

ANALISIS WEBOMETRICS TERHADAP WEBSITE REPOSITORY

INSTITUSI PERGURUAN TINGGI INDONESIA

(Kajian Terhadap 10 Perguruan Tinggi di Indonesia)



Oleh:

Arif Cahyo Bachtiar

1520011035

TESIS

**Diajukan kepada Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga
untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Magister dalam Ilmu Perpustakaan dan Informasi
Program Studi Interdisciplinary Islamic Studies
Konsentrasi Ilmu Perpustakaan dan Informasi**

YOGYAKARTA

2017

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Cahyo Bachtiar

NIM : 1520011035

Program Studi : *Interdisciplinary Islamic Studies*

Konsentrasi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau hasil karya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk dari sumbernya.

Yogyakarta, 19 April 2017

Yang Menyatakan



Arif Cahyo Bachtiar

NIM. 1520011035

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Cahyo Bachtiar

NIM : 1520011035

Program Studi : *Interdisciplinary Islamic Studies*

Konsentrasi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai ketentuan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 April 2017

Yang Menyatakan



Arif Cahyo Bachtiar

NIM. 1520011035



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
PASCASARJANA

PENGESAHAN

Tesis yang berjudul : Analisis *Webometrics* Terhadap Website Repositori
Institusi Perguruan Tinggi Indonesia (Kajian Terhadap 10
Perguruan Tinggi Di Indonesia)

Nama : Arif Cahyo Bachtiar

NIM : 1520011035

Jenjang : Magister

Program Studi : *Interdisciplinary Islamic Studies*

Konsentrasi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Tanggal Ujian : 15 Mei 2017

Telah dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar *Master of Art*
(M.A).

Yogyakarta, 30 Mei 2017

Direktur,



Prof. Noorhaidi, M.A., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19711207 199503 1 002

PERSETUJUAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS

Tesis yang berjudul : Analisis *Webometrics* Terhadap Webside Repository
Institusi Perguruan Tinggi Indonesia (Kajian Terhadap 10
Perguruan Tinggi Di Indonesia)

Nama : Arif Cahyo Bachtiar

NIM : 1520011035

Jenjang : Magister

Program Studi : *Interdisciplinary Islamic Studies*

Konsentrasi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Telah disetujui tim penguji munaqosyah

Ketua : Dr. Nina Mariani Noor, SS., MA. ()

Pembimbing/Penguji: Dr. Nurdin Laugu, S.S., M.A. ()

Penguji : Agung Fatwanto, M.TI., Ph.D. ()

Diuji di Yogyakarta pada tanggal 15 Mei 2017

Waktu : 09.00 WIB

Hasil/Nilai : 91,33 / A-

Predikat : Cumlaude/Sangat Memuaskan/Memuaskan*

*Coret yang tidak perlu.

NOTA DINAS PEMBIMBING

Kepada Yth.

Direktur Program Pascasarjana

UIN Sunan Kalijaga

Yogyakarta

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Disampaikan dengan hormat, setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi terhadap penulisan tesis yang berjudul:

ANALISIS WEBOMETRICS TERHADAP WEBSITE REPOSITORY INSTITUSI PERGURUAN TINGGI INDONESIA
(Kajian Terhadap 10 Perguruan Tinggi di Indonesia)

Yang ditulis oleh:

Nama : Arif Cahyo Bachtiar

NIM : 1520011035

Program Studi : *Interdisciplinary Islamic Studies*

Konsentrasi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Saya berpendapat bahwa tesis ini sudah dapat diajukan kepada Program Pascasarjana Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk diajukan dalam rangka memperoleh gelar Magister dalam bidang Ilmu Perpustakaan dan Informasi.

Yogyakarta, 18 April 2017
Pembimbing

Dr. Nurdin Laung, S.Ag., S.S., M.A.
NIP. 19710601 200003 1 002

ABSTRAK

Arif Cahyo Bachtiar, 1520011035, Analisis *Webometrics* Terhadap Website Repositori Institusi Perguruan Tinggi Indonesia (Kajian Terhadap 10 Perguruan Tinggi di Indonesia), Tesis Magister, Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2017.

Hadirnya perpustakaan digital sebagai salah satu wujud dari perkembangan teknologi informasi di perpustakaan memberi kesempatan bagi perpustakaan perguruan tinggi untuk lebih aktif dalam menyebarkan secara luas informasi serta pengetahuan yang diproduksi oleh institusi yang menaunginya. Informasi dan pengetahuan tersebut dikemas dalam sebuah ruang digital yang disebut institusi repositori. Institusi repositori inilah yang dikaji dalam penelitian ini. Penelitian ini membahas tentang analisis repositori institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia. Dalam penelitian ini menggunakan indikator dari *webometricss*, yaitu Visibility (V), Size (S), Rich File (R), dan Scholar (Sc). Hasil dari keempat indikator tersebut kemudian akan diberi bobot masing-masing 50% untuk Visibility, 10% untuk Size, 10% untuk Rich File, dan 30% untuk indikator Scholar. Kemudian dari hasil perhitungan tersebut diperoleh peringkat dari hasil tertinggi hingga terendah. Tujuannya ialah menggambarkan secara kuantitatif kondisi repositori institusi perguruan tinggi di Indonesia dengan menggunakan indikator *webometricss* tersebut. Subjek penelitian pada penelitian ini ialah 10 website institusi repositori Indonesia. Subjek tersebut dipilih berdasarkan pada pemeringkatan *webometricss* dalam 3 tahun terakhir, dimana 10 repositori tersebut menempati peringkat 10 besar, meskipun peringkatnya fluktuatif, tapi sebagian besar tetap pada peringkat 10 besar. Metode yang digunakan untuk pengumpulan data dengan cara observasi dan dokumentasi. Hasil penelitian akan mendeskripsikan secara kuantitatif kondisi repositori institusi 10 perguruan tinggi tersebut berdasarkan 4 indikator *webometricss*, kemudian akan dilakukan pembobotan terhadap 10 subjek penelitian yang akan menghasilkan pemeringkatan institusi repositori dalam penelitian ini. Hasil yang didapatkan ialah institusi repositori milik Universitas Diponegoro mendapat hasil tertinggi dengan nilai akhir sebesar 0,94728489, sementara untuk hasil terendah ialah repositori institusi Universitas Gunadarma dengan nilai akhir yaitu 0,626520782.

Kata Kunci: Institusi Reppositori, *Webometrics*, Perguruan Tinggi Indonesia.

ABSTRACT

Arif Cahyo Bachtiar, 1520011035, *Webometrics Analysis for Website Repositori Institution of Indonesian University (Study on 10 Universities in Indonesia)*, Master Thesis, Post Graduate Program of UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2017.

The presence of digital libraries as a manifestation of the development of information technology in libraries provides an opportunity for university libraries to be more active in disseminating widely the information and knowledge produced by the institutions that oversee it. Such information and knowledge are packaged in a digital space called the repositori institution. This is the repositori institution studied in this study. This study discusses the analysis of institutional repositories in 10 universities in Indonesia. This research used the indicator from webometrics, that is Visibility (V), Size (S), Rich File (R), and Scholar (Sc). The results of these four indicators will then be assigned a weight of 50% each for Visibility, 10% for Size, 10% for Rich Files, and 30% for Scholar indicators. Then from the calculation results obtained from the rank of highest to lowest results. The objective is to describe quantitatively the repositori conditions of higher education institutions in Indonesia using the webometricss indicator. Research subjects in this study are 10 Indonesian repositori institution website. The subject was selected based on webometrics ratings in the last 3 years, of which 10 repositories are in the top 10, although the ratings are fluctuating, but most remain in the top 10. The method used for data collection by observation and documentation. The result of the research will describe quantitatively the repositori condition of 10 universities institutions based on 4 webometrics indicators, then it will be weighted to 10 research subjects that will result in the repositori institution rating in this research. The result obtained is the repositori institution owned by Diponegoro University got the highest result with the final value of 0.94728489, while for the lowest result is the repositori of institutions Gunadarma University with the final value of 0.626520782.

Keywords: **Repositori Institution, Webometrics, Indonesian Universities.**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Ilahi Rabbi, Allah SWT yang Rahman dan Rahim, sang pencipta alam semesta yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan sudi dan tesis ini meskipun belum sepenuhnya sempurna. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada baginda kita Nabi Muhammad SAW, yang akan kita harapkan syafaatnya pada hari akhir kelak. Tesis yang berjudul “Analisis *Webometrics* Terhadap Website Repositori Institusi Perguruan Tinggi Indonesia (Kajian Terhadap 10 Perguruan Tinggi di Indonesia)” disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada program studi *Interdisciplinary Islamic Studies* Konsentrasi Ilmu Perpustakaan dan Informasi Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis serta penyelesaian studi tidak pernah lepas dari dukungan dan bimbingan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tuaku, Ibu Suliyah, S.Pd. yang telah memberikan seluruh kasih sayang yang tak terhingga, seluruh hidupnya untuk mendukung penulis dalam penyelesaian studi master ini. Serta bapak Alm. H. Syamsul Arifin yang telah mengajarkan penulis banyak hal tentang kehidupan serta kasih sayangnya, semoga beliau berada di sebaik-baiknya tempat di sisi Allah SWT. Amin..

2. Bapak Dr. Nurdin Laigu, S.S., M.A. yang dengan kesabaran dan keikhlasan membimbing penulis dalam penyusunan tesis di tengah-tengah kesibukannya, semoga kesehatan dan kesuksesan selalu menyertai beliau.
3. Bapak Prof. Yudian Wahyudi, Ph.D selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Noorhaidi, Ph.D selaku Direktur Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Ibu Ro'fah, BSW, M.A., Ph.D selaku ketua Program Studi *Interdisciplinary Islamic Studies* Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Bapak Agung Fatwanto, M.TI., Ph.D. selaku penguji, yang telah memberikan koreksi berupa kritik dan saran yang membangun.
7. Ibu Dr. Nina Mariani Noor, SS., MA., selaku ketua sidang yang telah memberikan koreksi berupa kritik dan saran yang membangun.
8. Kepada Adiku tersayang Muhammad Erza Prayogi.
9. Seluruh Dosen dan Guru Besar Pascasarjana yang telah memberikan ilmu-ilmu yang sangat berharga bagi penulis.
10. Rekan-rekan kerja penulis di STIKES Wira Husada Yogyakarta, terimakasih telah memberikan pengalaman yang luar biasa.
11. Teman-teman IPI A Non-Reg angkatan 2015, kalian sangat luar biasa, termakasih atas kebersamaan selama menuntut ilmu ini.
12. Nurul Alifah Rahmawati, yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan tesis ini, terimakasih untuk semangat serta motivasinya.

13. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Islam, khususnya komisariat Fakultas Adab, terluluslah berusaha menjadi insan cita, YaKuSa.!!!
14. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.

Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat dan mampu memberikan kontribusi keilmuan terutama dalam bidang perpustakaan dan informasi. Tidak lupa pula penulis menyampaikan rasa terimakasih lagi kepada semua pihak yang penulis sebutkan di atas, semoga segala jerih payah dan keikhlasannya diterima oleh Allah SWT dan selalu dalam limpahan karunia-NYA.

Amin Ya Rabbal 'Alamin.

Yogyakarta, 27 Mei 2017

Arif Cahyo Bachtiar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
PENGESAHAN DIREKTUR	iv
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	v
NOTA DINAS PEMBIMBING	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GRAFIK	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I: PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	9
1. Tujuan	9
2. Manfaat	10
D. Kajian Pustaka	10
E. Landasan Teori	12
1. Institusi Repotori	12
2. <i>Webometrics</i>	14
3. Pemeringkatan Institusi Repotori dalam <i>Webometrics</i>	16
F. Metodologi Penelitian	18
1. Jenis Penelitian	18
2. Subjek dan Objek Penelitian.....	18
3. Populasi	19

4. Teknik Pengumpulan Data	19
a) Observasi	19
b) Dokumentasi.....	21
5. Instrumen Penelitian	21
6. Teknik Analisis Data	23
a) <i>Size</i> (S).....	24
b) <i>Visibility</i> (V).....	25
c) <i>Rich File</i> (R)	25
d) <i>Scholar</i> (Sc).....	26
e) Pembobotan	27
7. Sistematika Pembahasan.....	28
BAB II: GAMBARAN UMUM.....	29
A. Pemeringkatan Institusi Repository dalam <i>Webometrics</i>	29
B. Institusi Repository Perguruan Tinggi di Indonesia	31
1. Institusi Repository Universitas Diponegoro.....	31
2. Institusi Repository Institut Pertanian Bogor.....	33
3. Institusi Repository Universitas Gunadarma	34
4. Institusi Repository Universitas Muhammadiyah Surakarta	35
5. Institusi Repository Universitas Negeri Yogyakarta	36
6. Institusi Repository Universitas Muhammadiyah Malang	38
7. Institusi Repository Universitas Pendidikan Indonesia	39
8. Institusi Repository Universitas Gadjah Mada	40
9. Institusi Repository Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga	42
10. Institusi Repository Universitas Sebelas Maret	43
BAB III: HASIL PENELITIAN	45
A. Nilai <i>max(ni)</i>	45
B. Indikator <i>Size</i> (S).....	52
C. Indikator <i>Visibility</i> (V)	55
D. Indikator <i>Rich File</i>	59
E. Indikator <i>Scholar</i>	67
F. Analisis <i>Webometrics</i> pada Institusi Repository	72

BAB IV: PENUTUP	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Peringkat Repositori UNDIP dan IPB 3 Tahun Terakhir.....	8
Tabel 2.	Daftar Nama Institusi Repository beserta Alamat Websitenya	20
Tabel 3.	Metrik query dari indikator <i>webometricss</i> pada mesin pencari.....	21
Tabel 4.	Form isian nilai dari indikator <i>webometricss</i> dari mesin pencari..	22
Tabel 5.	Hasil penelusuran indikator <i>Size (S)</i>	46
Tabel 6.	Hasil penelusuran indikator <i>Visibility (V)</i>	47
Tabel 7.	Hasil penelusuran indikator <i>Rich file PDF</i>	48
Tabel 8.	Hasil penelusuran indikator <i>Rich file DOC</i>	48
Tabel 9.	Hasil penelusuran indikator <i>Rich file PPT</i>	49
Tabel 10.	Hasil penelusuran indikator <i>Scholar (Sc)</i>	50
Tabel 11.	Hasil perhitungan indikator <i>Size (S)</i>	53
Tabel 12.	Hasil perhitungan indikator <i>Visibility (V)</i>	58
Tabel 13	Hasil perhitungan tipe file PDF.....	60
Tabel 14.	Hasil perhitungan tipe file DOC	62
Tabel 15.	Hasil perhitungan tipe file PPT	65
Tabel 16.	Hasil perhitungan indikator <i>Rich file (R)</i>	66
Tabel 17.	Hasil perhitungan indikator <i>Scholar (Sc)</i>	71
Tabel 18.	Data nilai masing-masing indikator setiap institusi repository	72

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.	Hasil perhitungan indikator <i>Size</i> (S)	51
Grafik 2.	Hasil perhitungan indikator <i>Visibility</i> (V).....	55
Grafik 3.	Hasil perhitungan tipe file PDF.....	59
Grafik 4.	Hasil perhitungan tipe file DOC	61
Grafik 5.	Hasil perhitungan tipe file PPT	64
Grafik 6.	Hasil perhitungan indikator <i>Scholar</i> (Sc).....	70
Grafik 7.	Hasil perhitungan nilai <i>webometricss</i> masing-masing institusi repositori.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pemeringkatan Institusi Repository Indonesia Edisi Juli 2016 .	7
Gambar 2.	Hubungan antar disiplin infor, biblio, science, cyber, dan <i>webometricss</i>	15
Gambar 3.	Homepage Website <i>Webometricss</i>	29
Gambar 4.	Homepage Institusi Repository UNDIP	31
Gambar 5.	Homepage Institusi Repository IPB	33
Gambar 6.	Homepage Institusi Repository Universitas Gunadarma	34
Gambar 7.	Homepage Institusi Repository UMS.....	35
Gambar 8.	Homepage Institusi Repository UNY.....	37
Gambar 9.	Homepage Institusi Repository UMM	38
Gambar 10.	Homepage Institusi Repository UPI.....	39
Gambar 11.	Homepage Institusi Repository UGM.....	40
Gambar 12.	Homepage Institusi Repository UIN Sunan Kalijaga.....	42
Gambar 13.	Homepage Institusi Repository UNS	43
Gambar 14.	Contoh profil google scholar 1	67
Gambar 15.	Contoh profil google scholar 2	69

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Hadirnya perpustakaan sebagai sebuah pusat informasi dan pengetahuan pada perguruan tinggi harus mampu mendukung misi institusi yang tercermin dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Tuntutan untuk memenuhi kebutuhan informasi civitas akademik institusi yang menaunginya sudah selayaknya dipenuhi oleh perpustakaan. Oleh karena itu, perpustakaan harus mengikuti perkembangan-perkembangan akademik dan ilmu pengetahuan serta teknologi agar mampu memenuhi kebutuhan para pemustakanya.

