



PETUNJUK TEKNIS

TUGAS AKHIR

ARTIKEL ILMIAH

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

2024

PETUNJUK TEKNIS TUGAS AKHIR (ARTIKEL ILMIAH)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

PETUNJUK TEKNIS TUGAS AKHIR (ARTIKEL ILMIAH)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Disetujui pada 18 Januari 2024
oleh:

Ketua Jurusan,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dian Sa'adillah Maylawati'.

Dian Sa'adillah Maylawati, S.Kom., M.T., Ph.D
NIP. 198905262019032023



**PERATURAN REKTOR
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
NOMOR : B- 1274 /Un.05/V.7/PP.00.9/11/2022**

**TENTANG
PENULISAN TUGAS AKHIR PROGRAM SARJANA, MAGISTER, DAN DOKTOR
DI LINGKUNGAN UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

- Menimbang :**
- a. bahwa dalam rangka menghasilkan Tugas Akhir yang lebih berkualitas dan bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati Bandung dan merespon perkembangan situasi, kondisi, dan teknologi maka dipandang perlu menyusun Peraturan Penulisan Tugas Akhir di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
 - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf (a) perlu ditetapkan dengan Peraturan Rektor.
- Mengingat :**
- 1. Undang-Undang RI. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - 2. Undang-Undang RI. Nomor 12 Tahun 2012 tentang Perguruan Tinggi;
 - 3. Peraturan Pemerintah RI. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - 4. Peraturan Presiden RI Nomor 57 Tahun 2005 tentang Perubahan IAIN Sunan Gunung Djati Bandung Menjadi UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
 - 5. Peraturan Menteri Agama RI. Nomor 14 Tahun 2015 tanggal 25 Februari 2015 tentang Statuta UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
 - 6. Peraturan Menteri Agama RI. Nomor 7 Tahun 2013 jo. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 77 Tahun 2013 jo. Peraturan Menteri Agama RI. Nomor 44 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN SGD Bandung;
 - 7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI. Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - 8. Keputusan Menteri Agama RI. Nomor : B.II/3/22666 tanggal 23 Juli 2019 tentang Pengangkatan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung;

MEMUTUSKAN

Menetapkan : PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG TENTANG PENULISAN TUGAS AKHIR PROGRAM SARJANA DAN MAGISTER DI LINGKUNGAN UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

BAB I KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Rektor ini yang dimaksud dengan:

- 1) Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, yang selanjutnya disingkat menjadi UIN Sunan Gunung Djati, adalah Perguruan Tinggi Negeri Badan Layanan Umum.
- 2) Rektor adalah pemimpin UIN Sunan Gunung Djati sebagai organ bagian dari civitas akademik UIN Sunan Gunung Djati
- 3) Fakultas adalah himpunan sumber daya pendukung yang menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik dalam satuan rumpun disiplin ilmu dan teknologi di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati.
- 4) Dekan adalah pimpinan fakultas di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati yang bertanggung jawab terhadap penyelenggaraan akademik di tiap-tiap fakultas.
- 5) Program Studi adalah satuan kegiatan penyelenggara pembelajaran di tingkat universitas yang memiliki kurikulum dan metode dalam satu jenis pendidikan akademik.
- 6) Tugas Akhir adalah karya ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa sebagai persyaratan untuk mencapai gelar akademik sarjana, magister, dan doktor yang memuat deskripsi hasil penelitian atau pengkajian yang sesuai dengan keahlian yang dikembangkan di suatu program studi berdasarkan kaidah dan etika ilmiah.
- 7) Usulan penelitian adalah rancangan rencana tugas akhir dalam bentuk proposal yang mendeskripsikan masalah yang akan diteliti, yang berfungsi untuk mendapatkan tim pembimbing penelitian atau pengkajian.
- 8) Dosen pembimbing adalah pendidik profesional di UIN Sunan Gunung Djati yang bertugas mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan pengetahuan melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
- 9) Mahasiswa adalah peserta didik pada program sarjana, magister, dan doktor di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati.
- 10) Jurnal adalah suatu publikasi yang diterbitkan oleh institusi akademik atau organisasi profesi secara berkala yang berisi tentang artikel hasil penelitian dalam bidang tertentu.

