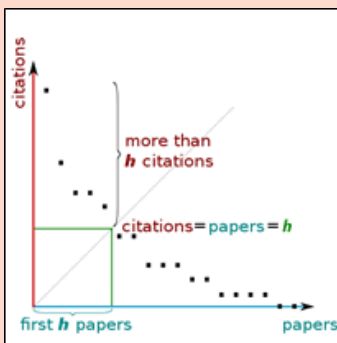


# Strategi Penerbitan atas Talian dalam Meningkatkan Penarafan Universiti: Kes USM

Mohamed Nor Azhari Azman, *Universiti Pendidikan Sultan Idris*  
Taksiah A. Majid, *Universiti Sains Malaysia*  
Mohd Sanusi S. Ahmad, *Universiti Sains Malaysia*

## Pengenalan

Pemahaman berkenaan penerbitan atas talian (*online*) mampu meningkatkan kesedaran para akademik dalam memastikan penarafan Universiti Sains Malaysia (USM) dianjak ke taraf antarabangsa. Jurnal penerbitan atas talian mampu menjadi rujukan antarabangsa dan hasil kertas kerja tersebut akan dirujuk (*cite*). Maka wujudnya pengiktirafan penulis melalui *h-indeks* bagi menunjukkan hasil kertas kerja dirujuk. *H-indeks* adalah indeks yang mengukur kedua-dua produktiviti berdasarkan set jurnal dan bilangan petikan sitasi (*citation*) adalah seperti dalam Rajah 1 (Wikipedia, 2013). Secara amnya, semakin tinggi nilai *h-indeks* semakin tinggi hasil jurnalnya dihargai melalui pendekatan sitasi. Walau bagaimanapun, sekiranya seseorang sarjana tersebut menghasilkan banyak jurnal tetapi bilangan sitasi rendah maka sarjana tersebut akan memperoleh *h-indeks* yang rendah. Oleh itu, bilangan jurnal yang dihasilkan perlu mementingkan bilangan sitasi bagi memastikan jurnal tersebut dirujuk dan menunjukkan berlakunya proses pengembangan ilmu.



RAJAH 1 *h-indeks*

Kebiasaannya sistem penarafan universiti akan merujuk kepada tiga sistem pangkalan data iaitu:

- Google Scholar*
- Scopus*
- Web of Knowledge (ISI Web of Science)*

Ketiga-tiga pangkalan data ini menyediakan akaun sitasi dan para sarjana boleh mengemaskini jurnal dan mengetahui identiti sarjana yang merujuk serta membina rangkaian penyelidik di peringkat antarabangsa. Akaun sitasi boleh dianggap sebahagian daripada curriculum vitae (CV) secara percuma di atas talian. Jurnal yang diterbitkan akan secara automatik nilai *h-indeks* akan dikemaskinikan dalam ketiga-tiga pangkalan data yang akan merujuk kepada taraf penerbitan tersebut iaitu *Google Scholar*, *Scopus* atau *ISI* seperti dalam Rajah 2.

## Penarafan Universiti

Contoh sistem penarafan universiti akan merujuk kepada empat jenis pangkalan data seperti berikut:

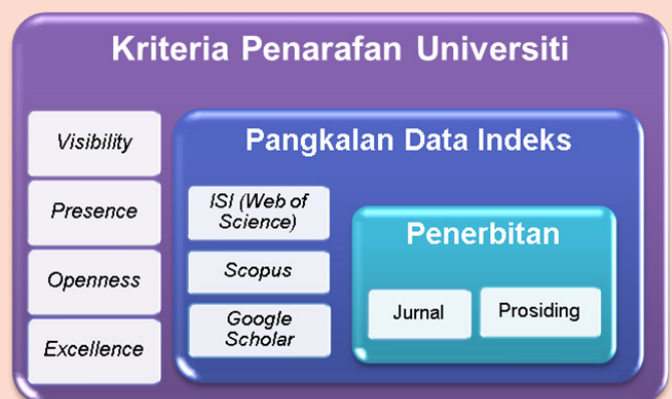
- Time Higher Education (ISI Web of Science)*
- AWRU (ISI, Social Science Citation Index)*
- QS World University (SCOPUS)*
- Webometrics (Google)*

