



Batasan Artikel Ilmiah: Mencari Tema, Target Jurnal, Menampilkan Kontribusi

Ainin Niswati

Managing Editor “Journal of Tropical Soils”
Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas
Lampung

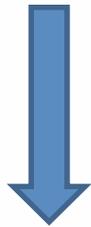
E-mail: ainin.niswati@fp.unila.ac.id

PENDAHULUAN

Penelitian



Tanpa publikasi



Publikasi

Belum sempurna

- Tidak diketahui orang
- Ide dan pemikiran hanya tersimpan di sudut otak
- Sia-sia, tak ada yang mengambil manfaat

Ide tak hanya menjadi ide tetapi berubah menjadi suatu karya ataupun inspirasi bagi datangnya ide lain yang lebih kreatif dan bermanfaat.

Scientific Writing



Publikasi

Jurnal Internasional

Jurnal Nasional

FUNGSI JURNAL (Berkala Ilmiah)

- Registrasi kegiatan kecendekiaan seseorang
- Sertifikasi hasil kegiatan kecendekiaan yang memenuhi persyaratan ilmiah minimum
- Diseminasi secara meluas karya kecendekiaan itu kepada khalayak ramai
- Pengarsipan atas semua temuan hasil kegiatan kecendekian ilmuwan



Batasan Artikel Ilmiah

Adalah suatu tulisan yang berisi kumpulan **ide**, **gagasan**, dan **hasil pemikiran** dari seseorang atau sekelompok orang yang melalui proses **penelitian**, **pengamatan**, **kajian**, dan **evaluasi** ke dalam suatu bentuk laporan tertulis sesuai dengan sistematika, metode, dan **kaidah** tertentu.

- Bisa bersifat hal-hal baru yang belum pernah diteliti atau bisa juga pengembangan penelitian-penelitian sebelumnya.
- Bukan suatu bentuk tulisan fiktif, melainkan bersifat argumentatif atau berisi alasan-alasan, dasar, atau dalil yang bersifat ilmiah, karena dilandaskan pada kajian teoritis dan melalui sebuah proses penelitian yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Kaidah yang sudah disepakati untuk dipublikasikan di jurnal atau untuk konferensi

Artikel Ilmiah ----- akan dijadikan **pijakan** atau **referensi** sebagai dasar ilmiah untuk melaksanakan penelitian-penelitian selanjutnya



Jenis-Jenis Artikel Ilmiah

- **Research Articles** ialah artikel ilmiah yang memuat tentang informasi ilmu pengetahuan baru dan telah dipublikasikan pada jurnal, baik itu jurnal nasional maupun jurnal internasional.
- **Review articles** berisi tentang tinjauan dari suatu bidang atau subjek dan rangkuman penelitian yang sudah dilakukan, diberi batas awal dan akhir tahun studi literatur yang diterbitkan. Artikel jenis ini memiliki kesamaan dengan *research article*. Kedua artikel tersebut sama-sama dipublikasi pada *peer reviewed* jurnal



- **News Articles** berisi penjelasan dan analisis dari hasil penelitian yang dilakukan. Sasaran *news articles* ditujukan untuk orang awam
- **Artikel abstrak dan prosiding** merupakan jenis artikel ilmiah yang berisi penjelasan *original research* yang dipresentasikan pada kegiatan konferensi ilmiah.
- **Tesis/Disertasi**, Karya tulis ilmiah mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang studi S2 (master) di sebut tesis sedangkan karya tulis ilmiah mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang studi S3 (dokter) disebut disertasi



Sebelum menulis artikel ilmiah ada prasyarat mutlak yaitu adanya hasil penelitian yang

- Sudah dirancang dan dilakukan dengan baik
- Dianalisis dengan baik dan benar
- Datanya telah disederhanakan dalam bentuk tabel atau grafik
- Sudah dikuasai dan dibahas
- Sudah menghasilkan kesimpulan



Tiga konsep dasar Karya Ilmiah (Academic Writing)

1. Tulisan ilmiah dibuat oleh akademisi (scholar) untuk akademisi lainnya → Anda harus membaca, berpikir, berargumentasi dan menuliskan ide/suatu masalah dengan cara tertentu sesuai dengan harapan, aturan dan persyaratan ilmiah.