BAB II BENTUK, KEDUDUKAN, DAN BOBOT TUGAS AKHIR

Pasal 2

- (1) Tugas Akhir pada Program Sarjana dapat berbentuk:
 - a. Skripsi;
 - b. Artikel pada jurnal nasional terakreditasi Sinta minimal Sinta 4;
 - c. Artikel pada jurnal internasional terindeks Scopus minimal Q4.
- (2) Kedudukan Tugas Akhir setara dengan mata kuliah lain dengan perbedaan pada proses perkuliahan dan bentuk penilaian.
- (3) Bobot Tugas Akhir pendidikan Program Sarjana memiliki bobot 6 sks.
- (4) Penulisan Tugas Akhir pada Program Sarjana di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati mengacu kepada Peraturan Rektor ini.

Pasal 3

- (1) Tugas Akhir pada Program Magister dapat berbentuk:
 - a. Tesis;
 - b. Artikel pada jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 2;
 - c. Artikel pada jurnal internasional minimal Q2.
- (2) Kedudukan Tugas Akhir setara dengan mata kuliah lain dengan perbedaan pada proses perkuliahan dan bentuk penilaian.

- (3) Bobot Tugas Akhir pendidikan Program Magister memiliki bobot 8 sks.
- (4) Penulisan Tugas Akhir pada Program Magister di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati mengacu kepada Peraturan Rektor ini.

Pasal 4

- (1) Tugas Akhir pada Program Doktor tetap berbentuk disertasi.
- (2) Atikel yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah yang terindeks oleh lembaga indexing internasional bereputasi (Scopus atau WoS) merupakan syarat cukup untuk predikat Pujian.

Pasal 5

- (1) Tugas Akhir diawali oleh proposal yang diberi bobot nilai 1 sks.
- (2) Tugas Akhir sebagaimana disebut pada pasal-pasal sebelum ini dapat dipublikasikan oleh mahasiswa beserta dosen pembimbing dengan mencantumkan institusi UIN Sunan Gunung Djati.
- (3) Artikel yang dapat digunakan sebagai Tugas Akhir sebagaimana ditetapkan pada pasal-pasal sebelum ini adalah artikel yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah yang relevan dengan kajian.
- (4) Dekan fakultas/direktur pascasarjana dapat menyusun pedoman penulisan spesifik Tugas Akhir dengan mengacu pada Peraturan Rektor ini, yang berisi:
 - (a) Teknis penulisan;
 - (b) Teknis pengutipan referensi;
 - (c) Template penulisan Tugas Akhir;
 - (d) Hal-hal lain yang merupakan kekhasan tiap-tiap fakultas yang tidak tertuang dalam Peraturan Rektor ini.

BAB III PENUTUP

Pasal 6

Semua peraturan dan keputusan di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati yang berhubungan dengan Tugas Akhir tetap berlaku selama belum diganti dan tidak bertentangan dengan peraturan Rektor Ini.

Pasal 7

Ketentuan bahwa artikel pada jurnal ilmiah yang terindeks oleh lembaga indexing internasional bereputasi sebagai syarat Pujian sebagaimana pada Pasal 4 Ayat (2) mulai berlaku bagi mahasiswa angkatan 2022.

Pasal 8

Selambat-lambatnya satu (1) tahun setelah Peraturan Rektor ini ditetapkan semua peraturan dan keputusan di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati yang berhubungan dengan Tugas Akhir harus menyesuaikan dengan Peraturan Rektor ini.

Pasal 9

Peraturan Rektor ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Bandung
Pada Tanggal : 29 November 2022
Rektor



Prof. Dr. H. Mahmud, M.Si., CSEE.
NIP. 196204101988031001

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya penyusunan Panduan Artikel Ilmiah sebagai bentuk Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung dapat diselesaikan dengan baik. Panduan ini merupakan upaya untuk meningkatkan kualitas, efektivitas, dan efisiensi penyelesaian Tugas Akhir dalam bentuk artikel ilmiah berdasarkan Peraturan Rektor Nomor B-1274/Un.05/V.7/PP/00/9/11/2022.