Antara pemilihan kriteria utama sistem penarafan universiti adalah seperti berikut:

- Visibility (Hyperlink paper)*
- Presence (No of Web Pages)*
- Openness (Paper can be accessed via Engine Search, e.g., Google)*
- Excellence (Most cited papers)*

*Visibility* ialah hasil penerbitan seperti jurnal, pembentangan kertas kerja, buku dan hasil penerbitan lain yang dapat dicapai secara talian dan mudah dimuat turun. Manakala *presence* menunjukkan hasil penerbitan yang dapat dicapai dari pelbagai halaman web seperti repositori universiti, halaman web fakulti, *Google Scholar*, *Scopus*, *Researcher ID*, *Research Gate*, *ORCID*, *Academia* dan yang lain seumpamanya. *Openness* ialah halaman web yang menyediakan pelbagai bentuk fail yang dapat dimuat turun dalam format pdf, doc, docx, ppt dan lain-lain lagi. *Excellence* ialah kertas kerja akademik yang diterbitkan dalam jurnal berimpak tinggi yang bertaraf antarabangsa dan memainkan peranan yang amat penting dalam menentukan penarafan universiti.

Maka hubungkait di antara penerbitan atas talian dengan sistem penarafan universiti adalah seperti dalam Rajah 3.



RAJAH 2 Hubungkait penerbitan atas talian dengan sistem penarafan universiti



## Mohamed Nor Azhari Azman

Senior Lecturer, Sultan Idris Education University  
Industrialized Building System (IBS) - GIS - MCE - Technical and Vocational Education and Training (TVET)  
Verified email at fptv.upsi.edu.my  
Homepage

Google scholar

Search Authors  
Get my own profile - Help

**Citation indices**

	All	Since 2009
Citations	90	87
h-index	5	5
i10-index	3	3

**Citations to my articles**

Year	Citations
2008	38
2010	14
2012	22
2014	10

Show: 20 | 1-20 Next >

Title / Author	Cited by	Year
Development of an appropriate procedure for estimation of RUSLE E130 index and preparation of erosivity maps for Pulau Penang in Peninsular Malaysia A Shamshad, MN Azhari, MH Isa, WMA Hussin, BP Parida Catena 72 (3), 423-432	38 *	2008
Industrialized Building System (IBS): revisiting issues of definition and classification KAM Kamar, ZA Hamid, MNA Azman, MSS Ahamad International journal of emerging sciences 1 (2), 120	14	2011
The Common Approach in Off-Site Construction Industry MNA Azman, MSS Ahamad, TA Majid, MH Hanafi Australian Journal of Basic and Applied Sciences 4 (9), 4478-4482	10	2010

**Follow this author**  
1 Follower  
Follow new articles  
Follow new citations

**Co-authors**  
MSS Ahamad  
Mohamed Hasnain Isa  
Ir. Dr. Kamarul Anuar M...  
Zuhairi Abd Hamid  
Tze Kiong Tee (Ph.D)  
Mohd Nasrun Mohd Nawi  
Mimi Mohaffyza Moham...  
mei heong Yee  
natasha dzulkalnine  
Nur Diyana Hilmi  
Ibrahim Yusof  
Ramlee Mustapha  
ismail zainol  
Dr. Tarmiji Masron  
Sr Dr Mohammad Fadhi...  
ABDUL RASHID, NAZRE

Pangkalan Data

**Azman, Mohamed Nor Azhari**  
Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia  
Author ID: 36198028300

Documents: 11  
Citations: 46 total citations by 42 documents  
h Index: 3 The h Index considers Scopus articles published after 1995.  
Co-authors: 21  
Subject area: Engineering, Agricultural and Biological Sciences View More

