

# MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMASI

## ANALISIS SINKRONISASI PORTAL SINTA DENGAN SCOPUS

Dea Tri Ananda (09031181621131)

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

[trianandadea@gmail.com](mailto:trianandadea@gmail.com)

### I PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi di zaman yang modern ini sangatlah cepat dan pesat, tidak sedikit yang menggunakan sistem informasi untuk memudahkan pekerjaan maupun dalam pengambilan keputusan. Bentuk sistem informasi yang mudah dikembangkan salah satunya yaitu sistem informasi berbasis *web*, sistem informasi ini tidak hanya digunakan untuk mendapatkan informasi saja, melainkan juga digunakan untuk berdialog dengan data sehingga akan memberikan informasi yang digunakan untuk pengambilan sebuah keputusan.

Sistem informasi di dunia pendidikan pun sangat banyak yang bermunculan dan salah satunya adalah *Science and Technology Index* (Sinta). Sinta merupakan Sistem Informasi Penelitian Berbasis *Web* yang memberikan akses ke kutipan dan keahlian di Indonesia. Sinta digagas pada tahun 2016 oleh Direktur Jenderal Penguatan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia, dengan keterlibatan para ahli dari berbagai institusi.

Sistem Informasi Penelitian Berbasis *Web* ini menawarkan akses cepat, mudah dan komprehensif untuk mengukur kinerja peneliti, institusi dan jurnal di Indonesia. Sinta memberikan tolok ukur dan analisis, identifikasi kekuatan penelitian masing-masing lembaga untuk mengembangkan kemitraan kolaboratif, untuk menganalisis kecenderungan penelitian dan direktori ahli.

## **II LANDASAN TEORI**

### **2.1. Sinta Indonesia**

Sinta (*Science and Technology Index*) merupakan sistem informasi penelitian berbasis web yang mengukur kinerja peneliti, institusi dan jurnal Indonesia dengan akses cepat, mudah dan komprehensif. Sinta memberikan tolok ukur dan analisis, identifikasi kekuatan penelitian masing-masing lembaga untuk mengembangkan kemitraan kolaboratif, untuk menganalisis kecenderungan penelitian dan direktori ahli.

### **2.2. Scopus**

Scopus adalah sebuah pusat data terbesar di dunia yang mencakup puluhan juta literature ilmiah yang terbit sejak puluhan tahun yang lalu sampai saat ini, scopus salah satu entitas yang paling dikenal oleh para peneliti dunia. Fungsi Utama scopus adalah membuat indeks literatur ilmiah untuk memberikan informasi yang akurat mengenai metadata masing-masing artikel ilmiah secara individual, termasuk di dalamnya adalah data publikasi, abstrak, referensi, dll.

Scopus juga memberikan data agregat untuk menunjukkan tingkat pengaruh suatu jurnal atau institusi dalam dunia publikasi ilmiah berdasarkan hubungan sitasi dari dan ke artikel-artikel yang terbitkan oleh sebuah jurnal atau dipublikasikan oleh peneliti-peneliti dari suatu instansi. Pengguna Scopus dengan mudah mendapatkan informasi mengenai apa yang sudah dipublikasikan oleh penerbit atau lembaga riset dari seluruh dunia. Scopus sangat ideal dibandingkan dengan produk lain karena memiliki cakupan terluas global, curated (memilih, mengatur dan menyajikan konten online, informasi, dll.), Penelitian yang relevan, dengan alat yang cerdas dan sederhana untuk membantu melacak, menganalisis, dan memvisualisasikan penelitian.

### **2.3. Integrasi Data**

Integrasi data (*Data Integration*) merupakan proses menggabungkan atau menyatukan dua atau lebih data dari berbagai sumber database yang berbeda ke dalam sebuah penyimpanan seperti gudang data (*data warehouse*).

