

**PEMETAAN RISET PENGGUNAAN TEKNOLOGI UNTUK DETEKSI  
BERITA PALSU: ANALISIS BIBLIOMETRIK DARI TAHUN 2011  
SAMPAI DENGAN 2021**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Elektronika Industri  
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro



Oleh:

Nada Sadidah  
E.0451.1800081

**PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG**

**2022**

**PEMETAAN RISET PENGGUNAAN TEKNOLOGI UNTUK DETEKSI  
BERITA PALSU: ANALISIS BIBLIOMETRIK DARI TAHUN 2011  
SAMPAI DENGAN 2021**

Oleh :  
Nada Sadidah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro, Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Elektro

© Nada Sadidah  
Universitas Pendidikan Indonesia  
April 2022

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang,  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
Dengan dicetak ulang, *difotocopy*, atau cara lain tanpa izin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMETAAN RISET PENGGUNAAN TEKNOLOGI UNTUK DETEKSI  
BERITA PALSU: ANALISIS BIBLIOMETRIK DARI TAHUN 2011  
SAMPAI DENGAN 2021**

**Nada Sadidah  
E.0451.1800081**

Disetujui dan disahkan oleh:

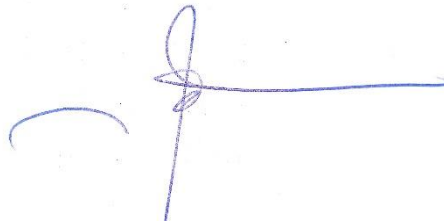
**Dosen Pembimbing I**

*ace  
31/05/2022 .*  


**Prof. Dr. Ade Gafar Abdullah, S.Pd., M.Si**

**NIP. 19721113 1999903 1 001**

**Dosen Pembimbing II**



**Erik Haritman, S.Pd., M.T**

**NIP. 19760527 200112 1 022**

Mengetahui,

**Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro**



**Dr. Yadi Mulyadi, M.T**

**NIP. 19630727 199302 1 001**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pemetaan Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu: Analisis Bibliometrik dari Tahun 2011 sampai dengan 2021” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juni 2022

Nada Sadidah

NIM. 1800081

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan selesainya skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Sabar dan Ibu Ika selaku orang tua dari penulis yang selalu memberikan dukungan moril dan materil demi terselesaikannya skripsi ini, serta Piyah selaku adik dari penulis yang selalu memberikan semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ade Gafar Abdullah, S.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing I telah memberikan arahan dan masukan selama penelitian serta saat penulisan kepada penulis sejak awal penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Erik Haritman, S.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing II telah memberikan arahan dan masukan selama penelitian serta saat penulisan skripsi ini kepada penulis.
4. RPI Institute serta para stafnya, telah memberikan fasilitas selama penelitian serta saat penulisan kepada penulis sejak awal penyusunan skripsi ini.
5. Bella, Difa, Jeli, Gempita, Ega, Halil, dan Hisyam, selaku rekan-rekan mahasiswa Gaffar Cluster 8.1 dan 8.2 yang senantiasa memberikan motivasi dan diskusi kepada penulis sejak awal penyusunan skripsi ini.
6. Abelia, Hansa, Nurfaridha, Risa, Sekar, Nur, Nurul, Winda, dan Sonia, selaku teman kuliah maupun sekolah penulis yang senantiasa memberikan semangat selama menyelesaikan kuliah 4 tahun ini.
7. Nada Sadidah, kepada diri sendiri yang selalu sabar, mampu bertahan, dan pantang menyerah dalam menuntut ilmu selama 4 tahun di program studi ini sehingga dapat menjadi seorang sarjana.
8. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas atas semua kebaikan berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam skripsi ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca umumnya. Terima kasih.