Kebutuhan informasi civitas akademik perguruan tinggi yang sangat beragam dan berkembang menuntut perpustakaan harus mengembangkan layanan yang dimilikinya. Teknologi informasi menjadi salah satu solusi yang digunakan perpustakaan guna memenuhi kebutuhan para penggunanya. Perkembangan teknologi di perpustakaan akan mengikuti perkembangan teknologi yang ada di luar perpustakaan. Pemanfaatan teknologi informasi pada perpustakaan ini terus mengalami perkembangan. Adanya teknologi informasi ini lalu mengubah paradigma para pustakawan dalam mengelola perpustakaan.

Teknologi informasi tersebut kemudian memunculkan beberapa generasi dalam pengelolaan perpustakaan. Pada generasi perpustakaan pertama yang sering disebut sebagai *collection centric*, tugas pustakawan begitu banyak dan hampir semuanya merupakan tugas-tugas teknis, yaitu layanan teknis pengelolaan sumber informasi, layanan kepada pemustaka secara manual, dan tugas preservasi bahan pustaka cetak. Pemanfaatan teknologi informasi di perpustakaan dimulai dengan penggunaan komputer sebagai alat bantu penelusuran (katalog) koleksi lokal perpustakaan. Setelah adanya Internet, alat bantu penelusuran atau katalog berganti menjadi OPAC (*Online Public Access Catalogue*) yang memudahkan orang untuk mengakses metadata dari berbagai sumber perpustakaan. Teknologi perpustakaan lalu berkembang ke layanan berbasis komputer (dengan *barcode* dan *RFID*) dan dimulailah generasi kedua perpustakaan (*user-centric*), yang kemudian juga dikembangkan layanan *self-check* dan *book return*. *Self-check* dan *book return* pun juga memiliki perkembangan-perkembangan sendiri. Dengan Kata lain, teknologi informasi untuk automasi tidak berhenti sampai disitu. Dengan adanya teknologi *RFID*, *book return* berkembang dan menjadikan pustakawan lebih mudah dalam mengembalikan buku karena *RFID* dan robot dapat mengantikan tugas yang sebelumnya dilakukan oleh pustakawan¹.

Dengan demikian, paradigma perpustakaan yang saat ini sedang berkembang ialah tentang perpustakaan yang berpusat pada layanan kepada pengguna. Oleh karena itu, perpustakaan saat ini dituntut untuk mengembangkan layanan-layanan yang akan semakin memudahkan para pengguna untuk

¹ Ida Fajar Priyanto, "Perpustakaan Akademik Dalam Bingkai Perguruan Tinggi Berkualitas," n.d. Disampaikan dalam Simposium Nasional Perpustakaan STAIN Ponorogo pada 14 Mei 2016.

menikmati informasi-informasi yang disediakan oleh perpustakaan. Termasuk layanan berbasis teknologi yang saat ini sedang berkembang di perpustakaan.

Dampak dari perkembangan teknologi informasi ini tidak hanya memunculkan pada kepemilikan perangkat komunikasi tetapi berdampak pada kebiasaan seseorang dalam mengakses informasi. Perpustakaan perguruan tinggi memiliki peran penting dalam memberdayakan koleksi dan pengguna. Mahasiswa sebagai salah satu pengguna perpustakaan muncul dalam pembagian generasi berbeda dan ini berdampak pula dengan penyediaan dan layanan perpustakaan². Hal ini menyebabkan timbulnya istilah yang disebut generasi *digital native* dan *digital immigrant*. Seorang individu yang lahir pada abad digital, tumbuh dan memperoleh pendidikan pada tingkat sekolah dasar dengan perangkat komputer, individu tersebut dianggap sebagai generasi *digital natives*. Sedangkan guru dianggap sebagai generasi *digital immigrants* yang bisa saja keterampilan literasi komputer didapatkan pada masa kuliah atau memasuki dunia kerja³.

Generasi digital ini diimbangi oleh banyaknya perpustakaan-perpustakaan yang telah mengembangkan layanannya dengan menyediakan layanan perpustakaan digital. Hal ini dikarenakan perpustakaan selalu melihat perkembangan zaman yang terjadi dan selalu mengembangkan layanannya berdasarkan perkembangan tersebut. Tentunya, perpustakaan digital ini juga lahir dari penggunaan aplikasi teknologi informasi di dalam perpustakaan serta hadirnya teknologi internet yang diimplementasikan dalam layanan perpustakaan.

² Riana Mardina, "Potensi Digital Natives Dalam Representasi Literasi Informasi Multimedia Berbasis Web Di Perguruan Tinggi," *Jurnal Pustakawan Indonesia* 11, no. 1 (2011), <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jpi/article/view/5264>, 6.

³ *Ibid.* 7.

Hal ini untuk menjawab kebutuhan-kebutuhan para pengguna yang menuntut perpustakaan menyediakan layanan sumber informasi yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun pengguna itu berada.

Digital Library Federation mendefinisikan perpustakaan digital sebagai organisasi yang menyediakan sumber daya, termasuk pegawai yang telah terlatih khusus, untuk memilih, mengatur, menawarkan akses, memahami, menyebarkan, menjaga integritas dan memastikan keutuhan karya digital⁴. Perpustakaan digital ini merupakan tren yang sedang berkembang dalam perpustakaan perguruan tinggi di Indonesia. Dengan hadirnya teknologi internet, memungkinkan perpustakaan digital ini dapat diakses oleh siapapun, kapanpun, dan dimanapun. Pendit menambahkan, perbedaan antara perpustakaan biasa dan perpustakaan digital mulai terlihat jika kita lihat bahwa koleksi digital tidak harus berada di sebuah tempat fisik. Perpustakaan digital seperti ini biasanya dalam bentuk situs di internet. Hal ini merupakan salah satu upaya perpustakaan, khususnya perpustakaan perguruan tinggi untuk memenuhi serta memberi layanan sumber informasi kepada sivitas akademik secara cepat, tepat, dan efisien. Karena dengan adanya perpustakaan digital, sivitas akademik tidak lagi tergantung pada jam layanan perpustakaan.

Perpustakaan digital saat ini telah berkembang pesat dengan menyediakan platform teknologi baru yang dikembangkan pada teknologi web yang inovatif seperti *semantic web*, ontologi spesifikasi, teknologi *database*, dan *database XML*. Pemanfaatan perpustakaan digital mendorong terjadinya pertukaran data dan

⁴ Putu Laxman Pendit, *Perpustakaan Digital: Perspektif Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia* (Jakarta: CV. Sagung Seto, 2007), 29.

informasi, karena teknologi terbaru tersebut memungkinkan interoperabilitas yang sangat mudah untuk dilakukan⁵. Perpustakaan digital ini memuat terbitan-terbitan institusi yang biasa disebut institusi repositori atau simpanan kelembagaan. Istilah institusi repositori merujuk ke sebuah kegiatan menghimpun dan melestarikan koleksi digital yang merupakan hasil karya intelektual dari sebuah komunitas tertentu⁶. Oleh karena itu, dapat kita pahami bahwa perpustakaan dalam hal ini memuat karya-karya civitas akademik sebuah institusi pendidikan yang dihimpun oleh perpustakaan dalam rangka membangun repository institusi.

Dalam perkembangannya, repositori institusi ini telah menjadi salah satu faktor yang mendukung sebuah institusi pendidikan yaitu perguruan tinggi untuk masuk dan berkompetisi dalam pemeringkatan universitas kelas dunia. Hadirnya pemeringkatan *webometrics* untuk repositori ini mendukung perguruan tinggi Indonesia untuk dapat bersaing dalam meningkatkan kualitas perguruan tingginya dan menduduki peringkat-peringkat sesuai kualitas dari repositori yang dimilikinya.

Tujuan dari pemeringkatan repositori ini ialah untuk mempromosikan *Open Access Initiative* (OAI) serta mendukung penggunaan repositori untuk tujuan evaluasi ilmiah. Pemeringkatan ini pertama kali diluncurkan pada tahun 2008 oleh Laboratorium Cybermetrics. Laboratorium ini merupakan kepemilikan dari *The Consejo Superior de Investigaciones Cientificcas*, yaitu salah satu lembaga penelitian di Spanyol. Pemeringkatan ini secara berkala terbit setiap 6

⁵ Amirul Ulum, “Evaluasi Website Repositori Institusi Universitas Surabaya,” *Pustakaloka* 7 no. 1, STAIN Ponorogo, (November 13, 2015): 15–28, doi:10.21154/pustakaloka.v7i1.181.

⁶ Putu Laxman Pendit, *Perpustakaan Digital Dari A Sampai Z* (Jakarta: Cita Karyakarsa Mandiri, 2008), 137.

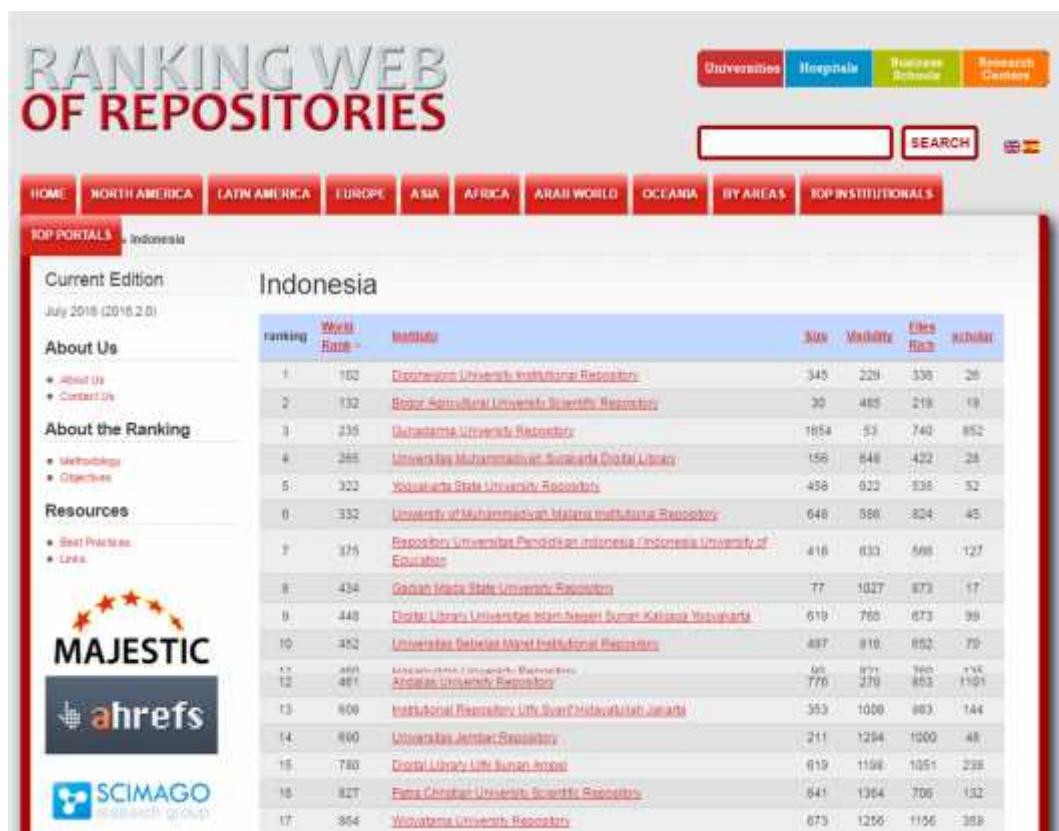
bulan sekali pada bulan Januari dan Juli⁷. Metode pemeringkatan ini dilakukan dengan cara menganalisis domain repositori suatu institusi. Pemeringkatan ini menekankan pada indikator Size (S) yaitu jumlah halaman dari repositori institusi yang ditemukan dari mesin pencari, Visibility (V) yaitu jumlah link eksternal, Rich file (R) yang merupakan kekayaan file yang dimiliki oleh repositori institusi yang bersangkutan, serta Scholar (Sc) yaitu jumlah paper ilmiah milik institusi yang ditemukan pada database google scholar.

Pemeringkatan *webometrics* berfokus pada analisis sitiran untuk menilai dampak dari website perguruan tinggi. Sumber data dari *webometrics* mengambil faktor kehidupan sebuah institusi di dunia internet. Termasuk di dalamnya ialah aksesibilitas dan visibilitas situs universitas, publikasi elektronik, keterbukaan akses terhadap hasil penelitian yang terindeks oleh berbagai mesin pencari. Beberapa alasan perguruan tinggi memilih dan berfokus pada pemeringkatan menggunakan indikator *webometrics* ialah peluang untuk masuk pemeringkatan lebih besar dibandingkan dengan pemerikatan lain. Ini disebabkan karena indikator yang digunakan dalam pemeringkatan *webometrics* tersedia pada perguruan tinggi pada berbagai negara yang sedang berkembang⁸. Selain itu, pemeringkatan institusi repositori *webometrics* ini merupakan sebuah peluang bagi perpustakaan yang mengelola karya-karya civitas akademik institusinya untuk menunjukkan eksistensinya dalam mendukung kemajuan sebuah universitas.

⁷ Aguiló Isidro F. et al., “Indicators for A Webometric Ranking of Open Access Repositories,” *Scientometrics* Vol. 82 (March 2010). Madrid: CCHs-CCIS

⁸ Munthasir. “Analisis *Webometrics* pada Perpustakaan Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia”. Tesis. Universitas Indonesia: Fakultas Ilmu Pengatahan Budaya Program Studi Ilmu Perpustakaan. 2011, 8.

Pemeringkatan *webometrics* untuk repositori institusi terbaru (saat penelitian ini berlangsung) ialah edisi Juli 2016. Pada edisi ini, *webometricss* mengindeks sebanyak 2275 repositori institusi perguruan tinggi dari seluruh dunia. Sedangkan untuk wilayah Indonesia, *webometricss* mengindeks sebanyak 64 repositori institusi dari seluaruh Indonesia. Di peringkat pertama dalam peringkatan *webometrics* repositori Indonesia ialah repositori institusi Univeristas Diponegoro (UNDIP). Sedangkan pada repositori dunia, UNDIP berada pada peringkat 102.



Ranking	Web Rank	Repository	hits	visibility	files	index
1	102	Universitas Diponegoro Institutional Repository	345	229	335	26
2	132	Bogor Agricultural University Repository	30	485	219	19
3	235	Universitas Gadjah Mada Repository	1854	53	740	852
4	285	Universitas Muhammadiyah Samarinda Digital Library	156	648	422	28
5	322	Universitas Pendidikan Ganesha Repository	458	622	336	52
6	332	Universitas Muhammadiyah Mataram Institutional Repository	648	580	824	45
7	376	Repository Universitas Pendidikan Indonesia / Indonesia University of Education	416	833	598	127
8	434	Gadjah Mada State University Repository	77	1027	873	17
9	448	Digital Library Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	619	765	873	98
10	452	Universitas Ganesha Institutional Repository	887	810	852	79
11	469	MANAJEMEN PENGETAHUAN DAN PENERAPAN	65	871	746	176
12	481	Andalas University Repository	776	270	853	1101
13	800	Institusional Repository Ulu Silang Nilstu Universitas Islam Negeri	353	1000	863	144
14	800	Universitas Jember Jember Repository	211	1294	1000	48
15	780	Digital Library Ulu Silang Negeri	619	1198	1051	238
16	827	Pontianak Christian University Scientific Repository	841	1364	706	132
17	854	Wiwitanama University Repository	673	1256	1156	388

Gambar 1. Pemeringkatan Institusi Repositori Indonesia Edisi Juli 2016

Sumber: <http://repositories.webometricss.info/en/Asia/Indonesia%20>

Perkembangan pemeringkatan *webometrics* untuk repositori institusi perguruan tinggi pada skala nasional cukup menarik untuk diikuti. Berdasarkan

pengamatan yang dilakukan oleh peneliti, insitusi yang berada pada peringkat 1 hingga 10 dalam 3 tahun terakhir diisi oleh sebagian besar institusi pada pemeringkatan periode Juli 2016 ini. Meskipun tidak semua institusi, tetapi sebagian besar institusi peringkat 10 besar pada periode ini menduduki posisi 10 besar dalam 3 tahun terakhir dan peringkat dari setiap institusinya naik turun, tetapi sebagian besar masih dalam peringkat 10 besar. Repositori institusi tersebut ialah milik Universitas Diponegoro, IPB, Universitas Gunadarma, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Pendidikan Indonesia, UGM, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, dan Universitas Sebelas Maret. Sebagai contoh, peringkat repositori *webometrics* milik Universitas Diponegoro dan IPB dalam tiga tahun terakhir dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Peringkat Repositori UNDIP dan IPB 3 Tahun Terakhir

Edisi	Peringkat Repositori UNDIP	Peringkat Repositori IPB
Juli 2014	1	6
Januari 2015	2	1
Juli 2016	1	2

Untuk itu, peneliti merasa tertarik untuk melakukan analisis terhadap web repositori pada 10 institusi perguruan tinggi di Indonesia tersebut. Hal ini dirasa penting karena hasil dari penelitian ini dapat menjadi informasi yang berguna bagi institusi lain yang ingin mengembangkan repositori. Serta dapat menjadi

sebuah dorongan bagi institusi lain untuk ikut bersaing mewujudkan universitas kelas dunia dengan dukungan dari institusi repositori yang dimilikinya.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini ialah:

- a) Bagaimana analisis indikator Visibility pada website repositori institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia?
- b) Bagaimana analisis indikator Size pada repositori website institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia?
- c) Bagaimana analisis indikator Rich file pada website repositori institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia?
- d) Bagaimana analisis indikator Scholar pada website repositori institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia?
- e) Bagaimana analisis pemeringkatan *webometrics* pada website repositori institusi pada 10 perguruan tinggi di Indonesia?