Tiga konsep dasar Karya Ilmiah

2. Tulisan ilmiah hendaknya menyajikan topik dan permasalahan yang menarik (berkaitan dengan kepentingan) komunitas akademik → konteks bidang ilmu/kajian, bermanfaat bagi pembaca untuk memahami suatu permasalahan, atau menemukan cara pandang baru
3. Tulisan ilmiah seharusnya menyajikan kepada pembacanya argumentasi yang mengandung informasi

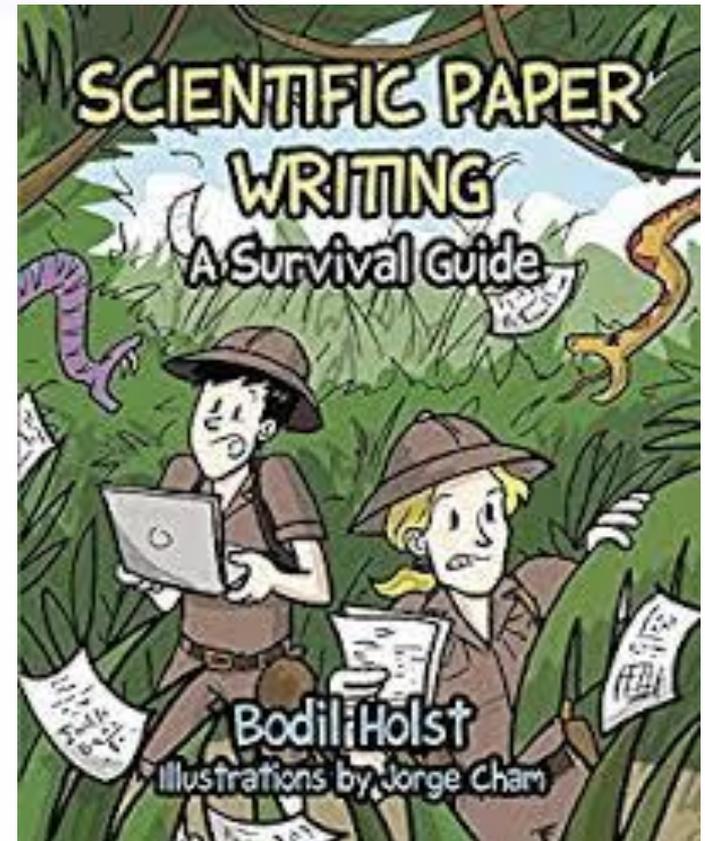


Aturan Umum dalam Penulisan Karya Ilmiah

1. adanya *Outline* untuk mengarahkan penelitian,
2. lebih sedikit lebih baik,
3. pilih pembaca yang tepat,
4. alur yang logis,
5. sistematis dan informatif,
6. ringkas dan mudah dipahami,
7. adanya sentuhan seni (tidak monoton),
8. jadilah hakim untuk artikel ilmiah kita sendiri,
9. mintalah kritikan dari orang lain,
10. membuat tim virtual dari kolaborator



- lebih sedikit artikel ilmiah yang dihasilkan dalam satu penelitian namun **lebih signifikan** pada suatu bidang keilmuan adalah lebih baik jika dibandingkan banyak artikel ilmiah yang dihasilkan tapi tidak memiliki signifikansi.



Mencari Tema

- Tema adalah: topik yang sudah jelas mengandung tujuan.
- Dari tema dapat diangkat menjadi judul artikel ilmiah.
- Syarat judul:
 - harus menggambarkan isi
 - singkat
 - menarik minat pembaca
 - tidak provokatif



- Topik adalah: pokok masalah yang akan dibahas dengan syarat sbb:
 - **Problematis**, artinya menuntut pemecahan masalah, tidak hanya membicarakan sesuatu tetapi harus mencari pemecahannya
 - **Terbatas**, pokok bahasan tidak terlalu melebar sehingga penulis tidak mungkin mengkajinya dan data tak mungkin diperoleh secara lengkap.
Pembatasan: substansi, lokasi, waktu, dlsb.
 - **Menarik**: faktual, aktual, dan data dapat diperoleh baik dari literatur maupun lapangan

Bagaimana memperoleh Tema yang tepat untuk artikel ilmiah???