Upaya peningkatan kuantitas dan kualitas publikasi terus-menerus dilakukan UIN Sunan Gunung Djati Bandung untuk menghasilkan penelitian yang bermutu, bermanfaat, dan relevan menyelesaikan berbagai persoalan kekinian di tengah masyarakat. Diharapkan bentuk artikel ilmiah sebagai Tugas Akhir ini dapat berkontribusi secara nyata kepada peningkatan daya saing lembaga dan bangsa di dunia publikasi nasional maupun internasional.

Panduan ini diharapkan dapat memberi petunjuk bagi civitas akademika Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, baik dosen maupun mahasiswa dalam menyusun artikel ilmiah berskala nasional maupun internasional. Terimakasih kepada tim penyusun Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga penyusunan panduan ini dapat diselesaikan. Semoga usaha yang telah dicurahkan dalam proses penyusunan pedoman ini dapat bernilai amal ibadah dan mendapatkan keberkahan dari Allah SWT, Aamiin Yaa Rabbal 'Alamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Tim Penyusun

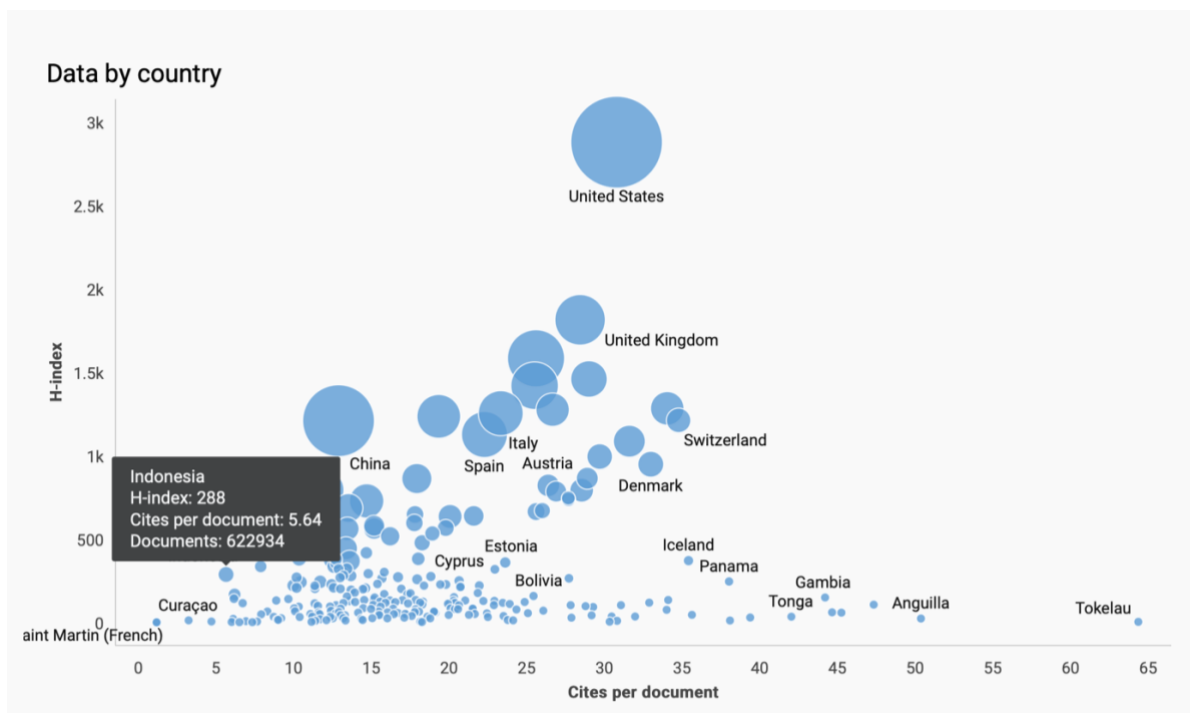
Daftar Isi

LEMBAR PERSETUJUAN	3
Kata Pengantar	7
Daftar Isi	8
Pendahuluan.....	9
A. Latar Belakang.....	9
B. Tujuan.....	11
Landasan Hukum.....	12
Prosedur Sidang Artikel Ilmiah.....	15
A. Ketentuan Sidang Artikel Ilmiah.....	15
B. Standar Operasional Prosedur Sidang Artikel Ilmiah.....	16
C. Skema Pembiayaan Publikasi.....	16
Struktur Artikel Ilmiah.....	18
A. Judul.....	19
B. Abstrak dan Kata Kunci	20
C. Kepengarangan dan Afiliasi.....	21
D. Pendahuluan	22
E. Metodologi.....	22
F. Hasil	23
G. Pembahasan.....	24
H. Simpulan.....	25
I. Referensi.....	26
J. Etika Publikasi.....	27
Contoh Template Artikel Ilmiah	29
Penutup.....	35

Pendahuluan

A. Latar Belakang

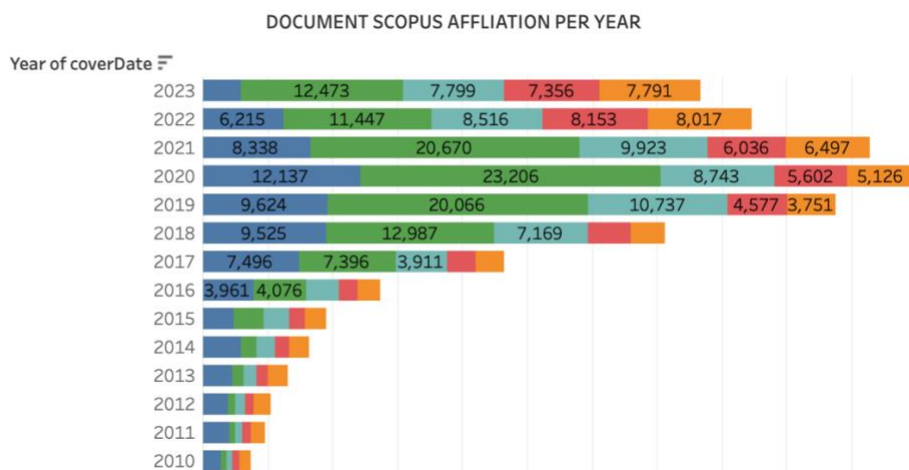