C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai peneliti ialah menggambarkan secara kuantitatif kondisi repositori institusi perguruan tinggi di Indonesia dengan menggunakan indikator *webometrics*. Secara lebih rinci ialah untuk

mengetahui kondisi website repositori insititusi perguruan tinggi di Indonesia melalui setiap indikator *webometrics* yaitu untuk mengetahui bagaimana Visibility, Size, Richfile, serta Scholar pada 10 perguruan tinggi di Indonesia.

2. Manfaat

Manfaat yang didapat dari penelitian ini ialah sebagai referensi bagi perguruan tinggi yang ingin mengembangkan repositori institusinya. Selain itu juga penelitian ini juga bermanfaat sebagai informasi bagi pengelola perpustakaan khususnya perpustakaan perguruan tinggi tentang sejauh mana perannya dalam mendukung pemeringkatan *webometrics* perguruan tinggi.

D. Kajian Pustaka

Kajian pustaka yang dimuat dalam penelitian ini merupakan penelitian-penelitian terdahulu yang membahas topik yang sejenis, yaitu *webometrics* repositori institusi. Berkaitan dengan topik penelitian ini yaitu Analisis Terhadap *Webometricss* Web Repositori Institusi Perguruan Tinggi Di Indonesia, peneliti menentukan beberapa kajian pustaka dari berbagai sumber penelitian para peneliti sebelumnya untuk dibandingkan kajiannya.

Penelitian pertama ialah penelitian yang dilakukan Muntahir pada tahun 2011. Penelitian ini berjudul Analisis *Webometrics* pada Perpustakaan Perguruan tinggi di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peringkat Perguruan Tinggi di Indonesia dan Perpustakaan dengan menggunakan parameter

Webometrics Ranking of World Universities (WRWU) dan parameter *Web Impact Factor (WIF)*, kemudian menganalisis korelasi antara peringkat Perguruan Tinggi Negeri dengan peringkat perpustakaannya dari kedua parameter tersebut. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh perguruan Tinggi Negeri di Indonesia dengan sampel sebanyak 49 situs domain perguruan tinggi beserta perpustakaannya. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat kuat antara peringkat Perguruan Tinggi Negeri dengan peringkat perpustakaan berdasarkan parameter *WRWU*, terdapat hubungan yang sangat rendah antara peringkat Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia dengan peringkat perpustakaannya berdasarkan parameter *WIF* dan terdapat hubungan yang signifikan antara peringkat parameter *WRWU* dengan parameter *WIF* pada perpustakaan perguruan tinggi di Indonesia⁹.

Penelitian kedua yaitu penelitian yang dilakukan oleh Mr. Dattatraya Turakam Satpute pada tahun 2013 yang berjudul *Bibliometrics and Webometrics Analysis of Open Acces Electronics Journals of Library and Information Science*. Penelitian ini dilakukan dalam rangka penyusunan sebuah tesis yang ditujukan untuk memperoleh gelar Doctor of Philosophy pada ilmu perpustakaan dan informasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode bibliometric dan *webometrics* yang digunakan untuk menganalisis secara rinci atribut bibliografi dari artikel yang dipublikasikan dalam *open access* jurnal elektronik dari Ilmu Perpustakaan dan Informasi. Data yang digunakan pada penelitian ini didapat dari URL jurnal elektronik tersebut. Dalam penelitian ini

⁹ Munthasir. "Analisis *Webometrics*...

jug juga menggunakan metode analisis dengan indikator Size, Visibility, Rich File, dan Scholar. Temuan utama dari penelitian ini adalah sebanyak 70 % situs Open Acces Electronic Jurnal dalam keadaan up to date, 30 % tergolong lemah¹⁰.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Maria Sujihga I yang berjudul *Website of Universities in South India: A Webometrics Study* pada tahun 2013. Penelitian ini mengkaji tentang website dari universitas-universitas yang ada di India bagian Selatan. Indikator yang digunakan ialah menggunakan analisis dari *webometrics* sebagai indikator dalam pemeringkatan universitas. Temuan yang didapat dari penelitian ini diantaranya ialah Anna University yang menempati peringkat pertama dengan 16.700 (10,69%) halaman web. Kemudian Universitas Bhrathiar berada di peringkat kedua dengan 9150 (5,85%) halaman web. Chettinad Universitas peringkat terakhir dengan 108 (0,07%) halaman Web¹¹.

Dari ketiga penelitian di atas, terdapat beberapa persamaan dan perbedaan dengan penelitian ini. Persamaannya ialah ketiganya menggunakan analisis dari indikator *webometrics*. Sementara perbedaannya terletak pada objek kajian dari setiap penelitian di atas dengan penelitian ini.

E. Landasan Teori

1. Institusi Repository

Dalam *Online Dictionariy for Library and Information Sciecnce* (ODLIS), dijelaskan bahwa repositori merupakan suatu set layanan yang ditawarkan oleh

¹⁰ Dattaraya Turakam Satpute. “*Bibliometrics and Webometrics Analysys of Open access Electronis Journal of Library and Information Science*”. Tesis. SHRI Jagdish Prasad Jhabarmal Tibrewala University: Departement of Library and Information Scienced. 2013.

¹¹ Maria Sujihga I. “*Websites of Universities in South India: A Webometrics Study*”. Tesis. Alagappa University: Departement of Library and Information Science. 2013

universitas bagi sekelompok anggota masyarakat untuk pengelolaan dan penyebaran materi ilmiah dalam format digital yang dibuat oleh lembaga dan anggota komunitasnya, seperti e-print, laporan teknis, tesis dan disertasi, dataset, serta bahan pengajaran¹².

Definisi lain dari repositori institusi yang dijelaskan oleh Lynch bahwa repositori institusi merupakan seperangkat layanan dimana institusi memberikan layanan kepada para anggotanya dengan tujuan manajemen dan penyebaran materi digital yang diterbitkan oleh lembaga atau anggota dari komunitas tersebut¹³. Paul Genoni menjelaskan bahwa repositori institusi memiliki empat atribut kunci, yaitu:

- (1) Dirumuskan oleh suatu kelembagaan;
- (2) Ilmiah;
- (3) Kumulatif dan abadi;
- (4) Terbuka dan interoperable¹⁴

Sebuah repositori institusi merupakan arsip intelektual berbentuk digital yang merupakan produk yang dibuat oleh lembaga institusi serta dapat diakses oleh pengguna baik yang merupakan anggota dari institusi tersebut maupun bukan. Dengan tidak membatasi akses tersebut seperti memberi username atau

¹² “ABC-CLIO > ODLIS > odlis_R,” accessed October 21, 2016, http://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis_r.aspx.

¹³ Clifford A. Lynch, “Institutional Repositories: Essential Infrastructure For Scholarship In The Digital Age,” *Portal: Libraries and the Academy* 3, no. 2 (May 23, 2003): 327–36, doi:10.1353/pla.2003.0039.

¹⁴ Paul Genoni, “Content in Institutional Repositories: A Collection Management Issue,” *Library Management* 25, no. 6/7 (August 1, 2004): 300–306, doi:10.1108/01435120410547968.

password¹⁵. Artinya, para pencari informasi dapat dengan bebas mengakses repositori tersebut tanpa terbatas dengan status keanggotaan. Hal ini merupakan sebuah inisiatif yang sangat baik bagi sebuah institusi dalam menjalankan keterbukaan informasi.

Dari pemaparan di atas, dapat kita pahami bahwa sebuah institusi repositori merupakan sebuah layanan dari suatu institusi dalam hal ini institusi pendidikan atau universitas. Dimana layanan tersebut berupa karya-karya ilmiah yang dihasilkan dari civitas akademik dari universitas yang menerbitkan repositori tersebut. produk ini dapat diakses secara bebas baik oleh civitas akademik universitas yang bersangkutan maupun tidak. Karena institusi repositori ini merupakan sebuah layanan yang dapat dimanfaatkan secara bebas dimanapun, kapanpun, dan oleh siapapun. Institusi repositori ini dimuat dalam perpustakaan digital suatu perpustakaaan universitas.

2. *Webometrics*

Webometrics ialah sebuah studi yang bersifat kuantitatif terhadap aspek konstruksi dan penggunaan sumber daya informasi, struktur informasi, dan teknologinya di dalam lingkungan web dengan pendekatan bibliometrik dan informetrik. Dalam hal ini, *webometrics* mencangkup empat aspek yaitu analisis isi halaman web, analisis struktur link web, analisis penggunaan web dan

¹⁵ Raym Crow, “The Case for Institutional Repositories: A SPARC Position Paper,” *Research on Institutional Repositories: Articles and Presentations*, January 1, 2002, <http://digitalcommons.bepress.com/repository-research/27>.

penjelajahannya, serta analisis teknologi web¹⁶. Sementara Thelwall mendefinisikan *webometrics* sebagai suatu set teknik kuantitatif untuk melacak dan mengevaluasi dampak dari situs web dan ide-ide online yang menjadi ilmu serta penelitian tersendiri dalam bidang informasi. *Webometrics* ini berkaitan dengan aspek-aspek pengukuran web yaitu situs web, halaman web, bagian dari web, kata-kata dalam halaman web, link, serta hasil pencarian dari mesin pencari¹⁷.

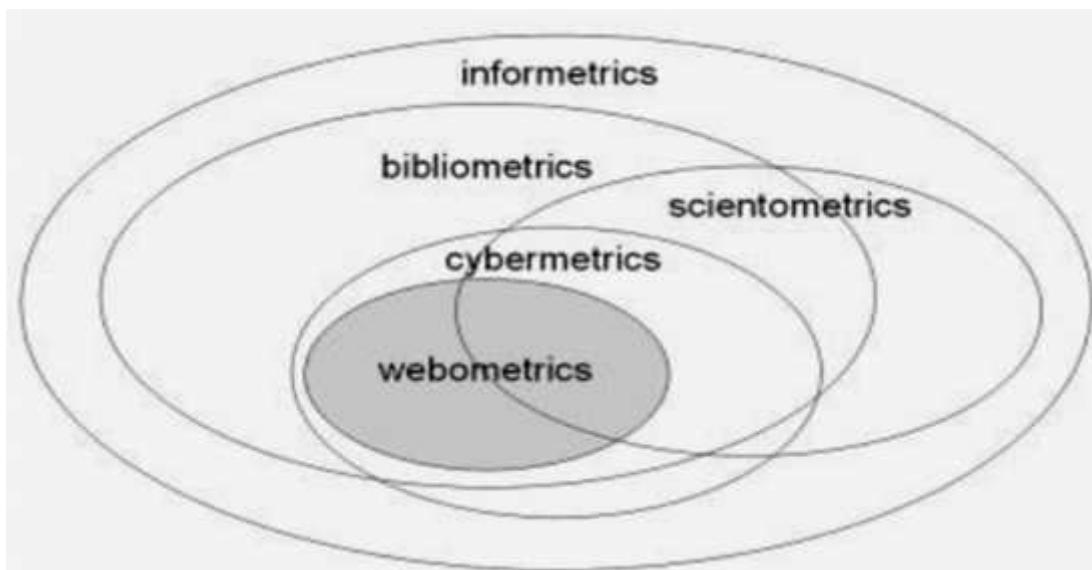
Dalam bidang ilmu perpustakaan dan informasi, kajian kuantitatif ini menaruh perhatian pada literatur tercetak, dengan menggunakan prinsip matematika dan statistik, atau yang secara tradisional disebut dengan Bibliometrika. Selain perkembangan literatur secara umum, terdapat juga analisis statistik untuk mengkaji pola perkembangan penelitian secara khusus pada bidang ilmu fisika dan biologi, yang disebut dengan kajian *scientometrics*. Kedua fokus kajian ini oleh Brookes dianggap sebagai bagian dari *informetrics*¹⁸. *Webometrics* merupakan bagian dari kajian *cybermetrics*, namun *webometrics* hanya berfokus pada konten dari *webspace* yang bersifat publis, sementara *cybermetrics* objek kajiannya ialah seluruh konten dalam format elektronik. Lingkup kajian

¹⁶ Lennart Björneborn and Peter Ingwersen, “Toward a Basic Framework for *Webometricss*,” *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 55, no. 14 (December 2004): 1216–27, doi:10.1002/asi.20077.

¹⁷ Michael Thelwall, “Introduction to *Webometricss*: Quantitative Web Research for the Social Sciences,” *Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services* 1, no. 1 (January 1, 2009): 1–116, doi:10.2200/S00176ED1V01Y200903ICR004.

¹⁸ Putu Laxman Pendit, *Penelitian Ilmu Perpustakaan dan Informasi: Suatu Pengantar Diskusi Epistemologi dan Metotologi* (Jakarta: JIP-FSUI, 2003).

webometrics beserta hubungan disiplin keilmuan pada bidang ini digambarkan oleh Bjorneborn sebagai berikut¹⁹:



Gambar 2: Hubungan antar disiplin infor, biblio, science, cyber, dan *webometrics*.

Dari gambar di atas dapat kita pahami bahwa *webometrics* merupakan bagian dari kajian *informetrics* dimana kajian *webometrics* menggunakan metode *bibliometric* serta *scientometric* dan *cybermetric*. Dengan kata lain, *webometrics* ini merupakan sebuah kajian tentang keberadaan bahan informasi dalam bentuk web atau halaman web.

3. Pemeringkatan Institusi Repository dalam *Webometrics*

Dalam kajian repositori *webometrics*, telah ditetapkan indikator-indikator yang digunakan untuk melakukan analisis serta pemeringkatan. Isidro

¹⁹ Björneborn and Ingwersen, "Toward a Basic Framework for *Webometricss*."

menjelaskan terdapat empat indikator yang digunakan dalam pemeringkatan ini, yaitu²⁰:

1. Size (S), merupakan jumlah halaman web yang terindeks oleh mesin pencari.
2. Visibility (V), yaitu total link yang diterima atau *backlink* yang dimiliki oleh halaman repositori institusi.
3. Rich file (R), merupakan jumlah dari tipe atau format yang dimiliki oleh institusi repositori. Data ini didapat dari mesin pencari Google dan menggabungkan hasil dari setiap tipe file. Contoh tipe file yang dipilih ialah Adobe Acrobat (.pdf), Adobe PostDScript (.ps), Microsoft Word (.doc) dan Microsoft Power Point (.ppt).
4. Scholar (Sc), yaitu jumlah publikasi ilmiah dari repositori institusi yang terindeks oleh database google scholar.

Selanjutnya, digunakan formula *webometrics* dalam penentuan rangking dari *webometrics* tersebut, yaitu:

$$\text{Rangking webometrics} = 50\% \times (V) + 20\% \times (S) + 15\% \times (R) + 15\% \times (Sc)$$

Pada edisi terbaru (Januari 2017), pembobotan repositori *webometrics* pada masing-masing indikator. Pembobotan terbaru inilah yang akan digunakan dalam penelitian ini. Pembobotan masing-masing indikator ialah sebagai berikut²¹:

$$\text{Rangking webometrics} = 50\% \times (V) + 10\% \times (S) + 10\% \times (R) + 30\% \times (Sc)$$

²⁰ Isidro F. et al., “Indicators for A Webometric Rangking of Open Access Repositories.”

