

**TREN DAN PREDIKSI RISET LITERASI SISWA SMK  
RUMPUN KONSTRUKSI DAN PROPERTI: SEBUAH  
ANALISIS BIBLIOMETRIK**



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

**SALMA MAHARANI**

**1503619023**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Februari 2023

Yang Membuat



Salma Maharani

No. Reg. 1503619023

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Judul : Tren dan Prediksi Riset Literasi Siswa  
SMK Rumpun Konstruksi dan Properti:  
Sebuah Analisis Bibliometrik

Penyusun : Salma Maharani

NIM : 1503619023

Pembimbing I : Dr. Riyan Arthur, M.Pd.



Pembimbing II : Drs. Arris Maulana, M.T.

Tanggal Ujian : 15 Februari 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Riyan Arthur, M.Pd.

Drs. Arris Maulana, M.T.

NIP. 198201252012121001

NIP. 196507111991021001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, M.T.


NIP. 197508212006042001

## LEMBAR PENGESAHAN


### Tren dan Prediksi Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti: Sebuah Analisis Bibliometrik

**Salma Maharani**  
NIM. 1503619023

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Riyan Arthur, M.Pd. (Dosen Pembimbing I)	 .....	21/2/23

Drs. Arris Maulana, M.T. (Dosen Pembimbing II)	 .....	22/2/23
---	--	---------

#### PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T. (Ketua Penguji)	 .....	27/2/23

R. Eka Murtinugraha, M.Pd. (Dosen Penguji I)	 .....	27/2-23.
---	--	----------

Dra. Daryati, M.T. (Dosen Penguji II)	 .....	02/03/2023
--	---	------------

Tanggal Lulus : 15 - 01 - 2023

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar dan tanpa hambatan yang berarti. Salawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Rasullullah Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, serta pengikutnya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat wajib bagi penulis dalam menyelesaikan studi Strata 1 di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta sekaligus untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan. Skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai belah pihak yang sudah bersedia membersamai penulis sejauh ini. Oleh karenanya, penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, adik, serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materiel serta doa yang tak pernah putus.
2. Ibu Anisah, MT selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan FT UNJ yang telah memberikan berbagai dukungan, semangat, dan motivasi bagi penulis untuk menuntaskan penulisan skripsi ini dengan lancar.
3. Bapak Dr. Riyan Arthur, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, pikiran, serta senantiasa memotivasi dan memberikan nasihat kepada penulis baik selama penyusunan skripsi maupun dalam akademik perkuliahan, sekaligus telah memberikan ruang kesempatan bagi penulis untuk turut serta bergabung di bawah payung risetnya dan melibatkan penulis dalam berbagai kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat yang salah satu pengembangan risetnya dituangkan dalam skripsi ini.
4. Bapak Drs. Arris Maulana, MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan tenaga, waktu, dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan, dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Ibu Shilmi Arifah, M.Pd. selaku dosen Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan FT UNJ sekaligus pengurus Jurnal Pensil yang telah membantu proses publikasi artikel dan telah memberikan banyak masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Mba Siti Nur Setiasih, S.E selaku admin Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan yang sudah dengan ikhlas dan sabar dalam memberikan arahan dan bantuan terkait kelancaran proses administrasi yang harus dipenuhi penulis selama kegiatan penyusunan skripsi ini.
7. Teman-Teman Tim Penelitian Bapak Dr. Riyan Arthur, M.Pd yang telah membersamai penulis untuk bertumbuh selama 3 tahun kebelakang sampai saat ini terkait kepenulisan ilmiah serta segala bentuk pembelajaran di dalamnya dan telah menjadi tim yang suportif bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
8. Najma Annur Prakoso yang telah menjadi sahabat yang sangat suportif bagi penulis dan menjadi tempat bertukar pikiran selama penyusunan skripsi juga teman – teman lainnya yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang berarti untuk penulis selama menyusun skripsi.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan skripsi ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu tanpa menghilangkan rasa hormat dan terima kasih penulis.