11 Documents | Cited by 42 documents since 1996 | 21 co-authors

Document	Author(s)	Year	Journal/Conference	Citations
Development of an appropriate procedure for estimation of RUSLE E130 index and preparation of erosivity maps for Pulau Penang in Peninsular Malaysia	Shamshad, A., Azhari, M.N., Isa, M.H., Hussin, W.M.A.W., Parida, B.P.	2008	Catena	28
The industrialized building system (IBS) survey report 2008 - Educating the Malaysian construction industry	Majid, T.A., Azman, M.N.A., Zakaria, S.A.S., (...), Ahamad, M.S.S., Hanafi, M.H.	2010	2nd International Conference on Computer Research and Development, ICCRD 2010	2
The common approach in off-site construction industry	Azman, M.N.A., Ahamad, M.S.S., Majid, T.A., Hanafi, M.H.	2010	Australian Journal of Basic and Applied Sciences	6

**Azman, Mohamed Nor Azhari**  
ResearcherID: A-4257-2012  
Other Names: Azman, M.N.A.; Azhari, M.N.; Mohamed Nor Azhari Azman  
E-mail: mnazhari@fptv.upsi.edu.my  
URL: http://www.researcherid.com/rid/A-4257-2012  
Subject: Construction & Building Technology  
Keywords: industrialised building system (ibs), decision making; gis; statistical analysis  
ORCID: http://orcid.org/0000-0003-1756-1990  
My URL: http://scholar.google.com/citations?sortBy=publishdate&hl=en&user=00kV7sAAAAJ&view=...

My Institutions (more details)  
Primary Institution: Universiti Pendidikan Sultan Idris  
Sub-org/Dept: Department of Engineering Technology  
Role: Researcher (Academic)

**My Publications**  
My Publications (3)  
View Publications  
Citation Metrics

**My Publications: View**  
This list contains papers that I have authored.

3 publication(s) Page 1 of 1 Go

Sort by: Publication Year Results per page: 10

- Title: Statistical evaluation of pre-selection criteria for industrialized building system (IBS)  
Author(s): Azman, Mohamed Nor Azhari, Ahamad, Mohd Sanusi S., Majid, Taksiah A., et al.  
Source: Journal of Civil Engineering and Management Volume: 19 Issue: sup1 Pages: S131-S140 Published: 2013/12/19  
DOI: 10.3846/13923730.2013.801921 / Author-provided URL: [link]
- Title: The common approach in off-site construction industry  
Author(s): Azman, M. N. A., Ahamad, M. S. S., Majid, T. A., et al.  
Source: Australian Journal of Basic and Applied Sciences Volume: 4 Issue: 9 Pages: 4478-4482 Published: 2010  
Author-provided URL: [link]
- Title: Development of an appropriate procedure for estimation of RUSLE E130 index and preparation of erosivity maps for Pulau Penang in Peninsular Malaysia  
Author(s): Shamshad, A.; Azhari, M. N.; Isa, M. H.; et al.  
Source: Catena Volume: 72 Issue: 3 Pages: 423-432 Published: JAN 31 2008  
Times Cited: 22  
DOI: 10.1016/j.catena.2007.08.002 [link]

3 publication(s) Page 1 of 1 Go

Sort by: Publication Year Results per page: 10

RAJAH 3 Maklumat penerbitan yang dikemaskini ke dalam pangkalan data Google Scholar, Scopus dan Researcher ID (ISI)

USM menjadi peneraju dalam penarafan universiti melalui *Webometrics* di atas kesedaran kepentingan penerbitan atas talian seperti dalam Jadual 1.

Masih ramai ahli akademik tidak menyedari bahawa kepentingan penerbitan atas talian mampu mengekalkan kedudukan USM di tangga nombor 1. Oleh itu, cadangan kepentingan pemahaman penerbitan melalui *Google Scholar*, *SCOPUS* dan *ISI (Web of Science)* perlu diperluaskan bagi memastikan para akademik USM sedar tentang tren penerbitan terkini.