Menentukan Topik

- Bagi penulis pemula, topik sebaiknya dicari yang sesuai dengan bidang karena masalah itu yang paling dikuasai
- Bertanya kepada diri sendiri: saya menguasai dan atau tertarik pada bidang apa?
- Membaca dan membaca sebanyak mungkin: jurnal, laporan penelitian, buku, makalah, akses internet
- **Penulis yang baik pasti sekaligus pembaca yang rajin**
- Diskusi dengan sejawat, berseminar
- Cermati bagaimana isi tulisan-tulisan itu: gagasan, pengembangan dan pengorganisasian gagasan, bahasa, dan lain-lain

**Dari kegiatan-kegiatan itu lazimnya akan muncul
“Ide/gagasan” di benak kita**



Menentukan *State of The Art*

State of the art didefinisikan sebagai tingkat pengembangan mencakup pada peralatan, prosedur, proses, teknik, hingga teori yang dicapai pada waktu tertentu dan merupakan hasil dari penerapan metodologi terkini. **Diperoleh melalui penelusuran terhadap informasi tentang bagaimana kecenderungan penelitian yang sedang marak dilakukan.**

Tujuannya:

- mengetahui dimana posisi penelitian kita.
- Apa yang belum dilakukan orang
- Apabila tidak dilakukan kemungkinan pengulangan penelitian terjadi

State of the art merupakan bagian yang akan dijual dari artikel ilmiah.



***State of the art* harus kokoh**

Dengan *state of the art* yang kuat maka artikel ilmiah akan bernilai jual tinggi, sehingga kemungkinan ditolak saat pengiriman jurnal akan sangat kecil. Sebaliknya, apabila *state of the art* yang kita ajukan lemah sedangkan bagian artikel ilmiah yang lain terlihat menakjubkan, maka keseluruhan artikel ilmiah berkualitas buruk karena tidak memiliki dasar penelitian yang kuat.



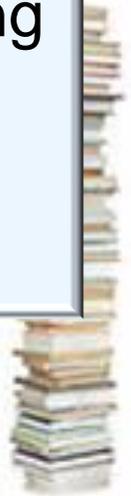
Sejak awal mulai meneliti, state of the art penelitian harus ditentukan, antara lain

- **Kontribusi**
- **Originalitas**
- **Novelty**

- **Kontribusi ilmiah** adalah segala sesuatu (hasil penelitian) yang secara umum memberi **tambahan pengetahuan** terhadap suatu disiplin ilmu atau achievement yang dapat diraih dari suatu disiplin ilmu



- **Orisinalitas** merupakan salah satu bentuk yang lebih spesifik dari kontribusi ilmiah yang merujuk kepada sesuatu yang belum pernah dikerjakan sebelumnya.
- Orisinalitas pada Masalah (memecahkan masalah atau model penelitian yang kontribusi ada pada penemuan masalah baru sebagai obyek penerapan metode)
- Orisinal pada Metode (memecahkan masalah yang orang lain sudah pernah mengerjakan sebelumnya, tapi metode yang berbeda atau Model penelitian yang kontribusi ada pada method improvement)



- **Novelty / keterbaruan** adalah kontribusi ilmiah yang secara spesifik menambah pengetahuan secara teoritis maupun praktek dari suatu disiplin ilmu

Penelitian dikatakan baik jika menemukan unsur temuan baru sehingga memiliki kontribusi baik bagi keilmuan maupun bagi kehidupan