Bandung, Juni 2022

Penulis

## ABSTRAK

Terdapat kemajuan riset serta metode yang digunakan dalam penelitian penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu, namun belum ada penelitian mengenai pemetaan riset penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu dengan menggunakan analisis bibliometrik dengan perangkat lunak VOSviewer. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui perkembangan riset, (2) menghasilkan peta sebaran riset berdasarkan analisis *co-authorship*, (3) menghasilkan peta sebaran riset berdasarkan analisis *citation*, (4) menghasilkan peta sebaran riset berdasarkan analisis *co-citation*, (5) menghasilkan peta sebaran riset berdasarkan analisis *co-occurrence*, dan (6) mengetahui *state of the art* riset penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif dalam analisis bibliometrik dari tahun 2011 sampai dengan 2021. Dari hasil penelitian diperoleh (1) perkembangan publikasi penelitian di bidang penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu menunjukkan, (2) keterkaitan antar-negara penulis, antar-organisasi yang berafiliasi dengan penulis, dan antar-penulis, (3) peta sebaran analisis *citation* berdasarkan unit *countries*, *sources*, dan *authors*, (4) peta sebaran analisis *co-citation* berdasarkan unit *cited sources*, dan *cited authors*, (5) keterkaitan kata kunci pada publikasi riset teknologi berita palsu berhubungan dengan kemampuan literasi seperti literasi media serta literasi informasi, dan (6) beberapa tren penelitian yang banyak digunakan para peneliti dalam 2 tahun terakhir di antaranya COVID-19, *media literacy*, dan *cyber deception*. Hasil dari penelitian dapat dimanfaatkan untuk mengetahui perkembangan riset penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu serta sebagai referensi untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan teknologi untuk deteksi berita palsu.

**Kata kunci:** bibliometrik, berita palsu, deteksi, teknologi, VOSviewer

## ABSTRACT

There are research advances and methods used in research in the use of technology for fake news detection, but there is no research on mapping research in the use of technology for fake news detection using bibliometric analysis with VOSviewer software. This study aims to (1) determine research developments, (2) produce research distribution maps based on co-authorship analysis, (3) produce research distribution maps based on citation analysis, (4) produce research distribution maps based on co-citation analysis, (5) produce a research distribution map based on co-occurrence analysis, and (6) find out the state of the art research in the use of technology for fake news detection. This study uses a quantitative method with a descriptive approach in bibliometric analysis from 2011 to 2021. From the research results obtained (1) the development of research publications in the field of the use of technology for fake news detection shows an increase, (2) the interrelationships between countries of authors, organizations affiliated with the authors, and among authors, (3) distribution map of citation analysis based on units of countries, sources, and authors, (4) distribution map of co-citation analysis based on unit cited sources and cited authors, (5) connection of keyword in the use of technology for fake news detection publications is related to literacy skills such as media literacy and information literacy, and (6) several research trends that have been widely used by researchers in the last 2 years including COVID-19, media literacy, and cyber deception. The results of the research can be used to determine the development of research in the use of technology for fake news detection and as a reference for developing further research in the use of technology for fake news detection.

**Keywords:** bibliometrics, fake news, detection, technology, VOSviewer



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Struktur Organisasi Skripsi .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.1 Deteksi Berita Palsu.....	6
2.2 Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu.....	8
2.3 Deteksi Berita Palsu Menggunakan <i>Machine Learning</i> .....	9
2.4 Kemampuan Literasi Media dan Literasi Informasi dalam Deteksi Berita Palsu.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Desain Penelitian .....	12
3.2 Sumber Data Studi Bibliometrik.....	12
3.3 Prosedur Penelitian .....	13
3.4 Proses Pengumpulan Data.....	14
3.5 Teknik Analisis Data.....	16
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Perkembangan Publikasi Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu .....	18