### ISI (*Web of Science*)

Ahli akademik perlu sedar akan kepentingan penerbitan ISI dan ramai tidak sedar bahawa ISI ada 17 kategori dan fokus penerbitan ISI adalah tertumpu kepada *Web of Science* seperti digariskan oleh pihak KPM. *Web of Knowledge (ISI)* ialah pangkalan data ISI secara menyeluruh yang merangkumi pelbagai indeks. Pemahaman tentang jenis-jenis ISI adalah penting bagi memastikan para akademik peka dan tidak terperangkap dengan jurnal yang mendakwa sebagai

ISI tetapi tidak berada di indeks yang dikehendaki oleh KPM iaitu *Web of Science*. Terdapat 17 kategori ISI dan senarai ini boleh dimuat turun melalui <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>:

- a. *Arts & Humanities Citation Index® (Web of Science)*
- b. *Biological Abstracts*
- c. *BIOSIS PREVIEWS*
- d. *Biological Abstracts/RRM*
- e. *Current Contents®/Agriculture, Biology & Environmental Sciences*
- f. *Current Contents®/Arts & Humanities*
- g. *Current Contents®/Clinical Medicine*
- h. *Current Contents®/Engineering, Computing & Technology*
- i. *Current Contents®/Life Sciences*
- j. *Current Contents®/Physical, Chemical & Earth Sciences*
- k. *Current Contents®/Social & Behavioral Sciences*
- l. *Current Contents Collections/Business Collection*
- m. *Current Contents Collections/Electronics & Telecommunications Collection*
- n. *Science Citation Index®*
- o. *Science Citation Index Expanded™ (Web of Science)*
- p. *Social Sciences Citation Index® (Web of Science)*
- q. *Zoological Record*

**JADUAL 1** Kedudukan universiti di Malaysia melalui *Webometrics*

Malaysia							
ranking	World Rank ▲	University	Det.	Presence Rank <sup>1</sup>	Impact Rank <sup>1</sup>	Openness Rank <sup>1</sup>	Excellence Rank <sup>1</sup>
1	582	<a href="#">Universiti Sains Malaysia</a>	▶	814	971	572	480
2	611	<a href="#">Universiti Putra Malaysia</a>	▶	74	1423	446	674
3	630	<a href="#">Universiti Teknologi Malaysia</a>	▶	397	1016	386	874
4	639	<a href="#">University of Malaya</a>	▶	1319	1032	443	548
5	845	<a href="#">Universiti Teknologi MARA</a>	▶	133	1677	455	1402
6	859	<a href="#">Universiti Kebangsaan Malaysia / National University of Malaysia</a>	▶	1260	1547	920	661
7	1450	<a href="#">Al Madinah International University</a>	▶	349	835	340	5155
8	1566	<a href="#">International Islamic University of Malaysia</a>	▶	979	3622	793	1642
9	1652	<a href="#">Universiti Utara Malaysia</a>	▶	16	3094	864	3412
10	1923	<a href="#">Universiti Malaysia Sabah</a>	▶	410	4872	1884	1895
11	2000	<a href="#">Universiti Malaysia Perlis</a>	▶	1111	4776	1311	1947
12	2055	<a href="#">Universiti Tun Hussein Onn Malaysia</a>	▶	89	4697	1339	2938
13	2138	<a href="#">University of Nottingham Malaysia</a>	▶	1793	3792	5855	1601
14	2192	<a href="#">Multimedia University</a>	▶	7538	3035	4023	1374
15	2365	<a href="#">Universiti Tunku Abdul Rahman</a>	▶	455	6846	2018	1905
16	2425	<a href="#">Universiti Malaysia Sarawak</a>	▶	3444	4333	3566	1841
17	2890	<a href="#">Universiti Teknikal Malaysia Melaka</a>	▶	595	6593	630	3714
18	3075	<a href="#">Universiti Malaysia Terengganu</a>	▶	1799	6388	4463	2219
19	3115	<a href="#">Universiti Malaysia Pahang</a>	▶	2093	5130	3148	3133
20	3173	<a href="#">Universiti Pendidikan Sultan Idris</a>	▶	6402	3428	3422	3312
21	3185	<a href="#">Universiti Sains Islam Malaysia</a>	▶	2741	4236	3053	3714
22	3319	<a href="#">Universiti Tenaga Nasional</a>	▶	7943	6663	1706	1933
23	3739	<a href="#">Universiti Teknologi Petronas</a>	▶	6142	6939	5588	1810
24	3853	<a href="#">Open University Malaysia</a>	▶	1571	4211	4024	5155
25	4106	<a href="#">Monash University Malaysia</a>	▶	9118	7081	6590	1589
26	4471	<a href="#">International Medical University</a>	▶	1467	8109	8258	2835
27	5618	<a href="#">Mailis Peperiksaan Malaysia</a>	▶	4081	4384	10678	5155