Akhir kata semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan berbagai pihak di atas dengan berbagai kebaikan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun dibutuhkan sebagai bahan perbaikan untuk kepenulisan ilmiah selanjutnya dan penulis memohon maaf atas segala kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Sekian. Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Februari 2023  
Penulis,



Salma Maharani

## ABSTRAK

Salma Maharani, Riyan Arthur, Arris Maulana (2022). “**Tren dan Prediksi Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti: Sebuah Analisis Bibliometrik**”. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui tren dan arah riset terkait kemampuan literasi siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti menggunakan analisis bibliometrik. Tren berguna untuk menentukan kondisi riset terkini dan arah riset berguna untuk menentukan kemungkinan riset yang akan terjadi berdasarkan tren.

Dalam penelitian ini digunakan metode kualitatif dengan pendekatan analisis isi. Pencarian datanya dilakukan melalui *software* Publish or Perish dengan mengambil *database* Google Scholar dan Scopus menggunakan beberapa kata kunci yaitu “*Vocational Literacy, Vocational Core Competency, dan STEM Literacy*” dengan total data yang digunakan sebanyak 1.166 data. Data yang telah didapatkan kemudian diolah untuk didapatkan visualisasi tren penelitian dan proyeksinya di masa mendatang.

Pada analisis *growth trend* didapatkan hasil bahwa penelitian dengan topik tersebut memperoleh hasil tertinggi pada rentang tahun 2008-2012, analisis geografis menunjukkan bahwa Indonesia menjadi negara yang dominan dalam riset terkait literasi siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti, pada analisis afiliasi didapati bahwa Universitas Negeri Jakarta menjadi instansi yang dominan dalam riset literasi siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti, pada analisis *co-word* riset terkait literasi siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti masih belum ramai diangkat, dan analisis *co-author* menunjukkan bahwa Riyan Arthur *author* asal Universitas Negeri Jakarta menjadi *author* yang dominan dalam tema riset ini. Dari keseluruhan hasil didapati bahwa arah risetnya akan sejalan dengan riset terbaru di bidang literasi siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti.

Kata Kunci: Bibliometrik, Literasi Vokasional, SMK, Pemetaan, Arah Riset.

## ABSTRACT

*Salma Maharani, Riyan Arthur, Arris Maulana (2022). "Trends and Predictions of Literacy Research of Students of Vocational High School in Construction and Property Clusters: A Bibliometric Analysis". Thesis. Jakarta: Building Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta.*

*This study aims to determine trends and research directions related to the literacy ability of students of Vocational High School in Construction and Property Clusters using bibliometric analysis. Trends are useful for determining the current research conditions and research purposes are useful for determining the possibility of research that will occur based on trends.*

*This study used qualitative methods with a content analysis approach. The data search was carried out through the Publish or Perish software by taking the Google Scholar and Scopus databases using several keywords, namely "Vocational Literacy, Vocational Core Competency, and STEM Literacy" with a total of 1,166 data used. The data that has been obtained is then processed to obtain visualization of research trends and their projections in the future.*

*In the growth trend analysis, the results were obtained that research on this topic obtained the highest results in the 2008-2012 period, geographical analysis showed that Indonesia a became the dominant country in research related to the literacy of students of Vocational High School in Construction and Property Clusters, in the affiliate analysis it was found that Universitas Negeri Jakarta became an agency that dominant in the literacy research of students of Vocational High School in Construction and Property Clusters, in the co-word analysis of research related to the literacy of students of Vocational High School in Construction and Property Clusters is still not widely raised, and the analysis of co-authors shows that Riyan Arthur author from Universitas Negeri Jakarta became the author who is dominant in this research theme. From the overall results, it was found that the direction of his research would be in line with the latest research in the field of literacy of students of Vocational High School in Construction and Property Clusters.*

*Keywords: Bibliometrics, Vocational Literacy, SMK, Mapping, Research Direction.*