²¹ <http://repositories.webometricss.info/en/node/29> diakses pada tanggal 03 April 2017

Namun, jumlah indikator terlebih dahulu harus dinormalisasi terlebih dahulu dengan menggunakan formula:

$$Na = \frac{lc \cdot (n + 1)}{lc \cdot (m - n) + 1}$$

F. Metodologi Penelitian

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif deskriptif. Pada kajian *webometrics* di bidang ilmu sosial, jenis penelitian yang ada cenderung bersifat kuantitatif²². Penelitian ini akan mendeskripsikan analisis dari indikator *webometricss* terhadap website repositori insitusi perguruan tinggi Indonesia. Dalam hal ini ialah 10 repositori dari perguruan tinggi di Indonesia.

2. Subjek dan Objek Penelitian

Objek merupakan keseluruhan permasalahan yang dibicarakan dalam penelitian, sebagai bentuk pasif, sedangkan yang membicarakan, sebagai bentuk aktif ialah subjek²³. Subjek pada penelitian ini ialah repositori institusi yang dimuat dalam perpustakaan digital dari perguruan tinggi yang bersangkutan. Yaitu repositori yang berada pada peringkat 10 besar pemeringkatan *webometrics* edisi Jui 2016. Sedangkan objeknya ialah analisis terhadap repositori perguruan tinggi yang bersangkutan dengan menggunakan indikator dari *webometrics*.

²² Thelwall, “Introduction to *Webometricss*.”

²³ Nyoman Kutha Ratna. *Metodologi Penelitian: Kajian Budaya dan Ilmu sosial Humaniora pada Umumnya* (Yogakarta: Pustaka Pelajar, 2010). 135.

3. Populasi

Penelitian ini merupakan penelitian populasi. Populasi pada penelitian ini ialah website repositori institusi perguruan tinggi indonesia yang berada pada peringkat 1-10 pada pemeringkatan repositori *webometrics* periode Juli 2016.

4. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data. Tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, maka peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar data yang ditetapkan²⁴. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini ialah:

a) Observasi

Nastion menyatakan bahwa observasi merupakan dasar dari semua ilmu pengetahuan. Para ilmuan bekerja berdasarkan data yang ada, yaitu fakta mengenai dunia kenyataan yang diperoleh melalui observasi²⁵. Pada penelitian ini, penelitian melakukan observasi dengan mengamati serta menganalisis hasil-hasil penelusuran pada perangkat indikator *webometrics* terhadap 10 website repositori insitusi perguruan tinggi Indonesia. Peneliti melakukan pengamatan secara sistematis berdasarkan indikator yang ada. Berikut adalah daftar repositori insitusi perguruan tinggi indonesia yang akan diobservasi oleh peneliti.

²⁴ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (Bandung: Alfa Beta, 2009). 224.

²⁵ *Ibid.* 226.

Tabel 2. Daftar Nama Institusi Repository beserta Alamat Websitenya

No	Institusi	Alamat Repository
1	Repository Institusi Universitas Diponegoro	http://eprints.undip.ac.id/
2	Repository Institusi IPB	http://repository.ipb.ac.id/
3	Repository Institusi Universitas Gunadharma	http://repository.gunadarma.ac.id/
4	Repository Institusi Universitas Muhammadiyah Surakarta	http://eprints.ums.ac.id/
5	Repository Institusi Universitas Negeri Yogyakarta	http://eprints.uny.ac.id/
6	Repository Institusi Universitas Muhammadiyah Malang	http://eprints.umm.ac.id/
7	Repository Institusi Universitas Pendidikan Indonesia	http://repository.upi.edu/
8	Repository Institusi Universitas Gadjah Mada	http://repository.ugm.ac.id/
9	Repository Institusi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	http://digilib.uin-suka.ac.id/
10	Repository Institusi Universitas Sebelas Maret	https://eprints.uns.ac.id/

Setelah mendapatkan data-data yang diperlukan dari mesin pencari, data tersebut akan dinormalisasi menggunakan rumus berikut²⁶:

$$Na = \frac{lc \ (n+1)}{lc \ (m \ (n)+1)}$$

Keterangan:

Na = Nilai Normalisasi

na = Nilai yang didapat dari mesin pencari

max(ni) = nilai na yang paling tinggi dari seluruh perguruan tinggi

b). Dokumentasi

Dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, agenda dan sebagainya²⁷. Dalam penelitian ini, peneliti melakukan studi dokumentasi melalui literatur-literatur yang membahas tentang repositori institusi serta repositori *webometrics*. Hal ini penting dilakukan untuk lebih memperdalam pemahaman peneliti terkait *webometrics* repositori institusi.

5. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data agar penelitian lebih mudah dan memperoleh hasil lebih baik. Dalam pengumpulan data, digunakan instrument yang sesuai

²⁶ Agullo Isidro F, "Cybermetric Indicators: A Methodological Approach," *2nd International Workshop on University Web Rankings* (Madrid: CCHS-CSIC, 2009). 37.

²⁷ Arikunto Suharsimi, *Manajemen Penelitian* (Jakarta: Rineka Cipta, 2000). 23.

dengan indikator *webometrics*. Data akan diperoleh melalui sarana mesin pencari web (*search engine*), dimana data yang dikumpulkan harus sesuai dengan kebutuhan setiap indikator *webometrics*. Hal ini dilakukan dengan memasukan *query* pada setiap mesin pencari sesuai dengan indikator yang digunakan. Query yang digunakan dalam penelitian ini ditampilkan dalam table berikut:

Tabel 3. Metrik query dari indikator *webometrics* pada mesin pencari

Indikator	Mesin Pencari	Query
Size (S)	Google	Site: L
Visibility (V)	Majestic SEO	Site: L
Rich File (R)	Google	Site: L filetype:f*
Scholar (Sc)	Google Scholar	Site: L

Keterangan:

-) L merupakan alamat link atau domain dari website institusi repository
-) F* ialah format file yang akan dicari: pdf, doc/docx, dan ppt.

Hasil dari analisis berdasarkan indikator *webometrics* tersebut akan disajikan dalam tabel berikut:

Tabel 4. Form isian nilai dari indikator *webometrics* dari mesin pencari

Repositori Institusi	Indikator					Nilai <i>Webometrics</i>	
	S	V	R				
			.Pdf	.Doc	.Ppt		

Universitas Diponegoro							
IPB							
Universitas Gunadharma							
Universitas Muhammadiyah Surakarta							
Universitas Negeri Yogyakarta							
Universitas Muhammadiyah Malang							
Universitas Pendidikan Indonesia							
Universitas Gadjah Mada							
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta							
Universitas Sebelas Maret							

6. Teknik Analisis Data

Untuk menganalisis data-data dalam penelitian ini digunakan statistik deskriptif. Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi²⁸. Statistik deskriptif ini digunakan karena

²⁸ Sugiyono, *Statistika Untuk Penelitian* (Bandung: Alfa Beta, 2010). 29.

berkaitan dengan pengumpulan dan penyajian data-data yang memberikan sebuah informasi. Yaitu informasi tentang kondisi repositori insititusi perguruan tinggi indonesia melalui indikator *webometrics*.

Analisis data pada penelitian ini menggunakan indikator dari *webometrics* yang dipaparkan oleh Aguilo, yaitu:

a) Size (S)

Menentukan indikator Size (S) yaitu jumlah halaman web repositori insititusi perguruan tinggi yang telah terindeks oleh mesin pencari Google. Setelah hasil didapat kemudian dinormalisasi menggunakan rumus normalisasi. Selanjutnya penghitungan jumlah Size menggunakan rumus²⁹:

$$N(S) = \frac{1}{2} * ((G_a + Y_a + L_a + E_a) - \text{Max} (G_a, Y_a, L_a, E_a) - \text{Min} (G_a, Y_a, L_a, E_a))$$

Namun penelitian ini hanya menggunakan mesin pencari Google, maka rumus diatas disederhanakan menjadi:

$$N(S) = G_a$$

$$N(S) = \frac{G_a + 1}{m + 1}$$

$N(S)$ = nilai dari Size

G_a = jumlah halaman website repositori insititusi yang didapat.

²⁹ Isidro F. et al., "Indicators for A Webometric Ranking of Open Access Repositories."

$\max(G_i)$ = jumlah Ga yang paling tinggi dari seluruh website repositori insititusi perguruan tinggi.

b) Visibility (V)

Menentukan indikator Visibility (V) yaitu jumlah link eksternal yang dimiliki web repositori institusi perguruan tinggi yang diterima dengan jumlah domain untuk link tersebut (*backlink*). Jumlah ini diperoleh dari mesin pencari MajesticSEO dan hasilnya dinormalisasi dengan rumus normalisasi. Maka nilai visibility dapat dicari dengan:

$$N(V) = Ma.$$

$$N(V) = \frac{lc \cdot (M + 1)}{lc \cdot (m \cdot (M)+1)}$$

$N(V)$ = nilai visibility

Ma = jumlah dari hasil pencarian pada MajesticSEO

Mi = jumlah Ma yang paling tinggi dari seluruh website repositori insititusi perguruan tinggi.

c) Rich File (R)

Menentukan Rich File (R) yang merupakan jumlah file dalam format Adobe Acrobat (.Pdf), Microsoft Word (.doc) dan Microsoft Power Point (.ppt) yang telah terindex Google. Selanjutnya hasil dari setiap format dinormalisasi dengan rumus normalisasi.

Penghitungan jumlah Rich File (R) menggunakan rumus berikut:

$$N(R) = \frac{1}{3} * (pdf + doc + ppt)$$

Dimana:

$N(R)$ = nilai dari Rich file

pdf = jumlah rich file dengan format .pdf yang terindeks mesin pencari google dan telah dinormalisasi

doc = jumlah rich file dengan format .doc yang terindeks mesin pencari google telah dinormalisasi

ppt = jumlah rich file dengan format .ppt yang terindeks mesin pencari google telah dinormalisasi

Dalam menentukan nilai $N(R)$, jumlah keseluruhan harus bagi 3 agar nilai yang didapat merupakan hasil rata-rata dari keseluruhan jumlah empat jenis atau format file yang dicari.

d) Scholar (Sc)

Menentukan Scholar (Sc) dari repositori yaitu jumlah publikasi ilmiah dari website repositori institusi yang telah terindeks database Google Scholar dan hasil pencarinya dinormalisasi. Maka, penghitungan nilai dari indikator Scholar (Sc) ini ialah:

$$N(Sc) = Sc(a)$$

$$N(Sc) = \frac{lc ((S)a+1)}{lc (m ((S)i)+1)}$$

N(Sc) = nilai Scholar

(Sc)a = jumlah dari hasil pencarian pada database Google Scholar

(Sc)i = jumlah (Sc)a yang paling tinggi dari seluruh website repositori insitusi perguruan tinggi.

e) Pembobotan

Pembobotan ini merupakan total nilai dari pemeringkatan *webometrics*.

Setelah didapat hasil nilai dari keempat indikator, maka dilakukan pembobotan dengan rumus sebagai berikut:

$$W = (50\% \times V) + (10\% \times S) + (10\% \times R) + (30\% \times Sc)$$

W = nilai total dari indikator *webometrics*

V = nilai indikator Visibility

S = nilai indikator Size

R = nilai indikator Rich file

Sc = nilai indikator Scholar

Setelah diketahui nilai total dari indikator *webometrics*, dari kesepuluh institusi repositori perguruan tinggi diurutkan berdasarkan nilai tersebut. Maka akan didapatkan hasil pemeringkatan dari kesepuluh website institusi repositori perguruan tinggi tersebut. Namun, pemeringkatan ini hanya berlaku pada penelitian ini, karena tujuannya ialah untuk menggambarkan kondisi institusi repositori dari sepuluh perguruan tinggi yang telah dijelaskan sebelumnya. ini

berarti pemeringkatan ini tidak digunakan untuk pemeringkatan *webometrics* pada periode pada saat atau setelah penelitian ini dilakukan, yaitu periode Januari 2017.

7. Sistematika Pembahasan

Pembahasan pada penelitian ini secara sistematis terdiri dari 5 BAB, yaitu:

Bab I, berisi tentang pendahuluan yang menguraikan tentang latar belakang masalah pada penelitian ini, rumusan masalah, tujuan serta manfaat penelitian, landasan teori serta tinjauan pustaka, dan metodologi penelitian, serta sistematika dalam penulisan.

BAB II berisi tentang gambaran umum. Pada bab ini akan dibahas mengenai gambaran umum subjek penelitian yaitu 10 institusi repositori di Indonesia.

BAB III berisi pembahasan mengenai analisis dari masing-masing indikator dari *webometrics*. Dalam pembahasan akan dipaparkan mengenai hasil perolehan dari masing-masing institusi repositori terhadap setiap indikator.

BAB IV yaitu penutup. Pada bab ini memuat tentang kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti terkait hasil penelitian.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dipaparkan, maka dalam penelitian “Analisis *Webometricss* Terhadap Website Repositori Institusi Perguruan Tinggi Indonesia (Kajian Terhadap 10 Perguruan Tinggi Di Indonesia) ” ini dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Pada indikator Size dalam penelitian ini diperoleh hasil bahwa institusi repositori institusi milik Universitas Gadjah Mada mendapatkan hasil tertinggi dengan jumlah 433.000 halaman dan mendapat nilai 1. Hal ini menunjukkan bahwa penyebaran informasi melalui repositori institusi Universitas Gadjah mada lebih tinggi daripada perguruan tinggi lainnya. Maka dari itu, mesin pencari mengindeks lebih banyak halaman website institusi repositori milik Universitas Gadjah mada dengan jumlah 433.000 *link* institusi repositori (<http://repository.ugm.ac.id>). Sementara hasil terendah pada indikator ini ialah institusi repositori milik Universitas Gunadharma yang mendapat nilai 0,736141 dengan jumlah halaman sebanyak 14.100.
2. Dalam indikator Visibility, institusi repositori milik Universtias Diponegoro mendapatkan hasil tertinggi dengan hasil sebanyak 37.507 jumlah *backlink* dan mendapat nilai 1. Hal ini menunjukkan bahwa

karya-karya yang terdapat pada institusi repositori UNDIP paling banyak dirujuk dibandingkan 9 institusi repositori lainnya. Sementara institusi repositori miliki Universitas Gadjah Mada yang pada indikator sebelumnya mendapat nilai tertinggi, pada indikator ini berada pada peringkat kelima dengan perolehan nilai 0,89331 atau sebanyak 12.192 *backlink*. Institusi repository yang mendapat hasil terendah pada indikator visibility ialah milik Universitas Muhammadiyah Malang dengan perolehan nilai 0,668802 dengan jumlah 1.145 *backlink*.

3. Selanjutnya pada indikator Rich File, institusi repositori milik Institut Pertanian Bogor mendapatkan hasil tertinggi dengan hasil perolehan jumlah file PDF, DOC, dan PPT terbanyak dengan jumlah masing-masing yaitu PDF sebanyak 195.000 file, DOC 3.440 file, dan PPT sebanyak 1.050 file. Maka pada indikator ini institusi repositori IPB mendapatkan nilai tertinggi. Sementara, Universitas Diponegoro yang pada indikator visibility mendapat nilai tertinggi, pada indikator rich file mendapat nilai tertinggi kedua setelah IPB. Hasil perolehan nilai yang didapat Universitas Diponegoro ialah 0,736634 dengan perincian jumlah file PDF sebanyak 65.000 file, tipe DOC sebanyak 1.290 dan PPT sebanyak 50 file. Hasil terkecil kembali diperoleh institusi repositori milik Universitas Gunadharma pada indikator ini dengan perolehan nilai 0,16739.
4. Dalam indikator Scholar, institusi repositori milik Universitas Gadjah Mada memperoleh hasil terbesar dengan perolehan sebanyak 70.300

artikel yang diindeks oleh google scholar. Nilai terbesar kedua pada indikator ini didapatkan oleh institusi repositori milik Institut Pertanian Bogor dengan nilai 0,985206 atau sebanyak 59.600 artikel yang ada pada google scholar. Maka, pada penelitian ini institusi repositori milik Universitas Gadjah Mada unggul menempati peringkat pertama dengan perolehan nilai terbanyak pada dua indikator, yaitu indikator Size dan Scholar. Universitas Gunadharma kembali menempati posisi terbawah pada indikator ini dengan perolehan nilai 0,647217 dengan jumlah artikel sebanyak 1.370.