Maka penerbitan ISI yang dikehendaki merangkumi tiga kategori sahaja iaitu:

- i. *Arts & Humanities Citation Index® (Web of Science)*
- ii. *Science Citation Index Expanded™ (Web of Science)*
- iii. *Social Sciences Citation Index® (Web of Science)*

### Senarai Hitam Jurnal

Ada sesetengah penyelidik menerbitkan penulisan mereka dalam jurnal berbayar dan perkara ini boleh dikesan melalui *Scopus*. Perkara ini perlu dielakkan. Jeffrey Beall telah membuat kajian bebas terhadap jurnal yang diragui dan MyRA II telah mengeluarkan senarai hitam jurnal. Senarai jurnal yang diragui boleh dikesan melalui <http://scholarlyoa.com/individual-journals/> dan artikel terbitan Jeffrey Beall boleh dirujuk sebagai jurnal ragu.

Penulisan yang akan dihantar kepada jurnal perlu disemak terlebih dahulu status jurnal tersebut melalui pangkalan data *Scopus*. Rajah 4 menunjukkan kaedah memeriksa jurnal *Scientific Research Essay* melalui pangkalan data *Scopus* yang diragui dan telah di senarai hitam oleh pihak MyRA II. Jurnal ini mengenakan bayaran sebanyak \$550 dan didapati jurnal tersebut telah menggugurkan *Scopus* indeks di halaman jurnal tersebut apabila terbitan jurnal yang tidak konsisten dalam pangkalan data *Scopus*.

### Strategi Meningkatkan Bilangan Penerbitan BerIndeks Atas Talian: *Google Scholar*, *Scopus* dan ISI (*Web of Science*)

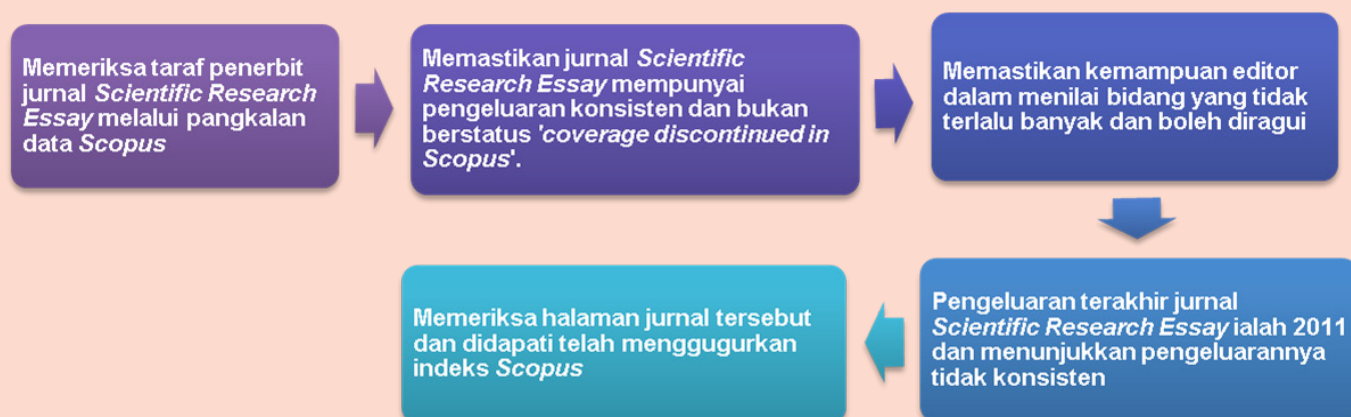
Adalah diharapkan, apabila ahli akademik didedahkan mengenai pemahaman kepentingan penerbitan atas talian melalui *Google Scholar*, *Scopus* dan ISI (*Web of Science*), maka penarafan USM akan melonjak naik. Pendedahan ini juga penting kepada pelajar pasca siswazah dan pelajar projek tahun akhir. Rangka

strategi bagi penerbitan mengikut kumpulan sasaran boleh merujuk kepada Rajah 5.

