilih beberapa jurnal yang sesuai dan bandingkan jurnal tersebut. Perlu diperhatikan dari sisi tujuan dan ruang lingkup jurnal, faktor open access, restrictions dan metrics. Terakhir, gunakan “journal finder” dari beberapa penerbit internasional seperti IEEE, Elsevier, Springer Nature, Wiley, Sage, Taylor & Francis, dan Emerald.

Dikutip dari laman [8], selain memilih dan menemukan target jurnal yang sesuai, penulis juga harus mengetahui tentang predatory journal. Diantaranya jurnal berpura-pura menggunakan nama yang mirip dengan jurnal lain yang sudah punya nama, pengelola jurnal sering mengirim spam email, memberikan janji publikasi cepat dan proses review mudah, menawarkan biaya pembayaran di awal agar mempercepat proses penerbitan.

Kriteria pemilihan jurnal penelitian seperti dikutip dari [9]; relevansi dengan topik penelitian, reputasi jurnal, faktor dampak, frekuensi publikasi, kecepatan publikasi, etika dan kebijakan jurnal, biaya publikasi, open access vs subscription-based.

B. Faktor-Faktor Pemilihan Jurnal Ilmiah Nasional

Berdasarkan analisis dari beberapa tinjauan pustaka di atas, ada beberapa faktor penting yang harus diperhatikan ketika memilih beberapa jurnal ilmiah.

1. Seorang penulis harus menentukan target akreditasi Sinta (Sinta 1 – 6)
2. Tentukan bidang keilmuan atau *subject area* jurnal yang dituju (*focus and scope*)
3. Mengetahui jenis artikel ilmiah, apakah artikel dari penelitian/riset atau pengabdian masyarakat, ataupun dari *literature review* (*guidelines* atau *template*)
4. Penulis harus mengetahui waktu terbitan jurnal atau frekuensi penerbitan (*publication frequency*)
5. Tingkat penerimaan artikel (*acceptance rate*) dan waktu respon atas diterima atau ditolaknya sebuah artikel (*time to first decision*)
6. Biaya penerbitan atau yang dikenal dengan *author fee* atau Article Publication Charge (APC)
7. Jurnal mencantumkan kontak pengelola jurnal, minimal nomor telpon aktif atau Whatsapp/WA

Faktor penting di atas menggunakan asumsi bahwa penulis melakukan pencarian target jurnal di laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals>. Semua jurnal nasional yang terdapat di daftar jurnal Sinta merupakan jurnal nasional bereputasi atau terekreditasi oleh Dikti Kemdikbud. Semua jurnal aktif diterbitkan secara elektronik dan memiliki ISSN valid karena pasti terindeks di laman Garuda, sesuai dengan syarat akreditasi jurnal (Arjuna).

Beberapa informasi di laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals> yang sebetulnya tidak terlalu diperhatikan atau dipertimbangkan oleh seorang penulis artikel nasional adalah *impact*, *h5-index*, dan *citations*.

Implikasi dari usulan pada makalah ini, khususnya mengenai faktor-faktor seperti disebutkan di atas, maka terdapat beberapa variabel yang sebaiknya muncul di laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals> agar memudahkan pencarian dan pemilihan. Yakni jenis artikel ilmiah yang biasanya dicantumkan di menu *focus and scope* atau *about journal* atau *guidelines for author* atau *template*. Kemudian waktu terbitan atau frekuensi terbitan (*publication frequency*), tingkat penerimaan artikel (*acceptance rate*), waktu respon atas diterima atau ditolaknya sebuah artikel (*time to first decision*), biaya penerbitan atau *author fee* atau Article Publication Charge (APC), kontak email atau nomor telepon (*contact*).

C. Sistem Rekomendasi Pemilihan Jurnal Ilmiah

Dalam membuat usulan atau rancangan sistem rekomendasi pemilihan jurnal, dilakukan beberapa langkah. Langkah pertama dengan mempelajari *tools* pemilihan jurnal ilmiah, khususnya yang dibuat oleh beberapa penerbit internasional. Diantaranya dari Elsevier, Taylor & Francis, IEEE, Emerald, Sagep, Wiley, Springer, dan Clarivate. Selengkapnya bisa dilihat di halaman lampiran.