5. Hasil analisis dengan menggunakan indikator dari *webometrics* yang dilakukan pada 10 subjek penelitian menunjukan bahwa institusi repositori milik Universitas Diponegoro dalam penelitian ini mendapatkan hasil terbesar dengan nilai 0,94728489 dan menempati peringkat pertama. Peringkat kedua dengan nilai sebesar 0,922408376 ditempati oleh Institut Pertanian bogor. Peringkat ketiga ditempati oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta dengan nilai 0,921392317. Peringkat keempat yaitu Universitas Gadjah Mada dengan nilai 0,88613979 yang mendapat nilai tertinggi pada 2 indikator yaitu indikator Size (S) dan Scholar (Sc). Universitas Pendidikan Indonesia menempati peringkat kelima dengan nilai 0,882230874. Untuk peringkat keenam sampai dengan sepuluh secara berturut-turut ditempati oleh UIN Sunan Kalijaga dengan perolehan nilai 0,873811728; Universitas Negeri Yogyakarta dengan nilai 0,844264122; Universitas Sebelas Maret dengan nilai 0,785390731; Universitas

Muhammadiyah Malang dengan nilai 0,739482097; dan peringkat terakhir ditempati oleh institusi repositori milik Universitas Gunadarma dengan perolehan nilai terkecil yaitu 0,626520782.

B. Saran

Berdasarkan beberapa kesimpulan di atas, saran yang dapat peneliti berikan terkait analisis *webometrics* terhadap website institusi repositori perguruan tinggi ialah sebagai berikut:

1. Perlunya sebuah komitmen penuh dari perguruan tinggi untuk menyelenggarakan garakan *Open Accss Innitiatve* (OAI) karena hal ini berhubungan dengan keempat indikator yang ada pada *webometrics*, dimana *webometrics* sendiri sangat mendukung gerakan OAI.
2. Perlunya sebuah tim yang khusus bagi untuk menangani pengelolaan institusi repositori yang paham tentang sistem perpustakaan digital.
3. Perlu diadakan sebuah pelatihan terkait pengelolaan website institusi repositori bagi tim pengelola institusi repositori tersebut. Salah satunya pelatihan mengenai *Search Engine Optimization* (SEO) untuk meningkatkan indeksasi dari mesin pencari. Hal ini sangat berguna untuk meningkatkan indikator Size, terutama bagi perguruan tinggi yang memiliki nilai terendah.
4. Untuk meningkatkan indikator Rich File, perlu bagi perguruan tinggi seperti Universitas Gunadharma untuk menambah jenis file yang ada pada institusi repositorinya, seperti tipe DOC dan PPT.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Isidiro F, Agillo. "Cybermetric Indicators: A Methodological Approach." *2nd International Workshop on University Web Rangkings*. Madrid: CCHS-CSIC, 2009.
- Pendit, Putu Laxman. *Perpustakaan Digital Dari A Sampai Z*. Jakarta: Cita Karyakarsa Mandiri, 2008.
- . *Perpustakaan Digital: Perspektif Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia*. Jakarta: CV. Sagung Seto, 2007.
- . *Penelitian Ilmu Perpustakaan dan Informasi: Suatu Pengantar Diskusi Epistemologi dan Metodologi* Jakarta: JIP-FSUI, 2003.
- Ratna, Nyoman Kutha. *Metodologi Penelitian: Kajian Budaya dan Ilmu sosial Humaniora pada Umumnya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfa Beta, 2009.
- . *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfa Beta, 2010.
- Suharsimi, Arikunto. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta, 2000.

Artikel Jurnal

- Björneborn, Lennart, and Peter Ingwersen. "Toward a Basic Framework for Webometricss." *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 55, no. 14 (December 2004): 1216–27. doi:10.1002/asi.20077.
- Crow, Raym. "The Case for Institutional Repositories: A SPARC Position Paper." *Research on Institutional Repositories: Articles and Presentations*,

- January 1, 2002. <http://digitalcommons.bepress.com/repository-research/27>.
- Isidro F., Aguillo, Ortega Jose L, Fernandez Mario, and Utrilla Ana M. “Indicators for A Webometric Rangking of Open Access Repositories.” *Scientometrics* 82 (March 2010).
- Lynch, Clifford A. “Institutional Repositories: Essential Infrastructure For Scholarship In The Digital Age.” *Portal: Libraries and the Academy* 3, no. 2 (May 23, 2003): 327–36. doi:10.1353/pla.2003.0039.
- Mardina, Riana. “Potensi Digital Natives Dalam Representasi Literasi Informasi Multimedia Berbasis Web Di Perguruan Tinggi.” *Jurnal Pustakawan Indonesia* 11, no. 1 (2011). <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jpi/article/view/5264>.
- Paul Genoni. “Content in Institutional Repositories: A Collection Management Issue.” *Library Management* 25, no. 6/7 (August 1, 2004): 300–306. doi:10.1108/01435120410547968.
- Priyanto, Ida Fajar. “Perpustakaan Akademik Dalam Bingkai Perguruan Tinggi Berkualitas,” n.d.
- Thelwall, Michael. “Introduction to Webometricss: Quantitative Web Research for the Social Sciences.” *Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services* 1, no. 1 (January 1, 2009): 1–116. doi:10.2200/S00176ED1V01Y200903ICR004.
- Ulum, Amirul. “Evaluasi Website Repositori Institusi Universitas Surabaya.” *Pustakaloka* 7, no. 1 (November 13, 2015): 15–28. doi:10.21154/pustakaloka.v7i1.181.

Website

- “ABC-CLIO > ODLIS > odlis_R.” Accessed October 21, 2016. http://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis_r.aspx.

<https://scholar.google.co.id/citations?user=195UYnwAAAAJ&hl=en>

<https://scholar.google.co.id/citations?user=dvbFi04AAAAJ&hl=en>

<http://eprints.undip.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 16.07 WIB.

<http://repository.ipb.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 16.31 WIB.

<http://repository.gunadarma.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 16.36 WIB.

<http://eprints.ums.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 16.48 WIB.

<http://eprints.uny.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 16.53 WIB.

<http://eprints.umm.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 17.08 WIB.

<http://repository.upi.edu/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 17.15 WIB.

<http://repository.ugm.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 17.24 WIB.

<http://digilib.uin-suka.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 19.07 WIB.

<https://eprints.uns.ac.id/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 19.36 WIB.

<https://majestic.com/> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 19.40 WIB

<https://www.google.co.id> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 20.58 WIB

<https://www.scholar.google.co.id> Diakses pada tanggal 13 Februari 2017 Pukul 21.57 WIB

LAMPIRAN

A. Data Penelusuran Indikator Size

The image contains three separate Google search results pages, each showing a different academic repository. Each result page includes the Google logo, a search bar with the query, a 'All' tab, a search button, and a 'Pilihan' (Selected) link.

1. Google search for site:repository.gunadarma.ac.id

Search results for "site:repository.gunadarma.ac.id". The top result is the "Welcome to UG Repository - UG Repository" page, which includes a link to "repository.gunadarma.ac.id/ • Terjemahke koco iku". Below this are links to "Home", "About", "Browse", "Browse by Year", "Browse by Subject", "Browse by Division", "Browse by Author", "Login", and "Create Account".

2. Google search for site:repository.ipb.ac.id

Search results for "site:repository.ipb.ac.id". The top result is the "STRATEGI PENGELOLAAN PENGETAHUAN (KNOWLEDGE ...)" page, which includes a link to "repository.ipb.ac.id/1026/ • Terjemahke koco iku". Below this are links to "Home", "About", "Browse", "Browse by Year", "Browse by Subject", "Browse by Division", "Browse by Author", "Login", and "Create Account".

3. Google search for site:eprints.uns.ac.id

Search results for "site:eprints.uns.ac.id". The top result is the "IPB Repository" page, which includes a link to "repository.ipb.ac.id/ • Terjemahke koco iku". Below this are links to "IPB Scientific Repository is 180th best Institutional Repository in the World (based on Webometrics)".

Google site.repository.ugm.ac.id

All Gambar - gambar More Pilihan Tools

About 433000 results (0.29 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/ Do you own repository.ugm.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

Repository UGM
<https://repository.ugm.ac.id/> ▾ Terjemah ke koco ik!

Home · About · Browse · Browse by Year · Browse by Subject · Browse by Division · Browse by Writer · Browse by Type · Login · Search Repository Search the...

Kendali Stratigrafi dan Struktur Gravitasi pada Rembesan Hidrokarbon ...
repository.ugm.ac.id/id/document/8045 ▾
 Dec 11, 2013 · Cekungan Seraya Utara merupakan salah satu dari dua cekungan yang menyusun Jawa

Google site.digitib.uin-suka.ac.id

All Gambar - gambar More Pilihan Tools

About 68000 results (0.39 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/ Do you own digitib.uin-suka.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

Welcome to Digital Library UIN Sunan Kalijaga - Digital Library UIN ...
digitib.uin-suka.ac.id/ ▾ Terjemah ke koco ik!

Beranda · Tertang · Pencarian · Berdasarkan Tahun · Berdasarkan Subjek · Berdasarkan Fakultas · Berdasarkan Penulis ...

IRON a pluralist Indonesian democracy - Digital Library UIN Sunan Kalijaga
digitib.uin-suka.ac.id/20927/1/SOCIALJUSTICE.pdf ▾ Terjemah ke koco ik!

Page 1: addressing the growth of a pluralist Indonesian democracy. MJ. / Editors : ■ *, Thomas J. Connors .. Frank Chont, Mason C. Headley, Adam D.

Google site.eprints.umm.ac.id

All Gambar - gambar More Pilihan Tools

About 72200 results (0.45 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/ Do you own eprints.umm.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

UMM Institutional Repository
eprints.umm.ac.id/ ▾ Terjemah ke koco ik!

Home · About · Browse · Browse by Year · Browse by Subject · Browse by Division · Browse by Author · Login · Welcome to UMM Institutional Repository. [Read]

FEATURE HUMAN INTEREST DALAM SURAT KABAR (Analisis Isl ...
eprints.umm.ac.id/3888/ ▾ Terjemah ke koco ik!

May 2, 2012 · Abstract: The number of newspapers from year to year is always increase. Not only national newspaper, but today's local newspapers ...

Google site:eprints.ums.ac.id

All Gambar - gambar More

About 292000 results (0.59 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/
Do you own eprints.ums.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

UMS ETD-db
eprints.ums.ac.id • Terjemah ke koco ik!

Home · About · Browse by Year · Browse by Type · Browse by Faculty · Browse by Author · Login · UMS ETD-db Repository [feed] Atom [feed] RSS 1.0 [feed] ...

Comparative Error Analysis in English Writing By First, Second, And ...
eprints.ums.ac.id/42341/ • Terjemah ke koco ik!
Mar 11, 2016 · Abstract. NokthavivanhSychandone, 2016. Comparative Error analysis in English writing by First, Second and Third year students of English ...

Google site:eprints.undip.ac.id

All Gambar - gambar More

About 135000 results (0.48 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/
Do you own eprints.undip.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

Diponegoro University | Institutional Repository (UNDIP-IR ...
eprints.undip.ac.id • Terjemah ke koco ik!
Content journals, books and publications from Diponegoro University, Indonesia.

BEKERJANYA PERADILAN MILITER (Studi di Lingkungan Peradilan ...
eprints.undip.ac.id/13616/ • Terjemah ke koco ik!
Jun 7, 2010 · Abstract. Tidak banyak orang yang memperhatikan pada hukum militer, terlebih untuk mengadakan kajian/penelitian dimah terhadap ...

Google site:eprints.uny.ac.id

All Gambar - gambar More

About 132000 results (0.36 seconds)

Try Google Search Console www.google.com/webmasters/
Do you own eprints.uny.ac.id? Get indexing and ranking data from Google.

Eprints UNY
eprints.uny.ac.id • Terjemah ke koco ik!
Home · About · Browse · Browse by Year · Browse by Subject · Browse by Division · Browse by Author · Login · Welcome to Lumbung Pustaka UNY. [feed] ...

PERAN PANTI SOSIAL BINA REMAJA (PSBR) DALAM ...
eprints.uny.ac.id/21897/ • Terjemah ke koco ik!
Jan 30, 2015 · Abstract. Remaja yang berkualitas merupakan aset yang penting dalam suatu bangsa. Untuk mewujudkan remaja yang berkualitas yaitu ...

Google site:repository.upi.edu

All Gambar - gambar More

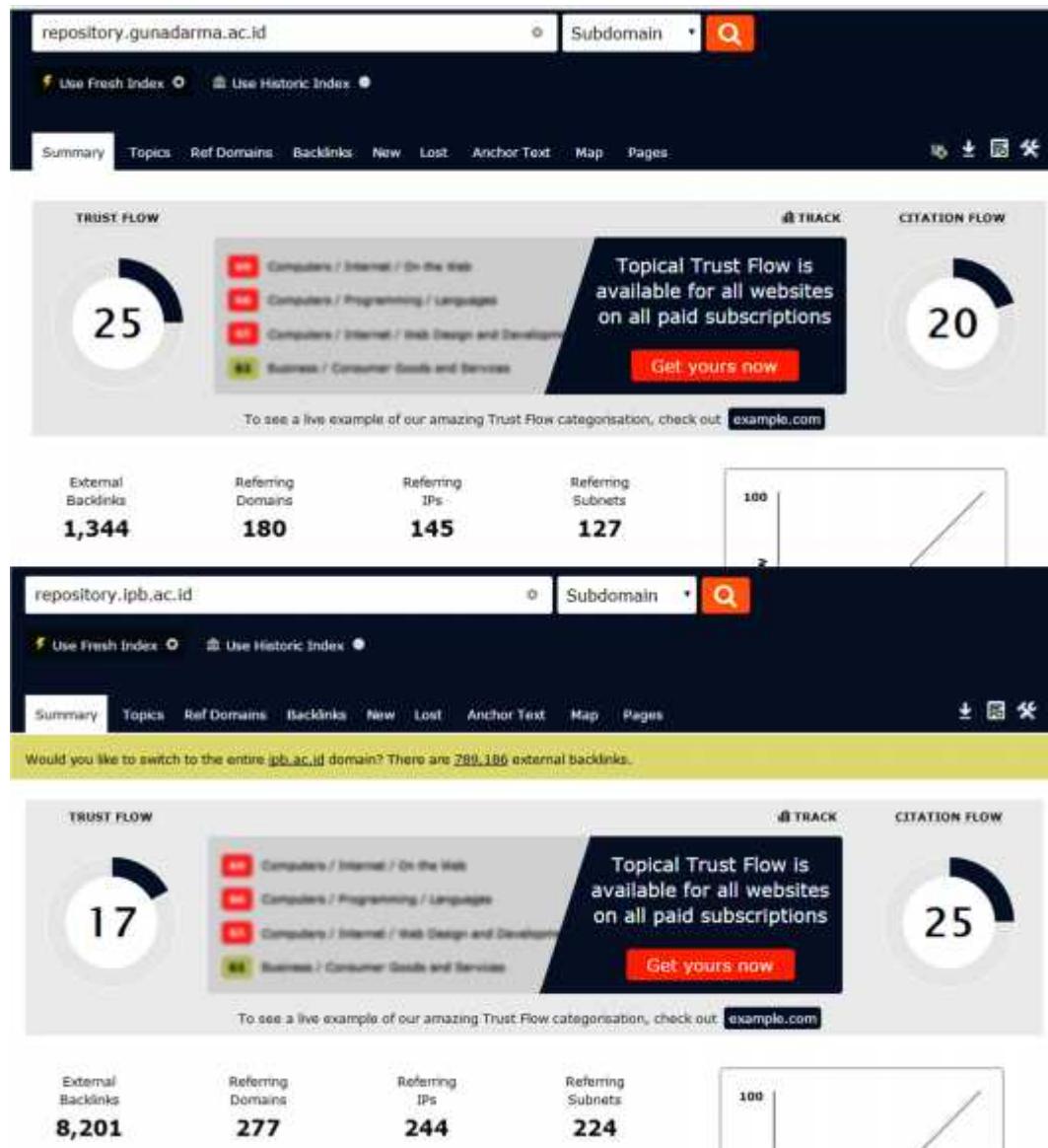
About 164000 results (0.33 seconds)