## DAFTAR ISI

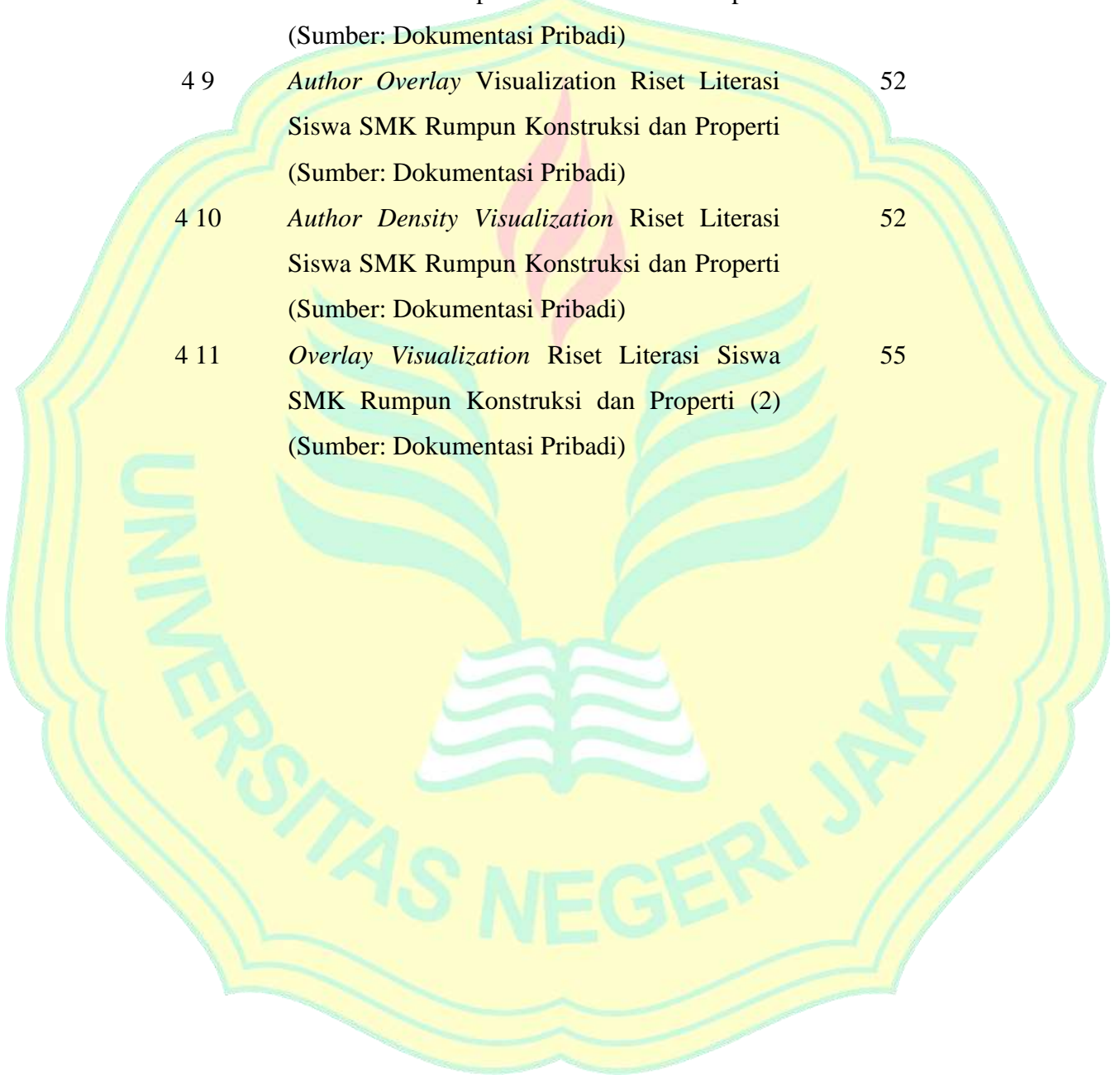
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	4
1.3. Pembatasan Masalah .....	5
1.4. Rumusan Masalah .....	5
1.5. Tujuan Penelitian .....	6
1.6. Kegunaan Penelitian .....	6
<b>BAB II KERANGKA TEORETIS DAN KERANGKA BERPIKIR</b> .....	<b>8</b>
2.1. Kerangka Teoretis .....	8
2.1.1. Literasi Vokasional .....	8
2.1.1.1. SMK Rumpun Konstruksi dan Properti .....	9
2.1.2. Bibliometrik .....	10
2.2. Penelitian Relevan .....	13
2.3. Kerangka Berpikir .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1. Tempat, Waktu, dan Subjek Penilaian .....	20
3.2. Metode dan Rancangan Penelitian .....	20
3.3. Data dan Sumber Data .....	22
3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	23
3.5. Prosedur Analisis Data .....	25
3.5.1. Pengumpulan Data .....	26
3.5.2. <i>Filter</i> Data .....	27