Patent Search Strategy

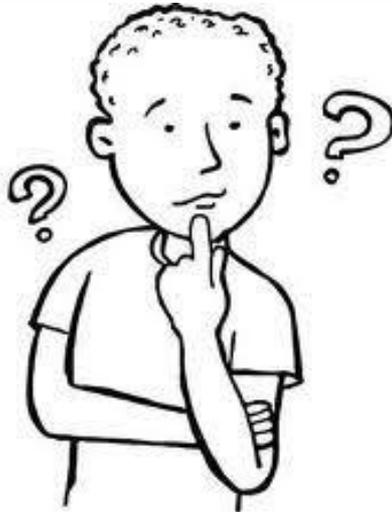


Target Jurnal

Penelitian selesai



Publikasi



- Se jauh mana derajat keaslian sumbangan ilmiah penelitiannya
- Keterkaitan dan ruang lingkup disiplin ilmu apa yang tertarik akan hasilnya
- Macam masyarakat ilmiah mana yang tertarik akan simpulan yang dihasilkan



- Untuk suatu bidang ilmu tertentu terdapat banyak (atau bahkan sangat banyak) jurnal yang bertaraf Nasional apalagi Internasional
- Perlu memilih jurnal ilmiah mana yang paling cocok dengan topik yang akan kita tulis

- Sebelum menulis, jurnal apa yang harus dituju harus ditentukan
- Bagaimana mendapatkannya? – Perpustakaan (manual?, digital), internet
- Jurnal Internasional bereputasi, terindeks Scopus ((<http://www.scopus.com>), Thomson Reuters ((<http://thomsonreuters.com/en.html>), Microsoft Academic Research (<http://academic.research.microsoft.com>), DOAJ, Google Scholar, Sinta 1, dll,....)
- Jurnal Internasional (DOAJ green thick, Sinta 1, Bahasa PBB,)
- Jurnal Nasional terakreditasi (Sinta 2, 3, dan 4)
- Jurnal Nasional



Ranking jurnal internasional terindeks Scopus (2017)

SJR Scimago Journal & Country Rank Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

All subject areas All subject categories All regions / countries All types 2017

Only Open Access Journals Only SciELO Journals Only WoS Journals [?] Display journals with at least Citable Docs. (3years)

1 - 50 of 34171

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2017)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1 CA - A Cancer Journal for Clinicians	journal	61.786 Q1	137	43	130	3160	16834	109	198.90	73.49	
2 Nature Reviews Genetics	journal	34.896 Q1	307	108	429	7108	7296	167	38.94	65.81	
3 MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control	journal	34.638 Q1	125	2	16	184	996	16	76.00	92.00	
4 National vital statistics reports : from the Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics, National Vital Statistics System	journal	33.557 Q1	85	6	31	207	1096	31	40.75	34.50	



Ada 37 Jurnal Indonesia terindeks Scopus (2017)

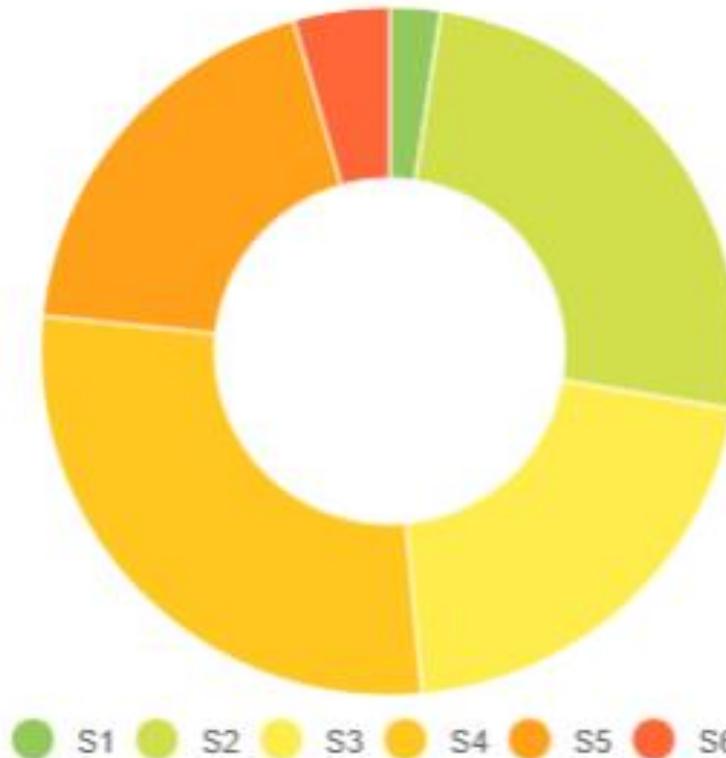
(Scimago Journal & Country Rank)