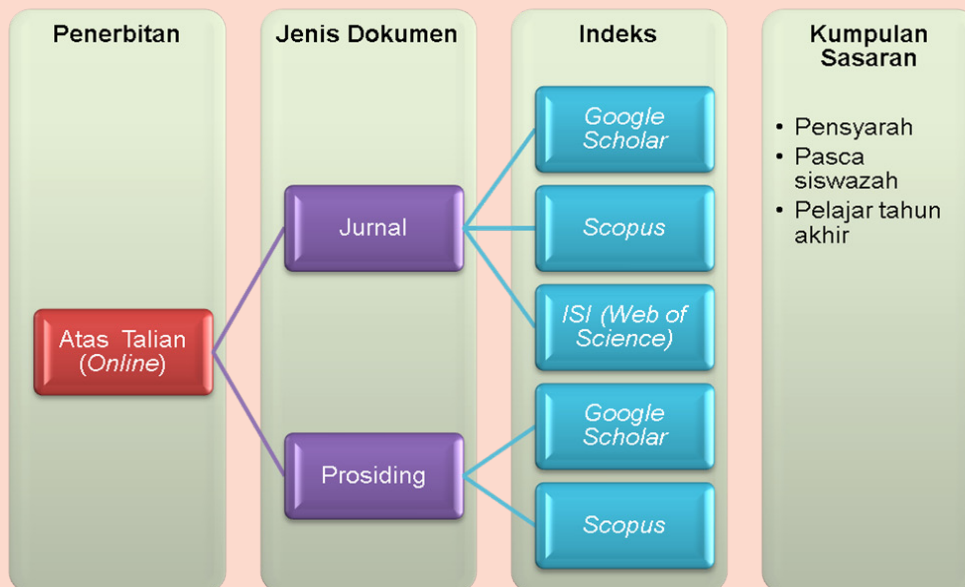
Tindakan terbaik bagi memastikan pendedahan ini berjalan dengan baik dan meluas adalah dengan melaksanakan perancangan strategi penerbitan di peringkat fakulti, *Research Management Center (RMC)* dan Institut Pengajian Siswazah (IPS) bagi mengenal pasti jurnal dan persidangan bertaraf *Google Scholar*, *Scopus* dan ISI (*Web of Science*). Maka tindakan ini akan menghasilkan 'Master List' penerbitan atas talian yang bersesuaian dengan bidang dan sekali gus mampu membimbing pensyarah dan pelajar dalam penerbitan masing-masing. Penerbitan dalam bidang yang mempunyai implikasi lebih penting untuk sitasi.

Pelan strategi penerbitan bagi kumpulan sasaran pensyarah, pasca siswazah dan pelajar tahun akhir boleh merujuk kepada Rajah 6.