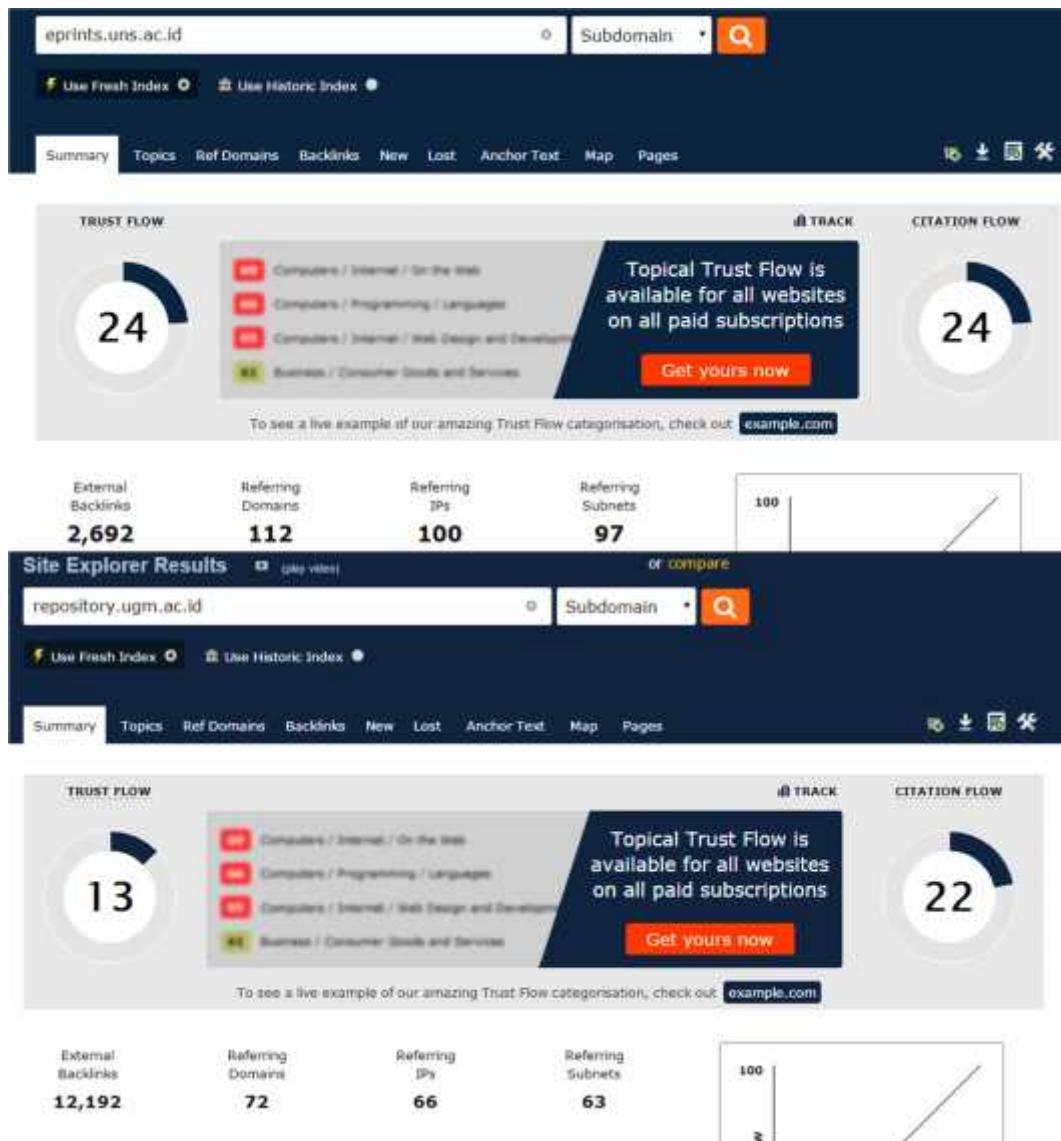
Try Google Search Console www.google.com/webmasters/
Do you own repository.upi.edu? Get indexing and ranking data from Google.

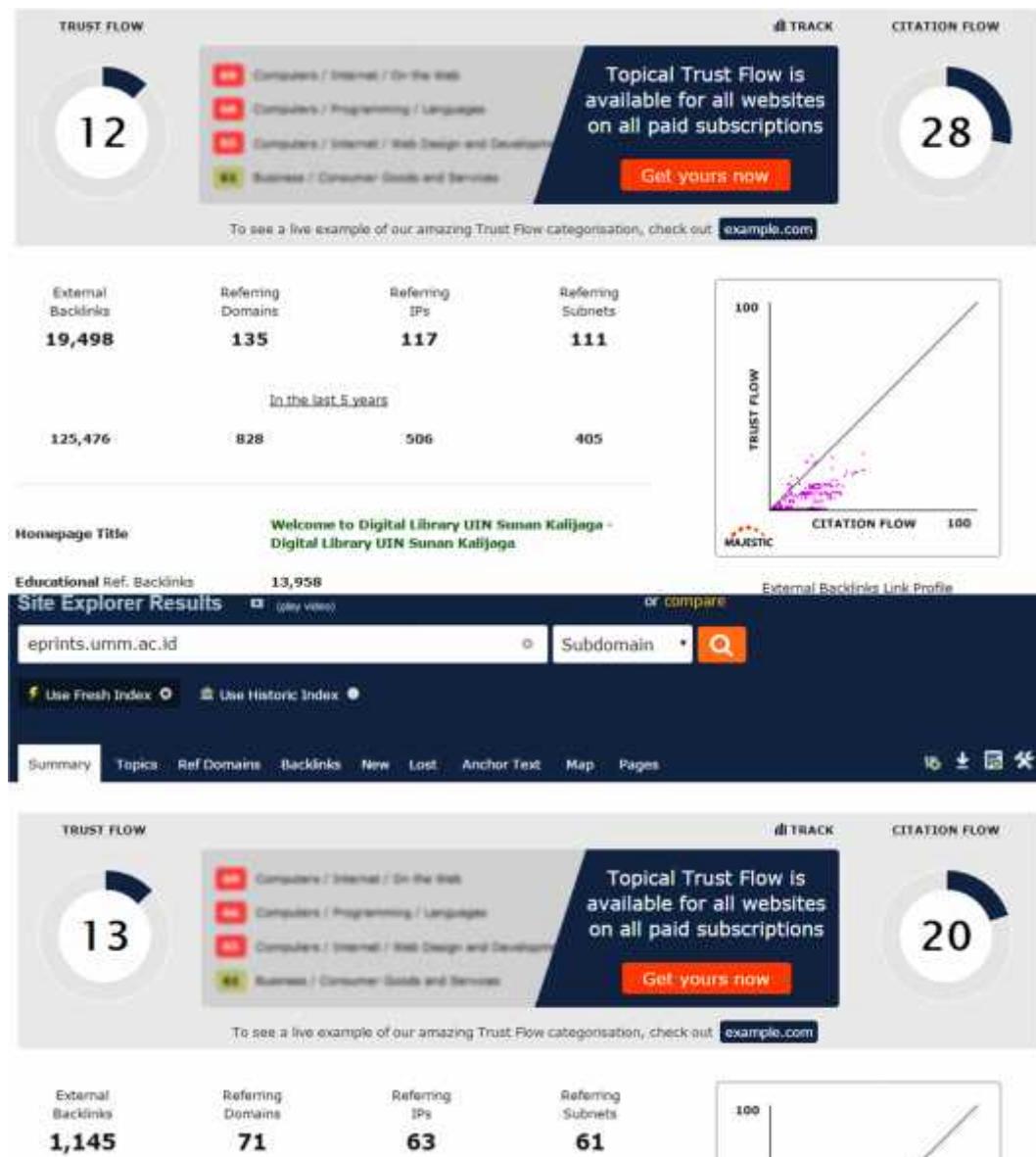
UPI | Institutional Repository | repository@UPI - repository@UPI
repository.upi.edu • Terjemah ke koco ik!
Home · Tentang · Pencarian · Berdasarkan Tahun · Berdasarkan Subjek · Berdasarkan Divisi/Jurusan · Berdasarkan Penulis ...

PENGARUH PROMOSI BELOW THE LINE TERHADAP KEPUTUSAN ...
repository.upi.edu/11345/ • Terjemah ke koco ik!
Sep 11, 2014 · Safahiyati, Mira Maryam Tibyan (2013) PENGARUH PROMOSI BELOW THE LINE TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN · Studi peta ...

B. Data Penelusuran Indikator Visibility







Site Explorer Results [\(play video\)](#) or [compare](#)

eprints.ums.ac.id Subdomain [🔍](#)

[Use Fresh Index](#) [Use Historic Index](#)

[Summary](#) [Topics](#) [Ref Domains](#) [Backlinks](#) [New](#) [Lost](#) [Anchor Text](#) [Map](#) [Pages](#)

Would you like to switch to the entire ums.ac.id domain? There are 329,997 external backlinks.

TRUST FLOW

16
Topical Trust Flow is available for all websites on all paid subscriptions

To see a live example of our amazing Trust Flow categorisation, check out [example.com](#)

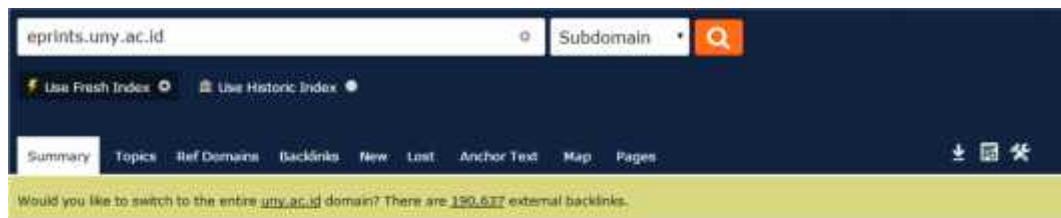
External Backlinks	Referring Domains	Referring IPs	Referring Subnets
36,982	101	92	86

CITATION FLOW

33
Topical Citation Flow is available for all websites on all paid subscriptions

To see a live example of our amazing Citation Flow categorisation, check out [example.com](#)

External Backlinks	Referring Domains	Referring IPs	Referring Subnets
37,507	413	343	299



C. Data Penelusuran Indikator Rich File

1. Tipe File PDF

Google search results for "site:repository.ipb.ac.id filetype:pdf":

Sekitar 195.000 hasil (0,34 detik)

[PDF] Dampak Pengeluaran Pemerintah dan Wisatawan ... - IPB Repository ✓
 repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/397/13/Penutup_1999man.pdf
 oleh M Antara - 1999 - Dijujuk 13 kali - Artikel terkait
 Page 1. 8.1-Ringkasan Hasil. Distribusi pendapatan faktorial (factor share) menunjukkan bahwa secara umum proses produksi dalam perekonomian.

[PDF] Biodiversitas, Etnobotani, dan Kemampuan ... - ResearchGate ✓
 repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/12315/4/G09aw1.pdf
 Page 1. BIODIVERSITAS, ETNOBOTANI, DAN KEMAMPUAN ANTIOKSIDAN. *Selaginella* spp. ASAL TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN-SALAK

Google search results for "site:repository.gunadarma.ac.id filetype:pdf":

Sekitar 1.440 hasil (0,44 detik)

[PDF] pengaruh ukuran perusahaan, profitabilitas, leverage, dan ... - Blog U... ⓘ
 repository.gunadarma.ac.id/1540/1/Lana-Pesat2007.pdf
 oleh AM Sudarmadji - Dirujuk 136 kali - Artikel terkait
 Page 1. Proceeding PESAT (Psikologi, Ekonomi, Sastra, Arsitek & Sipil) Vol. 2. Auditorium Kampus Gunadarma, 21-22 Agustus 2007. ISSN : 1858 - 2559.

[PDF] Download (121Kb) ⓘ
 repository.gunadarma.ac.id/101/1/121.pdf
 oleh LC Munggaran - Artikel terkait
 Page 1. Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012, STMIK - STIKOM Bali 23-25 Februari 2012: 474. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS ...

Google search results for "site:eprints.uns.ac.id filetype:pdf":

Sekitar 38.900 hasil (0,34 detik)

OPTIMASI FACTORIAL DESIGN FORMULA TABLET LEPAS LAMBAT ... ⓘ
 https://eprints.uns.ac.id/21822/1/Bab_0.pdf - Terjemahkan laman ini
 oleh K. Firdzmedan - 2015
 Page 1. porpustakaan.uns.ac.id/digilib.uns.ac.id/commit to user. 研究班要源首监走◆再至首语料考◆再
 用△地至◆经系冷. 易改豆凶◆雷的很版夷◆但已购有通道 ...

ANALISIS PENERIMAAN PAJAK REKLAME TERHADAP ... ⓘ
 https://eprints.uns.ac.id/21977/1/Bab_0.pdf - Terjemahkan laman ini
 oleh SRI LESTARI - 2015
 Page 1. porpustakaan.uns.ac.id/digilib.uns.ac.id/commit to user. 研究首雷首役及與吸首设◆再赵吸◆再
 用△地至◆经系冷. 易改豆凶◆雷的很版夷◆但已购有通道 ...

Google

Sebuah Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 183.000 hasil (0,38 detik)

[PDF] Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Anggota ... - Portal Garuda ✓

<https://repository.ugm.ac.id/id/document/11538> oleh S Jayanti - 2012 - Dijujuk 8 kali - Artikel terkait Page 1. IJCCS, Vol.6, No.1, January 2012, pp. 55-66. ISSN: 1978-1520. - 55. Received February 23th, 2012; Revised March 15th, 2012; Accepted June ...

[PDF] Detecting A Botnet By Reverse Engineering ✓

<https://repository.ugm.ac.id/33141/1/1812> oleh O.H. Kelana, Detecting A Botnet by Reverse Engineering. Detecting A Botnet By Reverse Engineering. Oesman Hendra Kelana dan Khabib Mustofa.

Google

Sebuah Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 43.000 hasil (0,44 detik)

[PDF] a pluralist Indonesian democracy - Digital Library UIN Sunan Kalijaga ⓘ

<digilib.uin-suka.ac.id/20927/1/SOCIALJUSTICE.pdf> oleh A Qibliyah - 2016 - Artikel terkait Page 1. addressing the growth of a pluralist Indonesian democracy. M.J. / Editors - 1. Thymas J. Connors ., Frank Dhont. Mason C. Hoadley. Adam D.

[PDF] Österreichische Zeitschrift für Südostasienwissenschaften, 3(2), 2010 ⓘ

<digilib.uin-suka.ac.id/20922/1/ASEAS.pdf> oleh A Qibliyah - 2016 - Artikel terkait Page 1. Page 2. ASEAS. Österreichische Zeitschrift für Südostasienwissenschaften, 3(2), 2010. Austrian Journal of South-East Asian Studies, 3(2), 2010.

Google

Sebuah Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 39.500 hasil (0,42 detik)

[PDF] Download (309kB) - Universitas Muhammadiyah Malang ⓘ

<epprints.umm.ac.id/20863/2/40b.pdf> oleh A KANDARI - 2015 - Artikel terkait Page 1. BAB I. PENDAHULUAN. 1.1 Latar Belakang. Minyak goreng merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia sebagai bahan pengolah ...

University of Muhammadiyah Malang | UMM ⓘ

<epprints.umm.ac.id/4285/1/en-arsip-koran-124.pdf> oleh R Koran Republika - 2010 4 Mei 2012 - Universitas Muhammadiyah Malang . Perguruan Tinggi Muhammadiyah terbesar di Jawa Timur. Memadukan ilmu pengetahuan, teknologi, ...



Semua

Gambar

Berita

Maps

Lainnya

Setelan

Alat

Sekitar 122 000 hasil (0,32 detik)

Kiat: Telusuri hasil dalam bahasa Inggris saja. Anda dapat menentukan bahasa penelusuran di Preferensi

learning strategies to improve speaking skill used by an english ... ⓘ
eprints.ums.ac.id/7152/1/A320050140.PDF • Terjemahkan laman ini
 oleh Q WITANTRI - 2010
 Page 1. LEARNING STRATEGIES TO IMPROVE SPEAKING SKILL USED BY AN ENGLISH DEPARTMENT STUDENT OF MUHAMMADIYAH ...

PDF PDF (Manuscript Publication) ⓘ
eprints.ums.ac.id/22362/20/PUBLICATION_ARTICLE.pdf • Terjemahkan laman ini
 oleh M Fitriana - 2012 - Artikel terkait
 Page 1. PERSONALIT IN DANNY BOYLE. A PSYCHOAN: SCHOOL OF TEACH. MUHAMMADIYAH. PERSONALITY OF ARON RALSTON. IN DANNY ...