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2017)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1 International Journal of Electrical and Computer Engineering	journal	0.296 Q2	11	372	652	7494	622	651	0.93	20.15	
2 Acta medica Indonesiana 	journal	0.273 Q3	19	28	163	0	104	155	0.68	0.00	
3 Telkomnika 	journal	0.265 Q3	13	233	628	4616	388	626	0.58	19.81	
4 International Journal of Technology 	journal	0.261 Q2	6	163	333	3107	211	327	0.60	19.06	
5 International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology 	journal	0.242 Q2	7	319	315	9014	408	315	1.30	28.26	
6 Indonesian Journal of Geography 	journal	0.217 Q3	3	25	43	703	22	43	0.51	28.12	
7 International Journal of Power Electronics and Drive Systems 	journal	0.217 Q3	11	164	347	3177	303	347	0.80	19.37	



Jumlah Jurnal di Indonesia terdaftar di Sinta, 2018

Number of Journal by  Score



2170 jurnal

S1 = 51

S2 = 550

S3 = 452

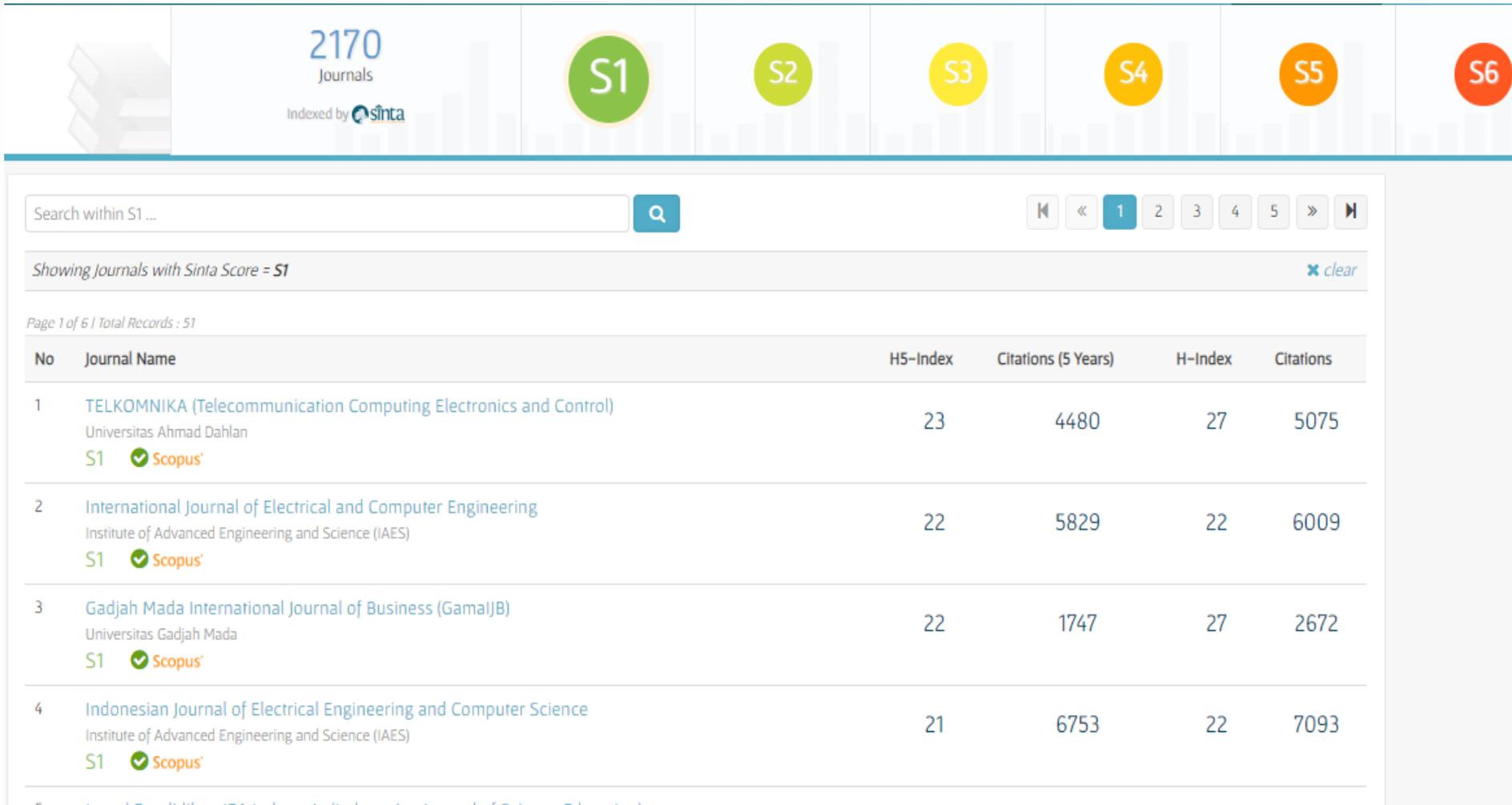
S4 = 610

S5 = 411

S6 = 96



Ada 51 jurnal kategori Sinta 1 (S1) dan 47 di antaranya terindeks Scopus (2018)



2170 Journals
Indexed by Sinta

S1 S2 S3 S4 S5 S6

Search within S1 ...

Showing Journals with Sinta Score = S1

Page 1 of 6 | Total Records : 51

No	Journal Name	H5-Index	Citations (5 Years)	H-Index	Citations
1	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) Universitas Ahmad Dahlan S1 	23	4480	27	5075
2	International Journal of Electrical and Computer Engineering Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) S1 	22	5829	22	6009
3	Gajah Mada International Journal of Business (GamaIJB) Universitas Gajah Mada S1 	22	1747	27	2672
4	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) S1 	21	6753	22	7093