4.2	Peta Sebaran Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu Berdasarkan Analisis <i>Co-Authorship</i> .....	19
4.2.1	Peta Sebaran Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan Unit <i>Countries</i> .....	19
4.2.2	Peta Sebaran Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan Unit <i>Organizations</i> .....	22
4.2.3	Peta Sebaran Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan Unit <i>Authors</i> ..	24
4.3	Peta Sebaran Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu Berdasarkan Analisis <i>Citation</i> .....	26
4.3.1	Peta Sebaran Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan Unit <i>Countries</i> .....	26
4.3.2	Peta Sebaran Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan Unit <i>Sources</i> .....	28
4.3.3	Peta Sebaran Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan Unit <i>Authors</i> .....	30
4.4	Peta Sebaran Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu Berdasarkan Analisis <i>Co-Citation</i> .....	32
4.4.1	Peta Sebaran Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan Unit <i>Cited Sources</i> .....	32
4.4.2	Peta Sebaran Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan Unit <i>Cited Authors</i> .....	34
4.5	Peta Sebaran Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu Berdasarkan Analisis <i>Co-Occurrence</i> .....	36
4.5.1	Klasterisasi dan Sebaran Tahun Kata Kunci Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu.....	36
4.5.2	Keterkaitan Kata Kunci Literasi Media dan Literasi Informasi dengan Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu ..	38
4.6	<i>State of the Art</i> Riset Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu .....	40
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....		43
5.1	Simpulan .....	43
5.2	Implikasi .....	44
5.3	Rekomendasi.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN.....		50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Kriteria Penambahan Data .....	12
Gambar 3. 2	Prosedur Penelitian Analisis Bibliometrik .....	13
Gambar 3. 3	Diagram Alur Proses Pengumpulan Data.....	15
Gambar 4. 1	Perkembangan Publikasi Riest Penggunaan Teknologi untuk Deteksi Berita Palsu dari Tahun 2011 sampai dengan 2021 .....	19
Gambar 4. 2	Jumlah Dokumen, Kutipan, dan Interkoneksi Kolaborasi pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Countries</i> .....	20
Gambar 4. 3	Peta Visualisasi Jaringan Dokumen pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Countries</i> .....	21
Gambar 4. 4	Jumlah Dokumen dan Kutipan pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Organizations</i> .....	22
Gambar 4. 5	Peta Visualisasi Jaringan Dokumen pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Organizations</i> .....	23
Gambar 4. 6	Jumlah Dokumen, Kutipan, dan Interkoneksi Kolaborasi pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Authors</i> .....	25
Gambar 4. 7	Peta Visualisasi Jaringan Dokumen pada Analisis <i>Co-Authorship</i> Berdasarkan <i>Authors</i> .....	26
Gambar 4. 8	Negara dengan Jumlah Publikasi Dikutip Teratas pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Countries</i> .....	27
Gambar 4. 9	Peta Visualisasi Jaringan pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Countries</i> .....	28
Gambar 4. 10	Sumber dengan Jumlah Publikasi Dikutip Teratas pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Sources</i> .....	29
Gambar 4. 11	Peta Visualisasi Jaringan pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Sources</i> .....	30
Gambar 4. 12	Penulis dengan Jumlah Publikasi Dikutip Teratas pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Authors</i> .....	31
Gambar 4. 13	Peta Visualisasi Jaringan pada Analisis <i>Citation</i> Berdasarkan <i>Authors</i> .....	32
Gambar 4. 14	Peta Visualisasi Jaringan pada Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan <i>Cited Sources</i> .....	34
Gambar 4. 15	Peta Visualisasi Jaringan pada Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan <i>Cited Authors</i> .....	35
Gambar 4. 16	Peta Visualisasi Jaringan Kata Kunci Berdasarkan Analisis <i>Co-</i> <i>Occurrence</i> .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Sumber dengan Publikasi Dikutip Teratas pada Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan <i>Cited Sources</i> .....	33
Tabel 4. 2 Penulis dengan Publikasi Dikutip Teratas pada Analisis <i>Co-Citation</i> Berdasarkan <i>Cited Authors</i> .....	35
Tabel 4. 3 Daftar Kemunculan Kata Kunci Teratas Berdasarkan Analisis <i>Co-Occurrence</i> .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Dosen Pembimbing 1 .....	50
Lampiran 2. SK Dosen Pembimbing 2 .....	51
Lampiran 3. Hasil Penambahan Metadata Artikel dengan <i>Format Comma Separated Value</i> (CSV) .....	52