Rancangan sistem yang diusulkan bertujuan untuk memudahkan penulis, baik penulis pemula maupun yang sudah berpengalaman. Dengan memilih jurnal-jurnal yang terindeks di laman Sinta yang dilengkapi dengan fitur lengkap, maka penulis akan terhindar dari jurnal *predator*. Hasil rancangan berupa model visual atau desain antarmuka dapat dilihat pada Gambar 1.

The image shows a web application interface titled "Filter Journal List". It contains several sections with checkboxes for filtering journals based on different criteria:

- Filter by Rank and Index:** Includes checkboxes for Sinta 1 (Scopus), Sinta 2, Sinta 3, Sinta 4, Sinta 5, Sinta 6, and Cancelled.
- Filter by Subject Area:** Includes checkboxes for Agriculture, Art, Economy, Education, Engineering, Health, Humanities, Religion, Science, and Social.
- Filter by Types Article:** Includes checkboxes for Research, Literature Review, and Community Services.
- Filter by Publication Frequency:** Includes checkboxes for Once a year, Twice a year, Three times a year, Four times a year, Six times a year, and More than Six times a year.
- Filter by Acceptance Rate:** Includes checkboxes for < 30%, < 50%, < 75%, and close to 100%.
- Filter by Time to First Decision:** Includes checkboxes for a week, a month, less than 3 months, and less than 6 months.
- Filter by Author Fee:** Includes checkboxes for Free, Publishing Fee, and Waiver Policy.

The interface is presented as a window with a title bar and a search icon in the bottom right corner.

Gambar 1. Rancangan Pemilihan Jurnal Nasional

Berdasarkan rancangan gambar di atas, terdapat tambahan usulan pada menu *filter* pada laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals>. Untuk menu *filter* berdasarkan peringkat Sinta, sebaiknya tidak perlu ditampilkan pilihan Scopus secara terpisah, mengingat bahwa semua jurnal Sinta 1 adalah terindeks Scopus.

Tipe artikel ilmiah perlu muncul di menu *filter* karena tidak semua artikel ilmiah nasional berasal dari kegiatan penelitian. Bagi para dosen yang memiliki kewajiban pengabdian kepada masyarakat, mereka perlu mendapatkan informasi mengenai jurnal nasional mana saja yang menerima artikel dari kegiatan pengabdian. Jurnal ilmiah dari kegiatan pengabdian biasanya memiliki gaya penulisan yang berbeda dengan artikel hasil kegiatan penelitian. Begitu juga dengan artikel jenis *literature review* dimana tidak semua jurnal ilmiah dapat menerima.

Bagi para penulis, informasi mengenai jumlah terbitan per tahun di sebuah jurnal merupakan hal penting untuk mempertimbangkan faktor waktu atau kapan kira-kira artikelnya punya peluang untuk bisa diterbitkan. Faktor ini selaras dengan *acceptance rate*, dan *time to first decision*. Faktor-faktor yang berhubungan dengan waktu. Apalagi bagi penulis yang “dikejar” *deadline* atas luaran publikasi dari kegiatan penelitian atau tugas lainnya. Faktor biaya penerbitan juga sangat penting bagi penulis karena kondisi penulis berbeda-beda. Oleh karena itu diusulkan agar dapat tampil di *filter* <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals>.

Menu *filter* diharapkan menjadi sistem rekomendasi pemilihan jurnal ilmiah bagi penulis sehingga memudahkan dalam menentukan target jurnal sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

IV. KESIMPULAN

Jika usulan mengenai faktor-faktor yang perlu ditampilkan di menu filter bisa diterapkan, maka tim Dikti dan Perguruan Tinggi memiliki peran penting untuk melakukan sosialisasi terhadap para akademisi dan peneliti. Sosialisasi terkait dengan laman filter yang diharapkan dapat membantu pemilihan jurnal nasional bagi para penulis pemula hingga berpengalaman. Dan tentu saja sosialisasi kepada para pengelola jurnal ilmiah nasional, agar menampilkan menu khusus di laman website jurnal. Khususnya mengenai faktor *acceptance rate* dan *time to first decision*. Hal ini dikarenakan masih banyak pengelola jurnal ilmiah di Indonesia yang belum menampilkan menu-menu tersebut di laman jurnal.