Semua

Gambar

Berita

Maps

Lainnya

Setelan

Alat

Sekitar 65 000 hasil (0,27 detik)

PDF Pembuatan biogas dari sampah sayuran - Eprints undip ⓘ
eprints.undip.ac.id/36479/1/406
 oleh FS Andreas - 2012 - Dirujuk 1 kali - Artikel terkait
 Page 1. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, Vol. 1, No. 1, Tahun 2012. Halaman 103-108. Online di: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtki. 103>.

PDF 51.jurnal penelitian elektrokoagulasi fix_352-355 - Portal Garuda ⓘ
eprints.undip.ac.id/36487/1/962
 oleh P Agung - 2012 - Dirujuk 1 kali - Artikel terkait
 Page 1. Jurnal Teknologi Kimia. *) gagahhasanbasron@gmail.com. Pengolahan Limbah Cair Y. Proses Elektrokoag. Agung Prabowo. Jurusan Teknik ...

Google site:eprints.uny.ac.id filetype:pdf

Sekitar 63.000 hasil (0,50 detik)

PDF Download (522kB) eprints.uny.ac.id/4483/1/SIL_Matematika_Dasar_sem_1.pdf oleh P. Sajiman 8 Mar 2011 - Page 1. FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN. UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA. SIL MATA KULIAH MATEMATIKA DASAR.

PDF Pendidikan ABB eprints.uny.ac.id/4230/1/SILABUS_Pendidikan_ABBs_oke.pdf oleh MP Pajaminingih 8 Mar 2011 - Page 1. Dibuat oleh : Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan.

Google site:repository.upi.edu filetype:pdf

Sekitar 122.000 hasil (0,52 detik)

PDF Download (337kB) - repository@UPI repository.upi.edu/7858/5/d_lps_029703_bibliography.pdf Page 1. 235. DAFTAR PUSTAKA. A. Buku. Airasian W. (1994). Classroom Assessment. Boston, Va Mc Graw Hill, Inc. Aki, M. (1985). Penelitian Kependidikan ...

PDF Download (311kB) - repository@UPI repository.upi.edu/4396/6/S_KIM_0808738_CHAPTER3.pdf Page 1. 22. Meldalina Agustina Mare-Mare, 2013. Efektivitas Bahan Ajar Mandiri Siswa SMA Pada Materi Ikatan Kimia Melalui Empat Tahap. Pengelolaan ...

2. Tipe File DOC

Google search results for 'site:repository.gunadarma.ac.id filetype:doc'.

Search results:

- Penelusuran Anda - site:repository.gunadarma.ac.id filetype:doc - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.

Google search results for 'site:repository.ipb.ac.id filetype:doc'.

Search results:

- Sekitar 3,440 hasil (0,31 detik)
- [DOC] Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang ... - IPB Repository
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/54492/3/4
- [DOC] (Citrullus lanatus (Thunberg) Matsum dan Nakai) - IPB Repository
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/35447/1/anita_amalia_r.doc
oleh M. Syukur - 2010 - Artikel terkait
- [DOC] 2003aha_afif.doc - IPB Repository
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/5493/2/2003aha_afif.doc
oleh A Hartoyo - 2003

Google search results for 'site:eprints.uns.ac.id filetype:doc'.

Search results:

- Sekitar 666 hasil (0,30 detik)
- [DOC] Download (914Kb)
https://eprints.uns.ac.id/20050/1/Halaman_sampul.doc
oleh FD Pranowo - 2013
- [DOC] Download (24Mb) - Universitas Sebelas Maret
https://eprints.uns.ac.id/16660/1/ABSTRAK_LEPAS.doc
oleh EKA PRASTIKAWATI - 2014
- [DOC] Download (180Kb)
https://eprints.uns.ac.id/840/1/196804011993032001artikel_vita.doc
oleh A Vita - 2013 - Artikel terkait

Google site:repository.ugm.ac.id filetype:doc

SEMUA Gambar Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 16 hasil (0,15 detik)

[DOC] **Materials and Methods - repository civitas UGM**
<https://repository.ugm.ac.id/id/file/401283> ▾ Terjemahkan laman ini

[DOC] **Loss Biodiversity and Ecosystem Services: need for ecological ...**
<https://repository.ugm.ac.id/id/file/401293> ▾ Terjemahkan laman ini

[DOC] **Download (317kB) - repository civitas UGM**
https://repository.ugm.ac.id/32425/1/Adji_MASFOR_2012.doc ▾ Terjemahkan laman ini
 oleh TB Adji - 2012 - Artikel terkait

Google site:digilib.uin-suka.ac.id filetype:doc

SEMUA Gambar Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 35 hasil (0,23 detik)

[DOC] **Download (7MB) - Digital Library UIN Sunan Kalijaga**
<digilib.uin-suka.ac.id/11841/2/Ringkasan.doc> ▾
 oleh K AMAR - 2013

[DOC] **BAB I PENDAHULUAN Latar Belakang Purwodadi merupakan desa ...**
<digilib.uin-suka.ac.id/11871/1/Laporan%20BOPTN.doc> ▾
 oleh AA MAROM - 2013 - Artikel terkait

[DOC] **Download (265kB) - Digital Library UIN Sunan Kalijaga**
<digilib.uin-suka.ac.id/11870/3/Isi%20complete.doc> ▾
 oleh P Penelitian - Artikel terkait

Google site:eprints.umm.ac.id filetype:doc

SEMUA Gambar Berita Maps Lainnya Setelan Alat

Sekitar 306 hasil (0,21 detik)

[DOC] **ادا تعارض مفهوم روحى امظنهما صرارا بار تکاب اختمها**
<eprints.umm.ac.id/id/document/93> ▾
 oleh ADHB dalam Muhammadiyah - Artikel terkait

[DOC] **Download (59kB)**
eprints.umm.ac.id/3730/1/Paham_Keagamaan_Muhammadiyah.doc ▾
 oleh P Kalbar - 2010

[DOC] **Download (31kB)**
eprints.umm.ac.id/3448/1/Saatnya_Muhammadiyah.doc
 oleh M Izzul Muslimin - 2010

Google site:eprints.ums.ac.id filetype:doc

Sekitar 102 hasil (0,19 detik)

[DOC] hubungan antara lama berdiri dengan terjadinya nyeri punggung ...
eprints.ums.ac.id/3965/1/J110070064.doc ▾
oleh SOWI KURNIASARI - 2009

[DOC] Microsoft Word (lampiran)
eprints.ums.ac.id/42303/2/4/lampiran.doc ▾ Terjemahkan laman ini

[DOC] Microsoft Word

Google site:eprints.undip.ac.id filetype:doc

Sekitar 1.290 hasil (0,16 detik)

[DOC] Microsoft Word - Eprints undip
eprints.undip.ac.id/48300/1/ANGGER_Raharjanto.doc ▾
oleh A Raharjanto - 2015 - Artikel terkait

[DOC] PDF - Eprints undip
eprints.undip.ac.id/40928/1/JURNAL_DEWI_ANGGRAENI.doc ▾
oleh D Anggraeni - 2012 - Dirujuk 2 kali - Artikel terkait

[DOC] ABSTRAK - Eprints undip

Google site:eprints.uny.ac.id filetype:doc

Sekitar 1.540 hasil (0,20 detik)

[DOC] Download (112kB) - Lumbung Pustaka UNY
eprints.uny.ac.id/3428/1/Artikel ▾
oleh MF Marwanti - Artikel terkait

[DOC] Download (36kB)
eprints.uny.ac.id/1926/1/11_Eddy_Sulistiyowati.doc ▾

Google site:repository.upi.edu filetype:doc

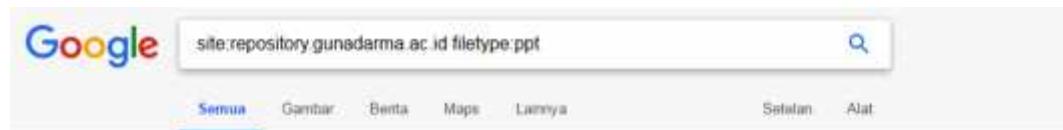
Sekitar 78 hasil (0,18 detik)

[DOC] Download (52kB) - repository@UPI
repository.upi.edu/12112/3/S_PLB_1004937_Chapter1.pdf

[DOC] Download (226kB) - repository@UPI
repository.upi.edu/7000/4/S_KIM_0700391_Chapter1.doc ▾
oleh SS Susarli - 2014

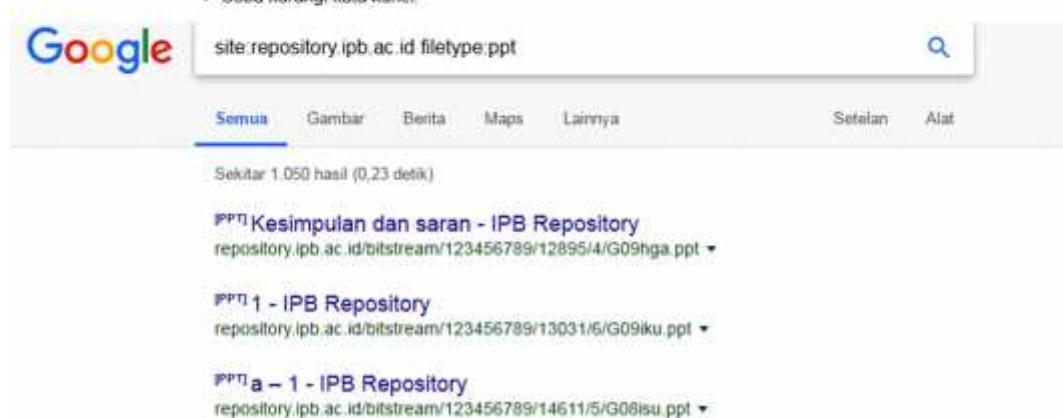
[DOC] Download (101kB) - repository@UPI
repository.upi.edu/21671/1/T_ADP_1204800_Table_of_content.doc ▾

3. Tipe File PPT



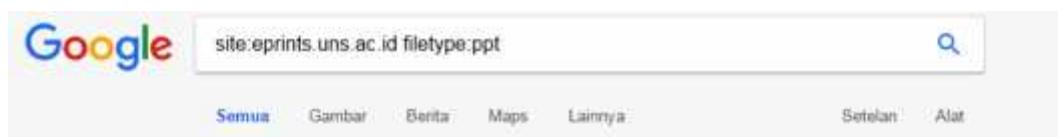
Google search results for the query `site:repository.gunadarma.ac.id filetype:ppt`. The search bar is at the top. Below it, the results show a message: "Penelusuran Anda - `site:repository.gunadarma.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun." Below this message, there is a "Saran:" section with the following bullet points:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.



Google search results for the query `site:repository.ipb.ac.id filetype:ppt`. The search bar is at the top. Below it, the results show a message: "Sekitar 1.050 hasil (0,23 detik)". Below this message, there are three search results listed:

- PPT Kesimpulan dan saran - IPB Repository**
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/12895/4/G09hga.ppt ▾
- PPT 1 - IPB Repository**
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/13031/6/G09iku.ppt ▾
- PPT a – 1 - IPB Repository**
repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/14611/5/G08isu.ppt ▾



Google search results for `site:eprints.uns.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the 'Semua' tab is selected, followed by 'Gambar', 'Berita', 'Maps', and 'Lainnya'. On the right, there are 'Setelan' and 'Alat' buttons. The main content area displays a message: 'Penelusuran Anda - `site:eprints.uns.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.' Below this, a 'Saran:' section provides tips for refining the search.

Penelusuran Anda - `site:eprints.uns.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.

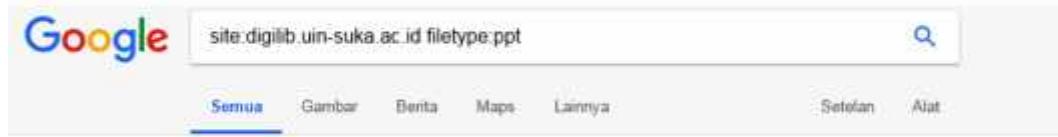


Google search results for `site:repository.ugm.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the 'Semua' tab is selected, followed by 'Gambar', 'Berita', 'Maps', and 'Lainnya'. On the right, there are 'Setelan' and 'Alat' buttons. The main content area displays a message: 'Penelusuran Anda - `site:repository.ugm.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.' Below this, a 'Saran:' section provides tips for refining the search.

Penelusuran Anda - `site:repository.ugm.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.



Google search results for `site:digilib.uin-suka.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the 'Semua' tab is selected, followed by 'Gambar', 'Berita', 'Maps', and 'Lainnya'. On the right, there are 'Setelan' and 'Alat' buttons. The main content area displays a message: 'Sekitar 13 hasil (0.41 detik)'. Below this, two search results are shown, each with a link to a PDF file:

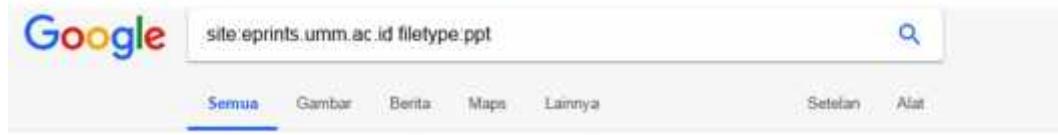
- [PPT Download \(7MB\) - Digital Library UIN Sunan Kalijaga](#)
digilib.uin-suka.ac.id/17498/1/ReviewKebijakanKoleksi_Cetak2015.pps
- [PPT Download \(4MB\)](#)
digilib.uin-suka.ac.id/17498/2/ReviewKebijakanKoleksi_Elektronik2015.pps

Sekitar 13 hasil (0.41 detik)

[PPT Download \(7MB\) - Digital Library UIN Sunan Kalijaga](#)
digilib.uin-suka.ac.id/17498/1/ReviewKebijakanKoleksi_Cetak2015.pps

[PPT Download \(4MB\)](#)

digilib.uin-suka.ac.id/17498/2/ReviewKebijakanKoleksi_Elektronik2015.pps



Google search results for `site:eprints.umm.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the 'Semua' tab is selected, followed by 'Gambar', 'Berita', 'Maps', and 'Lainnya'. On the right, there are 'Setelan' and 'Alat' buttons. The main content area displays a message: 'Penelusuran Anda - `site:eprints.umm.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.' Below this, a 'Saran:' section provides tips for refining the search.

Penelusuran Anda - `site:eprints.umm.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.

Google search results for `site:eprints.ums.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the Google interface with tabs for Semua, Gambar, Berita, Maps, Lainnya, Setelan, and Alat. The results section indicates that the search did not find any relevant documents.

Penelusuran Anda - `site:eprints.ums.ac.id filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.

Google search results for `site:eprints.undip.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the Google interface with tabs for Semua, Gambar, Berita, Maps, Lainnya, Setelan, and Alat. The results section indicates that there are approximately 50 results.

Sekitar 50 hasil (0,25 detik)

[PPT] PPh Pasal 25 - Eprints undip
eprints.undip.ac.id/2533/1/PPh_Pasal_25.ppt •
 oleh A Wijayanto - 2009

[PPT] psikologi politik dari ekstrimisme politik - Eprints undip
eprints.undip.ac.id/9609/1/PSIKOLOGI_POLITIK.ppt •

[PPT] psikologi politik - Eprints undip
eprints.undip.ac.id/9668/1/PSIKOLOGI_POLITIK_2.ppt •

Google search results for `site:eprints.uny.ac.id filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the Google interface with tabs for Semua, Gambar, Berita, Maps, Lainnya, Setelan, and Alat. The results section indicates that there are approximately 41 results.

Sekitar 41 hasil (0,26 detik)

[PPT] HUKUM AGRARIA
eprints.uny.ac.id/2546/1/HUKUM_AGRARIA.ppt •

[PPT] PENDIDIKAN MULTIKULTURAL
eprints.uny.ac.id/279/1/PEND_MULTIKULTUR_S1_PGSD_PJU.ppt •

Google search results for `site:repository.upi.edu filetype:ppt`. The search bar shows the query. Below it, the Google interface with tabs for Semua, Gambar, Berita, Maps, Lainnya, Setelan, and Alat. The results section indicates that the search did not find any relevant documents.

Penelusuran Anda - `site:repository.upi.edu filetype:ppt` - tidak cocok dengan dokumen apa pun.

Saran:

- Pastikan semua kata dieja dengan benar.
- Coba kata kunci yang lain.
- Coba kata kunci yang lebih umum.
- Coba kurangi kata kunci.

D. Data Penelusuran Indikator Scholar

Google site repository.gunadarma.ac.id

Cari

Artikel

Koleksku

Kupon saj

Rajak 2017

Rajak 2018

Rajak 2019

Rantang Mous...

Ukuran metrik

referensi

Ukuran metrik

tanggal

✓ setelah pener...