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Amin, M. A. R., Shetty, S., Njilla, L., Tosh, D. K., & Kamhoua, C. (2021). Hidden Markov Model and Cyber Deception for The Prevention of Adversarial Lateral Movement. *IEEE Access*, 9, 49662–49682. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3069105>
- Alameri, S. A., & Mohd, M. (2021). Comparison of Fake News Detection using Machine Learning and Deep Learning Techniques. *2021 3rd International Cyber Resilience Conference (CRC)*, 1–6. <https://doi.org/10.1109/CRC50527.2021.9392458>
- Alkhateri, S. M. A. B. H., Devi, S. I., Jano, Z., & Al-shami, S. A. (2021). Attitudes Towards Fake News: A Systematic Literature Review. *Webology*, 18(September), 368–376. <https://doi.org/10.14704/WEB/V18SI03/WEB18099>
- Alonso, M. A., Vilares, D., Gómez-Rodríguez, C., & Vilares, J. (2021). Sentiment Analysis for Fake News Detection. *Electronics (Switzerland)*, 10(11). <https://doi.org/10.3390/electronics10111348>
- Astuti, S. I., Mulyati, H., & Lumakto, G. (2022). In search of Indonesian-based Digital Literacy Curriculum through TULAR NALAR. In *Islam, Media and Education in the Digital Era* (1st Editio, pp. 693–698). Routledge.
- Baptista, J. P., & Gradim, A. (2020). Understanding Fake News Consumption: A Review. *Social Sciences*, 9(10), 1–22. <https://doi.org/10.3390/socsci9100185>
- Behailu, A. (2021). Higher Education Students' Social Media Literacy in Ethiopia: A Case of Bahir Dar University. *Journal of Media Literacy Education*, 13(3), 86–96. <https://doi.org/10.23860/jmle-2021-13-3-7>
- Ben Amram, S., Aharony, N., & Bar Ilan, J. (2021). Information Literacy Education in Primary Schools: A Case Study. *Journal of Librarianship and Information Science*, 53(2), 349–364. <https://doi.org/10.1177/0961000620938132>
- Bondielli, A., & Marcelloni, F. (2019). A Survey on Fake News and Rumour Detection Techniques. *Information Sciences*, 497, 38–55. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.05.035>
- Carter, M. (2019). Book Review: Fact vs. Fiction: Teaching Critical Thinking Skills in The Age of Fake News. *Journal of Media Literacy Education*, 11(3), 98–100. <https://doi.org/10.23860/jmle-2019-11-3-10>
- Choraś, M., Demestichas, K., Gielczyk, A., Herrero, Á., Ksieniewicz, P., Remoundou, K., Urda, D., & Woźniak, M. (2021). Advanced Machine Learning Techniques for Fake News (Online Disinformation) Detection: A Systematic Mapping Study. *Applied Soft Computing*, 101, 107050. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.107050>
- Conroy, N. K., Rubin, V. L., & Chen, Y. (2015). Automatic Deception Detection: Methods for Finding Fake News. *Proceedings of the Association for Information Science and Technology*, 52(1), 1–4.