## **III PEMBAHASAN**

Sinta yang digagas pada tahun 2016 oleh Direktur Jenderal Penguatan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. Sinta (*Science and Technology Index*) merupakan portal yang berisi tentang pengukuran kinerja ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang meliputi kinerja peneliti, penulis, kinerja jurnal dan kinerja institusi IPTEK.

Sinta berbeda dengan alat pengindeks yang sudah ada seperti Google Scholar, Portal Garuda, Indonesia Science and Technology Index (InaSTI) dan Indonesia Publication Index (IPI). Namun Sinta mengarah ke portal pengindeks global (Internasional) seperti SCOPUS yang sudah memiliki fitur yang lebih lengkap karena Scopus sudah dilengkapi beberapa fitur seperti citation, networking, research dan score.

Sinta menggunakan H-Index untuk melihat kinerja para peneliti yang diperoleh dari pangkalan data Skopus, secara otomatis Sinta meng-indeks hasil karya yang telah ter-indeks di Scopus. H-Index yang ditampilkan pada portal Sinta merupakan hasil integrasi dengan data Scopus yang memanfaatkan API dari Scopus yang nantinya akan dilakukan integrasi data di dalam database Scopus, H-index yang dimanfaatkan oleh Sinta digunakan sebagai indikator penilaian kinerja para peneliti. Dari hasil integrasi data ini, Sinta dapat mengukur kinerja peneliti, institusi dan jurnal Indonesia dengan akses cepat, mudah dan komprehensif. Sinta memberikan tolok ukur dan analisis, identifikasi kekuatan penelitian masing-masing lembaga untuk mengembangkan kemitraan kolaboratif, untuk menganalisis kecenderungan penelitian dan direktori ahli.



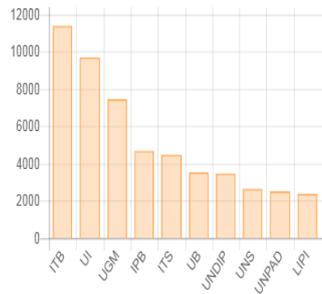
Show Statistics

Search something...