Google site repository.ipb.ac.id

Cari

Artikel

Koleksku

Kupon saj

Rajak 2017

Rajak 2018

Rajak 2019

Rantang Mous...

Ukuran metrik

referensi

Ukuran metrik

tanggal

✓ setelah pener...

Google site egrims.ums.ac.id

Cari

Artikel

Koleksku

Kupon saj

Rajak 2017

Rajak 2018

Rajak 2019

Rantang Mous...

Ukuran metrik

referensi

Ukuran metrik

tanggal

Google site repository.ugm.ac.id

Cari

Artikel

Koleksku

Kupon saj

Rajak 2017

Rajak 2018

Rajak 2019

Rantang Mous...

Ukuran metrik

referensi

Ukuran metrik

tanggal

Google site repository.gunadarma.ac.id

Hasil: 1.315 hasil (0,01 s)

Pengaruh ukuran perusahaan, profitabilitas, leverage, dan tipe kepemilikan perusahaan terhadap luas voluntary disclosure dalam laporan kuartal tahunan A. Mulyadi, Syafruddin, ... - *repository.gunadarma.ac.id* - Pengaruh ukuran perusahaan, profitabilitas, leverage, dan tipe kepemilikan perusahaan terhadap luas voluntary disclosure dalam laporan kuartal. Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Drujuk 132 kali. Artikel terkait: 4 versi. Kupon: Simpan

Spatial data processing for mining spatial association rule with conventional association mining algorithms A. Mulyadi, B. Sutrisno, ... - *repository.gunadarma.ac.id* - Spatial data processing of Geographical Information Systems (GIS) for various problems makes the volume of spatial data is growing fast. Spatial data mining is one of the several ways to find the new knowledge from data collection. One of spatial data mining tasks is Drujuk 14 kali. Artikel terkait: 5 versi. Kupon: Simpan

ANALISIS PEMBENTUKAN PORTOFOLIO OPTIMAL PADA PERUSAHAAN INDUSTRI PLASTICS AND PACKAGING YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK JAKARTA A. Mulyadi, T. Pramudita, ... - *repository.gunadarma.ac.id* - PDF gunadarma.ac.id

Agribisnis paradigma baru pembangunan ekonomi berbasis pertanian B. Saragih - 2017 - *repository.gp.ac.id* Buku ini perlu perkembangan konsep atau paradigma sistem dan untuk agribisnis, inilah saatnya untuk berpikir, berpikir, dan menguasai berbagai bentuk inovasi dan implementasi dalam pertanian nasional. Dengan merintis buku ini, maka pertumbuhan dapat Drujuk 152 kali. Artikel terkait: 4 versi. Kupon: Simpan. Lemnya

Carbon stock assessment for a forest-to-coffee conversion landscape in Sumber-Jaya (Lampung, Indonesia): from allometric equations to land use change analysis A. Fadli, B. Rabayu, B. Verhul, M.V. Rosalinda, ... - 2002 - *repository.gp.ac.id* The change in stored carbon (C) stocks was assessed for a 200 km² area where forest cover decreased from 62% to 10% in the last 30 years. At the same time, the area under coffee increased from 7% to 70% with a gradual evolution from open "sun coffee" systems to Drujuk 109 kali. Artikel terkait: 11 versi. Kupon: Simpan

PERENCANAAN Paradigma baru pembangunan Indonesia berbasis kelautan A. Mulyadi - *repository.gp.ac.id* PDF gp.ac.id

Hasil: 19.000 hasil (0,09 s)

PERENCANAAN Paradigma baru pembangunan Indonesia berbasis kelautan A. Mulyadi - *repository.gp.ac.id* PDF gp.ac.id

Hasil: 22.000 hasil (0,14 s)

PERENCANAAN Aktivitas antibakteri ekstrak etanol buah mengkudu (MORINDA CITrifolia, LINNaeus) terhadap bakteri pembusuk daging segar F.K. Dwiwi - 2010 - *egrims.ums.ac.id* Makarana keperluan pertinggi dalam kebutuhan makanan hidup, sebagai sumber karbohidrat, pengolah, pengolah buahnya penyumbang salat. Bukan makarana buah buahnya makanan, penting edukasi dan pengetahuan tentang makanan yang sehat bagi kesehatan dan kesejahteraan publik untuk turun. Drujuk 59 kali. Artikel terkait: 4 versi. Kupon: Simpan. Lemnya

Penerapan pendekatan kritis MPP KOTERESTRIK - 2001 - *egrims.ums.ac.id* Hasrat, PENERAPAN KONSEP KINERJA BELAJAR (LPP) PENGERTIAN ALAM MELLALUI PENERAPAN PENDEKATAN KONSEKUTIF PADA SISWA KELAS V SD NEGERI BRAGEN 5 KECAMATAN BRAGEN KABUPATEN BBAGEN. Penulis: Triyatiyah Kalas, Drujuk 59 kali. Artikel terkait: 4 versi. Kupon: Simpan

PERENCANAAN Penerapan pidana penipuan dengan sistem pemasyarakatan B. Puspanegara - 1995 - *repository.ugm.ac.id* Drujuk 130 kali. Artikel terkait: 2 versi. Kupon: Simpan. Lemnya

PERENCANAAN Pengaruh kesiapan audit dan independensi terhadap pendapat audit: sebuah kuisilisasi B. Mulyasari - 2000 - *repository.ugm.ac.id* ABSTRACT. Auditor's opinion is the service product of public accounting firms. Auditor's opinion forms the quality assurance of financial statements issued by a corporation. This opinion is based on the auditor's belief toward the evidence collected it means that auditor Drujuk 167 kali. Artikel terkait: 2 versi. Kupon: Simpan. Lemnya

PERENCANAAN Pelaksanaan pidana penipuan dengan sistem pemasyarakatan B. Puspanegara - 1995 - *repository.ugm.ac.id* Drujuk 130 kali. Artikel terkait: 2 versi. Kupon: Simpan. Lemnya

Google site:digiti.un-suka.ac.id

Cerdakku Sekitar 25.600 hasil (0.06 det)

Artikel Fuzzy sets and fuzzy logic, theory and applications
Koleksiku K. GEORGE J. YBBS - 2008 - digiti.un-suka.ac.id

Kajian sastra Fuzzy Sets and Fuzzy Logic - a True Negation? An enlargement of Fuzzy Sets, Localization and Information: the work of Professor Kuo-Chia-Tsai Fogg - Fuzzy Sets and Fuzzy Logic determine practically every significant topic in the broad expanse of the

Rejang Ilmuwan Drujuk 213 kali Artikel terakat 3 versi Ktsp. Simpan. Lainnya

Ukuran mentarif makroekonomi
Ukuran mentarif makroekonomi

Fuzzy sets and their applications to cognitive and decision processes
K. Loh, F. King-Sun, T. Kokichi - Academic Press Rapid ... - 2008 - digiti.un-suka.ac.id

The papers presented in this volume were contributed by participants in the U.S.-Japan Conference on Fuzzy Logic and Their Applications, held at the University of California, Berkeley, California, August 12-16, 1996.

PDF um-suka.ac.id

Google site:ejprints.umm.ac.id

Cerdakku Sekitar 24.038 hasil (0.07 det)

Artikel Pedoman Hisab Muhammadiyah
Koleksiku M Taqib, PP Muhammadiyah - UMM Articles Archive, 2009 - ejprints.umm.ac.id

Kajian sastra Buku Pedoman Hisab Muhammadiyah di tangan pembaca ini disusun oleh Majlis Taqib dan Tapel Pimpinan Pusat Muhammadiyah. Penyusunan buku ini dibekti oleh pertama kali oleh ketua atau ahli yang dianggap sepatutnya pedoman penentuan arah kiblat, waktu wuduk dan asal

Rejang Ilmuwan Drujuk 26 kali Artikel terakat 2 versi Ktsp. Simpan

Ukuran mentarif makroekonomi
Ukuran mentarif makroekonomi

Pengaruh kontrol diri terhadap agresivitas romaja dalam menghadapi konflik sebutan dan permainan gender
K. Prawirati - 2012 - ejprints.umm.ac.id

PDF umm.ac.id

Google site:ejprints.umm.ac.id

Cerdakku Sekitar 30.000 hasil (0.09 det)

Artikel Pengaruh Partisipasi Pemusatan Anggaran Terhadap Kinerja Aparat Pemerintah Daerah: Budeya Organisasi Dan Komitmen Organisasi Sebagai Variabel
Koleksiku A.N. Saputra - 2008 - ejprints.umm.ac.id

Kajian sastra Perilaku ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh partisipasi pemusatan anggaran terhadap kinerja aparat pemerintah daerah setiap perangkat bujaya organisasi dan komitmen organisasi terhadap hubungan antara partisipasi pemusatan anggaran dan

Rejang Ilmuwan Drujuk 79 kali Artikel terakat 11 versi Ktsp. Simpan

ANALISIS PENGARUH INVESTASI, LIQUIDITAS, PROFITABILITAS PERTUMBUHAN PERUSAHAAN DAN UKURAN PERUSAHAAN TERHADAP KEBUNGAN
S. Mulyati - 2008 - ejprints.umm.ac.id

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah membandingkan pengaruh investasi, likuiditas, profitabilitas, pertumbuhan perusahaan dan ukuran perusahaan terhadap keterkaitan dengan payout ratio. Penelitian ini merupakan penelitian

PDF umm.ac.id

Google site:ejprints.undip.ac.id

Cerdakku Sekitar 31.000 hasil (0.14 det)

Artikel Karakteristik perusahaan dan pengungkapannya tanggung jawab sosial: study empiris pada perusahaan yang tercatat di Bursa Efek Jakarta
Koleksiku ER Revolving - MAKSIS - 2006 - ejprints.undip.ac.id

Kajian sastra The aim of this research is to examine some determinants of corporate social responsibility disclosure in Indonesian companies. The corporate social responsibility disclosure include details of the environment, energy, employee health and safety, employee other products.

Rejang Ilmuwan Drujuk 233 kali Artikel terakat 11 versi Ktsp. Simpan

Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Indonesia (Studi Kasus Pada Bank Umum dengan Total Aset Kurang Dari 1 Trilyun)
W. Mawardi - 2004 - ejprints.undip.ac.id

Berdasarkan hasil penelitian Bank Riau Kepri, bahwa bank umum dengan total assets kurang dari 1 Trilyun memperoleh kinerja keuangan yang lebih baik dibanding dengan bank dengan total assets 1 Trilyun atau lebih. Hal ini dilihat dari return on assets (ROA).

Rejang Ilmuwan Drujuk 151 kali Artikel terakat 2 versi Ktsp. Simpan. Lainnya

MOTIVASI DAN PELIMPAHAN WEWENANG SEBAGAI VARIABEL MODERATING DALAM HUBUNGAN ANTARA PARTISIPASI PENYUSUNAN ANGGARAN
S. setiawan palem
S. mencakup kumpulan

PDF undip.ac.id

Google search results for site.sprinj.uny.ac.id

Search results for site.sprinj.uny.ac.id (334 hits)

Artikel

[Evaluasi program pendidikan](#)
S. Arkanta, CSA Jatara - 2011 - ejprints.uny.ac.id

[Evaluasi Program Pendidikan PME 235.2 \(sba\) IKS Team 1, Prof. Dr. Suciastuti Arkanta, S.](#)
Desa Sabtu dan Abdi Jayaar Mampuan Pendidikan Team dan Pendekatan Sistem dan Organisasi Pendidikan 32 x 100 halaman Matakuliah Evaluasi program jenjang teknik adalah

Dingku 1771430 - Artikel terkait Kutip Simpan

Koleksiku

[Desain instruksional](#)
A. Sugiyono, A. Sugiyono - 2015 - ejprints.uny.ac.id

[Page 1. DESAIN INSTRUKSIONAL Page 2. Kapitulan Instruksional Pengembangan Instruksional: Pelaksanaan Kegiatan Instruksional Evaluasi Instruksional Tahap I Tahap II](#)
Pengembangan Instruksional Pelaksanaan Kegiatan Instruksional Evaluasi Instruksional Page

Dingku 40644 - Artikel terkait Kutip Simpan

Riset

[Riset 2017](#)
Riset 2016
Riset 2015
Riset 2014
Riset 2013
Riset 2012

Ukuran manaj.

[Ukuran manaj. relevansi](#)
Ukuran manaj. tenggal

[Ukuran manaj. pengaruh](#)
Ukuran manaj. kualitas

Ukuran manaj. relevansi

[Pengaruh good corporate governance Dan pengungkapan corporate social responsibility Terhadap nilai perusahaan \(studi empiris pada perusahaan yang terdaftar\)](#)
DINGKU - 2012 - ejprints.uny.ac.id

[Pengaruh in berjaya untuk mengelola 1\) Pengaruh Good Corporate Governance Terhadap Nilai Perusahaan dengan variabel kontrol Uyuran Perusahaan dan Leverage pada perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2007-2010 2\) Pengaruh](#)

[\[PDF\] uny.ac.id](#)

Google search results for site.repository.upi.edu

Search results for site.repository.upi.edu (344 hits)

Artikel

[Penggunaan pendekatan pembelajaran tidak langsung serta pendekatan pembelajaran langsung dan tidak langsung dalam rangka meningkatkan kemampuan berpikir](#)
D. S. Hidayah - 2009 - repository.upi.edu

[Peningkatan keterlibatan pada upaya untuk mengungkap permasalahan pengukuran kemampuan berpikir matematik tingkat tinggi siswa SLTP sebagai akibat dari penggunaan pendekatan pembelajaran langsung, tidak langsung, serta pendekatan penerapan langsung](#)
Dingku 53100 - Artikel terkait - 2 versi Kutip Simpan Lainnya

[Mengembangkan kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah matematika siswa SMP melalui model pembelajaran generatif](#)
E. Hidayah - 2005 - repository.upi.edu

[Rahsiyah, 2009 - repository.upi.edu](#)
Rahsiyah, 2009 - repository.upi.edu

[Rahsiyah, 2009 - repository.upi.edu](#)
Rahsiyah, 2009 - repository.upi.edu

[The research presents the findings from a post-test-posttest experimental control group design by using metaphorical thinking approach conducted to investigate students'](#)

Koleksiku

[Ukuran manaj. relevansi](#)
Ukuran manaj. tenggal

[Ukuran manaj. pengaruh](#)
Ukuran manaj. kualitas

[Ukuran manaj. relevansi](#)

[Pembelajaran Dengan Pendekatan Metaphorical Thinking Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Matematik, Komunikasi Matematik Dan Kepercayaan Diri](#)
D. Hidayah - 2009 - repository.upi.edu

[The research presents the findings from a post-test-posttest experimental control group design by using metaphorical thinking approach conducted to investigate students'](#)

[Boat, Jansen](#)

CURRICULUM VITAE

DATA PRIBADI



Nama : Arif Cahyo Bachtiar, SIP.
 TTL : Magelang, 14 Desember 1993
 Alamat Asal : Dusun Ngleter Rt. 2 Rw. 05 Tlogorejo Kecamatan Grabag, Kabupaten Magelang
 Domisili : Demangan Kidul Nomor 26 Rt. 17 Gondokusuman, Yogyakarta
 No. HP. : +6285740628336
 E-Mail : arifcahyobachtiar@yahoo.co.id

RIWAYAT PENDIDIKAN

1999-2005 : SD N 7 Singkawang, Kalimantan Barat
 2005-2008 : SMP N 7 Singkawang, Kalimantan Barat
 2007-2010 : MAN 1 Magelang, Jawa Tengah
 2011- 2015 : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta Jurusan Ilmu Perpustakaan

PENGALAMAN KERJA

2015 – Sekarang : Kepala UPT Perpustakaan STIKES Wira Husada Yogyakarta

OTHER QUALIFICATION

- ✓ English Course, English Cafe Yogyakarta, Maret 2015
- ✓ Volunter Senyum Community Yogyakarta, 2014
- ✓ Internship Perpustakaan SD INTIS (International Islamic School) Yogyakarta Oktober-Desember 2014
- ✓ Narasumber Pelatihan Otomasi Perpustakaan berbasis SliMS di MTs/MA Cokroaminoto Wanadadi Banjarnegara jawa Tengah

RIWAYAT ORGANISASI

- ✓ Ketua Divisi Kepustakawan Organisasi Mahasiswa lmu Perpustakaan “Liberty” 2013/2014
- ✓ Koordinator Bidang LITBANG Lembaga Pers Mahasiswa Islam (LAPMI) Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Komisariat Fakultas Adab
- ✓ Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat Fakultas Adab