Ada 550 jurnal Indonesia kategori Sinta 2

2170
Journals
Indexed by 

S1

S2

S3

S4

S5

S6

Search within S2 ...



« 1 2 3 4 5 » »

Showing Journals with Sinta Score = S2

[✕ clear](#)

Page 1 of 55 | Total Records : 550

No	Journal Name	H5-Index	Citations (5 Years)	H-Index	Citations
1	Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian S2	28	2801	32	3663
2	Jurnal Akuntansi dan Keuangan Universitas Kristen Petra Surabaya S2	24	2491	25	3214
3	Jurnal Akuntansi dan Auditing Indonesia Universitas Islam Indonesia S2	23	2041	27	2730
4	Makara Journal of Health Research Universitas Indonesia S2	21	1825	22	2112





Tip 10 - Choice of journal: define a list of target journals!



Bila belum mendapatkan jurnal yang dianggap cocok/sesuai maka silakan berkonsultasi dengan kolega Anda untuk membicarakan ke jurnal mana artikel tersebut paling tepat dikirim. Penting juga untuk melihat Impact Factor jurnal ybs.

Bila sudah menemukan tujuan jurnal yang cocok, hal harus dibaca dan diperhatikan adalah:

1. **Petunjuk Penulisan (Guide for Authors)**

- pada jurnal cetak atau pada Web ybs
- pahami dan patuhi semua petunjuk yang ada di situ

Bacalah artikel terbaru dari jurnal tersebut

2. **Objective of Journal atau substansi (bidang ilmu)**

apa cakupan dari jurnal tersebut dan jenis karya tulis yang diminta (artikel asli saja, artikel tinjauan saja, atau keduanya).



Referensi

- Wisnu Jatmiko, dkk. 2015. Penulisan Artikel Ilmiah. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.
- Agustin Wydia Gunawan. 2011. Penyegaran Penulisan Artikel Publikasi. Lokakarya Penulisan Jurnal Ilmiah. Jakarta



Terima kasih