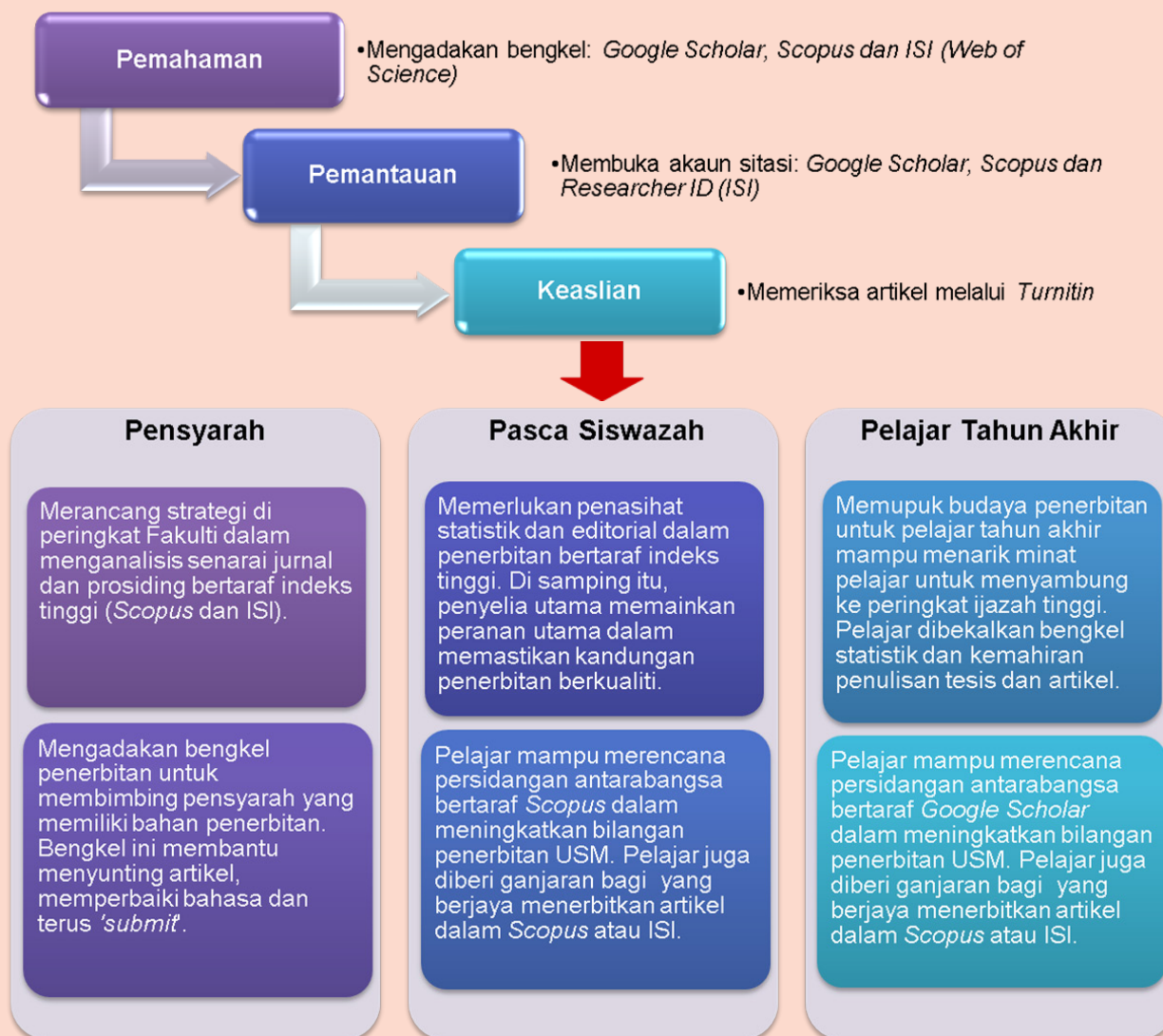
Ketiga-tiga kumpulan iaitu pensyarah, pelajar pasca siswazah dan pelajar tahun akhir memainkan peranan penting dalam meningkatkan bilangan penerbitan yang berkualiti dengan memberi bengkel pendedahan berkenaan *Google Scholar*, *Scopus* dan ISI (*Web of Science*) dalam meningkatkan kesedaran dan memberi peluang untuk menerbit makalah yang berkualiti serta dapat melonjak kedudukan USM di mata dunia. Sesetengah pensyarah mampu membimbing pelajar tahun akhir dan pasca siswazah dalam menerbit jurnal ISI berimpak tinggi sekiranya bengkel kesedaran dilaksanakan secara berkelompok dan tersusun. Maka tidak mustahil USM mampu menerbitkan banyak jurnal yang berimpak tinggi. Oleh itu, pihak pengurusan USM perlu menilai perkara ini secara teliti dalam memastikan ketiga-tiga kumpulan mampu menyusun strategi penerbitan secara teratur dalam melonjatkan nama Universiti Sains Malaysia melalui usaha menerbit makalah yang berkualiti tinggi.