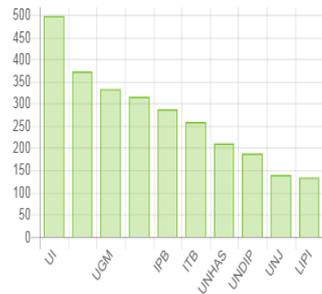
★ Top 50 Authors

🏆 Top 100 Affiliations

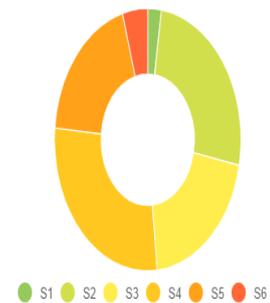
Documents in **Scopus'**



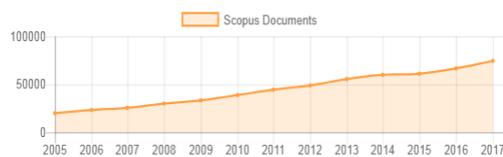
Top 10 Citations by **Google**



Number of Journal by **sinta** Score



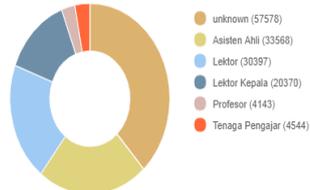
Publications per Year on **Scopus'**



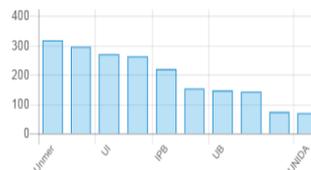
Publications per Year on **Google**



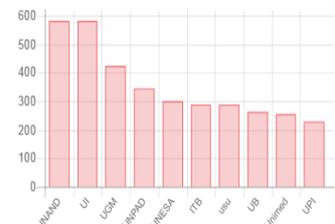
Academic Rank **sinta**



Intellectual Property Rights (IPR) by Affiliation



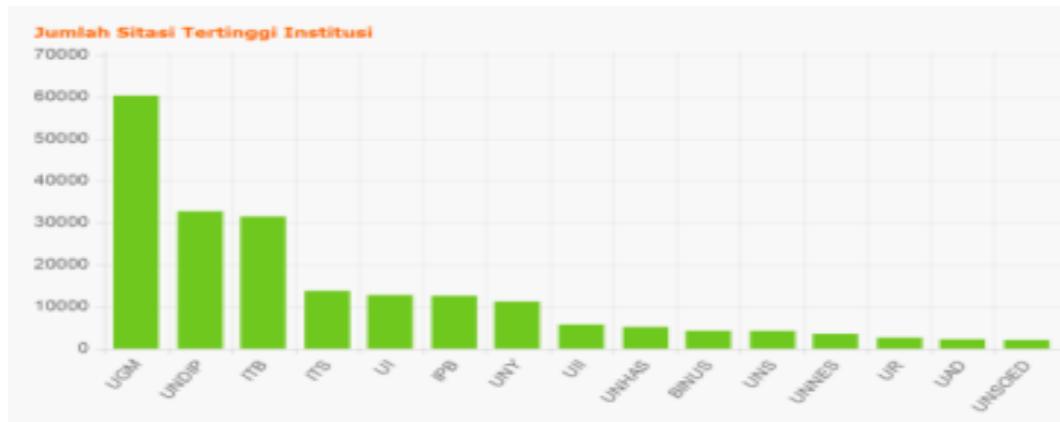
Books by Affiliation



Gambar diatas merupakan dashboard awal tampilan Sinta ditampilkan beberapa visualisasi data dalam berbagai bentuk diagram dan grafik seperti diagram batang dan diagram pie. Masing-masing diagram tersebut menunjukkan data secara menyeluruh. Dari data-data yang telah divisualisasikan tersebut, dapat diperoleh informasi yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan, seperti halnya dalam pengambilan keputusan dalam menentukan peneliti dan jurnal dari berbagai institusi yang mendapatkan penghargaan Sinta Award dari data yang telah divisualisasikan dan juga dapat dilihat beberapa informasi yang mengkomidasikan EIS (*Executive Information System*) dan DSS (*Decision Support System*).

Selain itu juga sinta melakukan visualisasi data dalam menentukan pemeringkatan institusi, pemeringkatan jurnal, pemeringkatan penulis, dan lain-lain.

- Visualisasi Data dalam Pemeringkatan Institusi berdasarkan afiliasi author



### Profil Intitusi

**Lembaga Penelitian**  
**Nama Singkatan Lembaga**  
**Website**  
**Deskripsi**  
**Jumlah Peneliti**  
**Jumlah Dokumen Penelitian/Publikasi**  
**Jumlah Sitasi**

**Universitas Gadjah Mada**  
**UGM**  
<https://ugm.ac.id>

**2,424**  
**12,792**  
**60,571**

### Afiliasi Author

Cari Lembaga

No	Afiliasi	Jumlah Author	Jumlah Sitasi
1	Universitas Gadjah Mada <small>UGM</small>	2424	60571
2	Universitas Diponegoro <small>UNDIP</small>	1654	33027
3	Institut Teknologi Bandung <small>ITB</small>	1205	21769
4	Institut Teknologi Sepuluh Nopember <small>ITS</small>	941	14869
5	Universitas Indonesia <small>UI</small>	1221	13946

- Visualisasi Data dalam Pemeringkatan Jurnal

Sinta Indonesia
HOME ABOUT AUTHORS AFFILIATIONS SOURCES REGISTRATION FAQ AUTHOR LOGIN

Journals

2218 Journals

Indexed by

Page 1 of 222 | Total Records : 2218

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

**Journal Profile**

**TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)**  
 eISSN : 1693-6930 | pISSN : 2302-9293  
 Universitas Ahmad Dahlan

Sinta Score: S1  
 Indexed by Scopus

H-Index: 27  
 H5-Index: 23

Citations: 5075  
 5 Year Citations: 4480

Search...