- de Beer, D., & Matthee, M. (2021). Approaches to Identify Fake News: A Systematic Literature Review. In *Lecture Notes in Networks and Systems* (Vol. 136, Issue Macaulay 2018). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-49264-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-49264-9_2)
- de Souza, J. V., Gomes, J., Souza Filho, F. M. de, Oliveira Julio, A. M. de, & de Souza, J. F. (2020). A Systematic Mapping on Automatic Classification of Fake News in Social Media. *Social Network Analysis and Mining*, 10(1). <https://doi.org/10.1007/s13278-020-00659-2>
- De Vicente Domínguez, A. M., Bañares, A. B., & Sierra, J. (2021). Young Spanish Adults and Disinformation: Do They Identify and Spread Fake News and Are They Literate in It? *Publications*, 9(1), 1–16. <https://doi.org/10.3390/publications9010002>
- Deroo, M. (2021). Seeking Truth About Muslims: Critical Media Literacies in an Era of Islamophobia. *Journal of Media Literacy Education*, 13(3), 49–61. <https://doi.org/10.23860/jmle-2021-13-3-4>
- Ding, D., Han, Q. L., Xiang, Y., Ge, X., & Zhang, X. M. (2018). A Survey on Security Control and Attack Detection for Industrial Cyber-physical Systems. *Neurocomputing*, 275, 1674–1683. <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.10.009>
- Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N., & Lim, W. M. (2021). How to Conduct a Bibliometric Analysis: An Overview and Guidelines. *Journal of Business Research*, 133(March), 285–296. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070>
- Donthu, N., Kumar, S., & Pattnaik, D. (2020). Forty-five Years of Journal of Business Research: A Bibliometric Analysis. *Journal of Business Research*, 109(October 2019), 1–14. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.10.039>
- Gómez-García, G., Hinojo-Lucena, F. J., Cáceres-Reche, M. P., & Navas-Parejo, M. R. (2020). The Contribution of The Flipped Classroom Method to The Development of Information Literacy: A Systematic Review. *Sustainability (Switzerland)*, 12(18), 1–13. <https://doi.org/10.3390/su12187273>
- Guljaš, S., Bosnić, Z., Salha, T., Berecki, M., Krivdić Dupan, Z., Rudan, S., & Majnarić Trtica, L. (2021). Lack of Informations About COVID-19 Vaccine: From Implications to Intervention for Supporting Public Health Communications in COVID-19 Pandemic. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(11). <https://doi.org/10.3390/ijerph18116141>
- Hoy, N., & Koulouri, T. (2021). *A Systematic Review on The Detection Fake News Article*.
- Inan, T., & Temur, T. (2012). Examining Media Literacy Levels of Prospective Teachers. *International Electronic Journal of Elementary Education*, 4(2), 269–285.
- Jiang, T., Li, J. P., Haq, A. U., Saboor, A., & Ali, A. (2021). A Novel Stacking Approach for Accurate Detection of Fake News. *IEEE Access*, 9, 22626–