3.5.3.	Visualisasi Data.....	27
3.5.4.	Analisis Hasil .....	29
3.6.	Pemeriksaan Keabsahan Data .....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1.	Hasil Penelitian.....	32
4.2.	Pembahasan .....	35
4.2.1.	Tren Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti ....	35
4.2.1.1.	Analisis <i>Growth Trend</i> .....	35
4.2.1.2.	Analisis Geografis <i>Author</i> .....	39
4.2.1.3.	Analisis Afiliasi <i>Author</i> .....	40
4.2.1.4.	Analisis <i>Co-Word</i> .....	47
4.2.1.5.	Analisis <i>Co-Author</i> .....	50
4.2.2.	Prediksi Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti	53
4.2.2.1.	Analisis <i>Growth Trend</i> .....	53
4.2.2.2.	Analisis Geografis <i>Author</i> .....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN .....		69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		125

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
2 1	Workflow Analisis Bibliometrik Diadaptasi (Aria & Cuccurullo, 2017)	12
2 2	Kerangka Berpikir Riset Bibliometrik Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	18
3 1	Diagram Alir Metode dan Rancangan Penelitian Diadopsi dari (Zupic & Čater, 2014)	21
3 2	Instrumen Studi Dokumentasi diadopsi dari Elsevier (2017) dalam Tupan et al (2018)	24
3 3	Alur Analisis Data oleh (Creswell, 1998)	26
3 4	Prosedur Analisa Data (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	26
3 5	Tampilan VOSviewer (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	28
4 1	Hasil Penyaringan Data (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	33
4 2	Grafik <i>Growth Trend</i> (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	35
4 3	Persebaran Geografis <i>Author</i> (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	39
4 4	<i>Network Visualization</i> Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	47
4 5	<i>Network Visualization</i> Literasi Vokasional dan SMK Bangunan (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	48
4 6	<i>Overlay Visualization</i> Literasi Vokasional dan SMK Bangunan (1) (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	49

4 7	<i>Density Visualization</i> Literasi Vokasional dan SMK Bangunan (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	50
4 8	<i>Author Network Visualization</i> Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	51
4 9	<i>Author Overlay Visualization</i> Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	52
4 10	<i>Author Density Visualization</i> Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	52
4 11	<i>Overlay Visualization</i> Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti (2) (Sumber: Dokumentasi Pribadi)	55



**DAFTAR TABEL**

No	Judul Gambar	Halaman
1 1	Pemetaan Afiliasi <i>Author</i> (Sumber: <i>Data Pribadi</i> )	40



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Gambar	Halaman
Lampiran 1	Lembar Hasil Kelayakan	70
Lampiran 2	Surat Tugas Bimbingan	73
Lampiran 3	Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 1 & 2	74
Lampiran 4	Lembar ACC Sidang Skripsi	81
Lampiran 5	Lembar Persetujuan Perbaikan Skripsi	83
Lampiran 6	Bukti <i>Upload</i> Jurnal	84
Lampiran 7	Hasil Pencarian pada Publish or Perish	85
Lampiran 8	Hasil <i>Filter</i> Data Pertama	88
Lampiran 9	Hasil <i>Filter</i> Data Kedua	115
Lampiran 10	Hasil <i>Filter</i> Data Ketiga	117
Lampiran 11	Hasil <i>Filter</i> Data Keempat	119
Lampiran 12	Hasil Pengumpulan Data Jenuh pada Mendeley	122
Lampiran 13	Instrumen Studi Dokumentasi	123



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Salma Maharani  
NIM : 1503619023  
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan  
Alamat email : Ranisal2001@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Tren dan Prediksi Riset Literasi Siswa SMK Rumpun Konstruksi dan Properti: Sebuah Analisis Bibliometrik

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Februari 2023

Penulis

(Salma Maharani)