Page 1 of 200 | Total Records : 1997

Publications	Citation
Reconfiguration of Distribution Network with Distributed Energy Resources Integration Using PSO Algorithm R Syahputra, I Robandi, M Ashari TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) 13 (3), 759-766	59
Intelligent monitoring system on prediction of building damage index using neural-network M Mardiyono, R Suryanita, A Adnan TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) 10 (1), 155-164	49
Intelligent Monitoring System on Prediction of Building Damage Index using Artificial Neural Network M Mardiyono, R Suryanita, A Adnan TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control) 10 (1) ...	48

Citation Statistics

- Visualisasi Data dalam Pemingkatan Penulis

**Authors**

147,982 Authors  
 Verified in Sinta

Professors  
 Assoc. Professors  
 Senior Lecturers  
 Lecturers

Search...

Page 1 of 14799 | Total Records : 147982

Author	3 Year Score	All Year Score
 <b>ISKANDAR MUDA</b> Universitas Sumatera Utara NIDN /NIP/NIDK : 0005071602 Scopus' H-Index : 24   Google H-Index : 26	71.27 Since 2016	71.67 Overall Score
 <b>ANSARI SALEH AHMAR</b> Universitas Negeri Makassar NIDN /NIP/NIDK : 0916048801 Scopus' H-Index : 17   Google H-Index : 14	61.34 Since 2016	61.85 Overall Score
 <b>SUHARYO SUMOWIDAGDO</b> Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia NIDN /NIP/NIDK : Scopus' H-Index : 77   Google H-Index : 131	53.44 Since 2016	303.58 Overall Score

**Author Profile**

**ISKANDAR MUDA**  
 Universitas Sumatera Utara  
 SINTA ID : 257985  
 Subjects/Areas:  
 Accounting Finance Economic Public Sector Accounting  
 Accounting Information Systems

Overall Score: 71.67  
 Rank in National: 34  
 Rank in Affiliation: 1

3 Years Score: 71.27  
 3 Years National Rank: 1  
 3 Years Affiliation Rank: 1

Books: 0  
 IPR: 0

Overview Books IPR Network GS Documents Scopus Documents

Documents per Year Scopus'

Citations per Year Google

Research Output Scopus'

Journal Articles	54
Book Chapters	0
Conference Papers	10

Tujuan utama dari visualisasi data adalah untuk mengkomunikasikan informasi secara jelas dan efektif dengan cara grafis kepada pengguna lewat grafik, ataupun tabel. Visualisasi yang efektif membantu pengguna dalam menganalisa dan penalaran tentang data dan bukti, semakin menarik visualisasi data maka semakin relevan pula informasi yang didapatkan.

Dengan berbagai visualisasi data yang ada pada portal Sinta, dapat mempermudah Ristekdikti dalam memonitoring kinerja para peneliti, H-index dari jurnal yang dimiliki oleh author, dll. Sehingga dapat diperoleh informasi yang dapat dipergunakan dalam pengambilan keputusan seperti halnya menentukan penghargaan Sinta Award.

#### **IV KESIMPULAN**

Sinta (*Science and Technology Index*) merupakan sistem informasi penelitian berbasis web yang mengukur kinerja peneliti, institusi dan jurnal Indonesia dengan akses cepat, mudah dan komprehensif. Sinta melakukan visualisasi data dalam menentukan pemeringkatan institusi, pemeringkatan jurnal, pemeringkatan penulis, dan lain-lain dengan memanfaatkan H-index yang digunakan sebagai indikator penilaian.

Visualisasi data pada portal Sinta disajikan dalam berbagai bentuk diagram dan grafik yang mudah dipahami pengguna sehingga dapat mempermudah Ristekdikti dalam pengambilan keputusan. Serta dapat memudahkan pengguna untuk dalam mengetahui informasi relevan dan memungkinkan dapat memperkirakan bagaimana tren yang akan terjadi di masa depan.