**RAJAH 4** Kaedah memeriksa jurnal yang diragui melalui *Scopus*



**RAJAH 5** Strategi penerbitan atas talian



**RAJAH 6** Pelan strategi penerbitan USM

# CALLING FOR ARTICLES

## Guidelines on Submission of Manuscripts

1. Manuscripts should be written in English, typed using Times New Roman 12 point font, and double spaced on only one side of A4 size paper with ample left and right margins on Microsoft Word.
2. The length of the manuscripts should not exceed 1,500 words. An abstract of about 150 words should be included.
3. Authors are responsible for obtaining permission to use any published material. The publisher shall not be held responsible for the use of such material.
4. Citations in the text should include the author's last name and date of publication, e.g. (Ashton, 2001). If quotations are used, page numbers should be indicated, eg. (Ashton, 2001: 30).
5. Endnotes may be used.
6. Include tables and figures within the text. Number tables and figures consecutively.
7. The reference list should be arranged in alphabetical order and should include only works cited in the text.

### Examples:

Altbach, P. G. (2004). *The costs and benefits of world-class universities*. Retrieved 23 October 2005 from <http://www.aaup.org/publications/Academe/2004/04jf/04jfalhb.htm>

Mahadhir, M., Ting, S. H. and Carol, D. (2006). *Learning materials and human factors: Looking at the chemistry in the genre-based approach classroom*. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Science and Art of Language in Teaching International Conference, 'Change: Bridging Theory and Practice', 20 - 22 November, Universiti Teknologi MARA, Pulau Pinang.

Watkins, D. (1998). A cross-cultural look at perceptions of good teaching: Asia and the West. In J. J. F. Forest (Ed.), *University teaching: International perspectives*. New York: Garland.

Wolfe, R. N. and Johnson, S. D. (1995). Personality as a predictor of college performance. *Educational and Psychological Measurement*, Vol. 2, 177-185.

Yule, G. (1996). *Pragmatics*. Oxford: Oxford University Press.

8. All submissions should include a cover page containing the title, name of author(s), designation, affiliation, mailing/ e-mail address and telephone/fax number. A brief biographical note of the author(s) should also be included.
9. Manuscripts submitted must not be those already published or those which have been offered for publication elsewhere.
10. Manuscripts received will be acknowledged but not returned.
11. Submission of a manuscript will mean that the author agrees to transfer copyright of his/her article to the publisher if and when the article is published. Authors who wish to send their articles to be published elsewhere should seek the written agreement of the publisher.
12. Manuscripts may be sent via e-mail attachment ([ipptn@usm.my](mailto:ipptn@usm.my) or [munir@usm.my](mailto:munir@usm.my)) or via post together with the compact disk.

The *Bulletin of Higher Education Research* welcomes short articles, opinions, comments and information about people and events related to higher education in public and private institutions in Malaysia and abroad.

Please address your correspondence to:

**The Editor-in-Chief**

**Bulletin of Higher Education Research**

**National Higher Education Research Institute**

**Universiti Sains Malaysia**

**Block C, Level 2, [sains@usm](mailto:sains@usm)**

**No. 10, Persiaran Bukit Jambul**

**11900 Bayan Lepas, Penang**

**MALAYSIA**

Tel: 604-653 5758 (Administration);

653 5760 (Research)

Fax: 604-653 5771

Web: <http://www.ipptn.usm.my>

E-mail: [ipptn@usm.my](mailto:ipptn@usm.my)

## Editorial Board

### Advisor:

Professor Dr. Ahmad Nurulazam Md. Zain

### Editor-in-Chief:

Associate Professor Dr. Munir Shuib

### Editors:

Professor Dr. Ambigapathy Pandian

Professor Dr. Koo Yew Lie

Associate Professor Dr. Sarjit Kaur

Associate Professor Dr. M. K. Kabilan

Dr. Aniswal Abd. Ghani

Mr. Ahmad Sofwan Nathan Abdullah

### Assistant Editors:

Ms. Noraini Mohamad Yusof

Ms. Ooi Poh Ling

Ms. Clarene Tan Chern Chieh

### Graphics and Layout:

Ms. Noraini Mohamad Yusof



Materials in this bulletin may be reproduced. Please cite the original source of publication. Opinions expressed here may not necessarily reflect the views of IPPTN.