Diperlukan upaya pendampingan atau pelatihan kepada para penulis artikel ilmiah, tidak hanya berlatih menulis artikel dari hasil penelitian atau pengabdian, tetapi juga melatih untuk memilih jurnal ilmiah yang sesuai dengan kriteria yang diharapkan [10].

Saran untuk pengembangan sistem Sinta adalah menerapkan beberapa algoritma atau model berdasarkan *decision support system* ataupun *data mining*, agar bisa menghasilkan tools siap pakai yang bermanfaat untuk memberikan saran atau rekomendasi jurnal. Contoh tools yang dimaksud seperti pada Lampiran, dan hasil riset oleh [11] serta [12].

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Arjuna, “Pendaftaran Calon Asesor Akreditasi Jurnal Nasional Tahun 2024,” ARJUNA. Accessed: Oct. 17, 2024.
- [2] A. F. Habibah, “Kemendikbud sebut publikasi jurnal Indonesia banyak yang abal-abal,” *Antarnews.com*. Accessed: Oct. 17, 2024. [Online]. Available: <https://www.antarnews.com/berita/3989460/kemendikbud-sebut-publikasi-jurnal-indonesia-banyak-yang-abal-abal>
- [3] A. N. Authar, “Fenomena Publikasi Ilmiah di Jurnal Predator oleh Dosen di Indonesia,” *Kompasiana*.
- [4] L. Publishing, “SINTA: APA DAN UNTUK APA?,” *LSPR*. Accessed: Oct. 17, 2024. [Online]. Available: <http://publishing.lspr.ac.id/index.php/2024/02/06/sinta-apa-dan-untuk-apa/#:~:text=Pada%2030%20Desember%202017%2C%20website,.go.id%2Fjournals>.
- [5] T. Wijayanto, “JournalFinder: Tool untuk mencari jurnal yang pas untuk paper kita.” Accessed: Oct. 18, 2024. [Online]. Available: <https://twijaya.staff.ugm.ac.id/2020/07/02/journalfinder-tool-untuk-mencari-jurnal-yang-pas-untuk-paper-kita/>
- [6] P. Kemdikbud, “Cara Memilih Jurnal untuk Penerbitan Artikel Ilmiah,” *Kemdikbud*. Accessed: Oct. 17, 2024. [Online]. Available: <https://pak.kemdikbud.go.id/portalv2/cara-memilih-jurnal-untuk-penerbitan-artikel-ilmiah/>

-
- [7] T. O. Library, "Pemilihan Jurnal untuk Publikasi Ilmiah," Telkom University. Accessed: Oct. 17, 2024. [Online]. Available: <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/information/261.html>
- [8] H. Psikologi UGM, "Cara Memilih Jurnal yang Sesuai untuk Publikasi Artikel Ilmiah," Psikologi UGM. Accessed: Oct. 17, 2024. [Online]. Available: <https://psikologi.ugm.ac.id/cara-memilih-jurnal-yang-sesuai-untuk-publikasi-artikel-ilmiah/>
- [9] F. S. Utomo, A. A. Solihin, and R. A. Ilham, "Program pendampingan pemilihan jurnal dan teknik submit artikel ilmiah melalui OJS bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto," *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, vol. 8, no. 3, pp. 2471–2482, 2024.
- [10] Abd. Rahim, A. Malik, D. R. D. Hastuti, U. Syam, and W. Sabar, "Pelatihan Teknik Penulisan Artikel Ilmiah Internasional Bereputasi dan Nasional Terakreditasi Mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Negeri Makassar," in *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat "Peluang dan tantangan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif di era kebiasaan baru,"* Makassar: Universitas Negeri Makassar, 2024, pp. 10–15. Accessed: Oct. 17, 2024.
- [11] V. Purwayoga and A. Nurkholis, "Visualisasi Rekomendasi Pemilihan Jurnal Bidang Informatika Dengan Menggunakan R Dan Shiny," *Jurnal Teknoinfo*, vol. 17, no. 1, p. 183, Jan. 2023.
- [12] A. Anisatuzzumara, "Implementasi Latent Dirichlet Allocation (Lda) Dan K-Nearest Neighbors (Knn) Pada Sistem Rekomendasi Jurnal Terindeks Garuda," Universitas Islam Sultan Agung, Semarang, 2024. Accessed: Oct. 17, 2024.