22639. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3056079>

- Jones-Jang, S. M., Mortensen, T., & Liu, J. (2021). Does Media Literacy Help Identification of Fake News? Information Literacy Helps, but Other Literacies Don't. *American Behavioral Scientist*, 65(2), 371–388. <https://doi.org/10.1177/0002764219869406>
- Lim, S. S., & Tan, K. R. (2020). Front Liners Fighting Fake News: Global Perspectives on Mobilising Young People as Media Literacy Advocates. *Journal of Children and Media*, 14(4), 529–535. <https://doi.org/10.1080/17482798.2020.1827817>
- Liu, Z., Yin, Y., Liu, W., & Dunford, M. (2015). Visualizing The Intellectual Structure and Evolution of Innovation Systems Research: A Bibliometric Analysis. *Scientometrics*, 103(1), 135–158. <https://doi.org/10.1007/s11192-014-1517-y>
- Mahi, M., Ismail, I., Phoong, S. W., & Isa, C. R. (2021). Mapping Trends and Knowledge Structure of Energy Efficiency Research: What We Know and Where We Are Going. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(27), 35327–35345. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14367-7>
- Maseda, A., Iturralde, T., Cooper, S., & Aparicio, G. (2021). *Mapping Women's Involvement in Family Firms: A Review Based on Bibliographic Coupling Analysis*. 279–305. <https://doi.org/10.1111/ijmr.12278>
- Mihailidis, P., Johnson, P., Ramasubramanian, S., Angove, S., Tully, M., Foster, B., & Riewestahl, E. (2021). Do Media Literacies Approach Equity and Justice? *Journal of Media Literacy Education*, 13(2), 1–14. <https://doi.org/10.23860/JMLE-2021-13-2-1>
- Mukhtar, S., & Putri, K. Y. S. (2021). Technology Integrated on Media Literacy in Economic Studies on Higher Education. *Journal of Social Studies Education Research*, 12(1), 95–123.
- Ni, S., Li, J., & Kao, H. Y. (2021). MVAN: Multi-View Attention Networks for Fake News Detection on Social Media. *IEEE Access*, 9, 106907–106917. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3100245>
- Nobanee, H., Hamadi, F. Y. Al, Abdulaziz, F. A., Abukarsh, L. S., Alqahtani, A. F., Alsubaey, S. K., Alqahtani, S. M., & Almansoori, H. A. (2021). A Bibliometric Analysis of Sustainability and Risk Management. *Sustainability (Switzerland)*, 13(6), 1–16. <https://doi.org/10.3390/su13063277>
- Okoro, E. M., Abara, B. A., Umagba, A. O., Ajonye, A. A., & Isa, Z. S. (2018). A Hybrid Approach to Fake News Detection on Social Media. *Nigerian Journal of Technology*, 37(2), 454. <https://doi.org/10.4314/njt.v37i2.22>
- Papapicco, C., Lamanna, I., & D'errico, F. (2022). Adolescents' Vulnerability to Fake News and to Racial Hoaxes: A Qualitative Analysis on Italian Sample. *Multimodal Technologies and Interaction*, 6(3). <https://doi.org/10.3390/mti6030020>
- Pérez-Rosas, V., Kleinberg, B., Lefevre, A., & Mihalcea, R. (2018). Automatic Detection of Fake News. *COLING 2018 - 27th International Conference on*



*Computational Linguistics, Proceedings*, 3391–3401.

- Pinto, M., & Fernandez-Pascual, R. (2019). How a Cycle of Information Literacy Assessment and Instruction Stimulates Attitudes and Motivations of LIS Students: A Competency-based Case Study. *Journal of Librarianship and Information Science*, 51(2), 370–386. <https://doi.org/10.1177/0961000617742447>
- Pinto, M., Fernandez-Pascual, R., & Puertas, S. (2016). Undergraduates' Information Literacy Competency: A Pilot Study of Assessment Tools Based on A Latent Trait Model. *Library and Information Science Research*, 38(2), 180–189. <https://doi.org/10.1016/j.lisr.2016.05.004>
- Potter, W. J. (2010). The State of Media Literacy. *Journal of Broadcasting and Electronic Media*, 54(4), 675–696. <https://doi.org/10.1080/08838151.2011.521462>
- Rodrigo, P., Arakpogun, E. O., Vu, M. C., Olan, F., & Djafarova, E. (2022). Can you be Mindful? The Effectiveness of Mindfulness-Driven Interventions in Enhancing the Digital Resilience to Fake News on COVID-19. *Information Systems Frontiers*, 0123456789. <https://doi.org/10.1007/s10796-022-10258-5>
- Rossetto, D. E., Bernardes, R. C., Borini, F. M., & Gattaz, C. C. (2018). Structure and Evolution of Innovation Research in The Last 60 Years: Review and Future Trends in The Field of Business Through The Citations and Co-citations Analysis. *Scientometrics*, 115(3), 1329–1363. <https://doi.org/10.1007/s11192-018-2709-7>
- Saleh, H., Alharbi, A., & Alsamhi, S. H. (2021). OPCNN-FAKE: Optimized Convolutional Neural Network for Fake News Detection. *IEEE Access*, 9, 129471–129489. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3112806>
- Saunders, L. (2012). Faculty Perspectives on Information Literacy as a Student Learning Outcome. *Journal of Academic Librarianship*, 38(4), 226–236. <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2012.06.001>
- Scheibenzuber, C., Hofer, S., & Nistor, N. (2021). Designing for Fake News Literacy Training: A Problem-based Undergraduate Online-course. *Computers in Human Behavior*, 121(March), 106796. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2021.106796>
- Scott, W., Bansal, R., Kaushik, A., & Sengupta, S. (2021). Cross-SEAN : A cross-stitch semi-supervised Neural Attention Model for COVID-19 Fake News Detection. *Applied Soft Computing Journal*, 107, 107393. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107393>
- Sharma, D. K., Garg, S., & Shrivastava, P. (2021). Evaluation of Tools and Extension for Fake News Detection. *2021 International Conference on Innovative Practices in Technology and Management (ICIPTM)*, 227–232. <https://doi.org/10.1109/ICIPTM52218.2021.9388356>
- Sharma, S., & Sharma, D. K. (2019). Fake News Detection: A long way to go. *2019 4th International Conference on Information Systems and Computer Networks, ISCON 2019*, 816–821.

<https://doi.org/10.1109/ISCON47742.2019.9036221>

- Shu, K., Sliva, A., Wang, S., Tang, J., & Liu, H. (2017). Fake News Detection on Social Media: A Data Mining Perspective. *ACM SIGKDD Explorations Newsletter*, 19(1), 22–36.
- Steingartner, W., & Galinec, D. (2021). *Threat Defense: Cyber Deception Approach and Education for Resilience in Hybrid Threats Model*. 1–25.
- Ulizko, M. S., Antonov, E. V., Grigorieva, M. A., Tretyakov, E. S., Tukumbetova, R. R., & Artamonov, A. A. (2021). Visual Analytics of Twitter and Social Media Dataflows: A Casestudy of COVID-19 Rumors. *Scientific Visualization*, 13(4), 144–163. <https://doi.org/10.26583/sv.13.4.11>
- Umer, M., Imtiaz, Z., Ullah, S., Mehmood, A., Choi, G. S., & On, B. W. (2020). Fake news stance detection using deep learning architecture (CNN-LSTM). *IEEE Access*, 8, 156695–156706. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3019735>
- Verma, P. K., Agrawal, P., Amorim, I., & Prodan, R. (2021). WELFake: Word Embedding over Linguistic Features for Fake News Detection. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 8(4), 881–893. <https://doi.org/10.1109/TCSS.2021.3068519>
- Vishwakarma, D. K., & Jain, C. (2020). Recent State-of-the-art of Fake News Detection: A Review. *2020 International Conference for Emerging Technology (INCET)*, 1–6.
- Voinea, C., Vică, C., Mihailov, E., & Savulescu, J. (2020). The Internet as Cognitive Enhancement. *Science and Engineering Ethics*, 26(4), 2345–2362. <https://doi.org/10.1007/s11948-020-00210-8>
- Xiao, X., Su, Y., & Lee, D. K. L. (2021). Who Consumes New Media Content More Wisely? Examining Personality Factors, SNS Use, and New Media Literacy in the Era of Misinformation. *Social Media and Society*, 7(1). <https://doi.org/10.1177/2056305121990635>
- Zhang, X., & Ghorbani, A. A. (2020). An Overview of Online Fake News: Characterization, Detection, and Discussion. *Information Processing and Management*, 57(2), 102025. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2019.03.004>
- Zubiaga, A., Aker, A., Bontcheva, K., Liakata, M., & Procter, R. (2018). Detection and Resolution of Rumours in Social Media: A Survey. *ACM Computing Surveys*, 51(2). <https://doi.org/10.1145/3161603>
- Zupic, I., & Čater, T. (2015). Bibliometric Methods in Management and Organization. *Organizational Research Methods*, 18(3), 429–472. <https://doi.org/10.1177/1094428114562629>