Indonesia adalah negara ke-39 di dunia berdasarkan jumlah artikel ilmiah terindeks Scopus sebanyak 662.934 artikel hingga tahun 2022, dan urutan ke-9 di wilayah Asia (<https://www.scimagojr.com/countryrank.php>). Namun, dengan nilai cite score 5.64 per artikel dan H-Index 388 yang dimiliki belum cukup memberi dampak signifikan bagi komunitas ilmiah. Selain itu, perguruan tinggi di Indonesia yang berorientasi menjadi *World Class University* terus menyumbangkan publikasi artikel yang naik setiap tahunnya. Walaupun pada tahun 2022 dan 2023 mengalami penurunan, tetapi melalui program dan regulasi pemerintah, Indonesia terus berupaya menjaga publikasi artikel ilmiah pada tingkat internasional.



Sumber: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>

AFFILIATION NAME

QUARTILE
■ Q1
■ Q2
■ Q3
■ Q4
■ No-Q



Sumber: https://sinta.kemdikbud.go.id/insight/scopus_affiliation_per_year

Publikasi ilmiah menjadi kewajiban bagi sivitas akademik perguruan tinggi, baik sebagai luaran penelitian maupun kenaikan pangkat. Selain itu, berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, lulusan program sarjana, magister, dan doktor memiliki kewajiban untuk mempublikasikan penelitiannya di jurnal nasional maupun internasional.

Dalam turut serta meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi ilmiah Indonesia, Kementerian Agama Republik Indonesia melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Islam mengeluarkan Surat Edaran Nomor: B-759/DJ.I/Dt.I.III/04/2020, tanggal 11 April 2020 tentang Tugas Akhir dalam Bentuk Lain (TA-DBL) sebagai pengganti skripsi untuk syarat memperoleh gelar sarjana. Berdasarkan edaran ini, skripsi dapat diganti dengan TA-DBL berupa artikel ilmiah, buku ISBN, dan lainnya.

Menindaklanjuti surat edaran tersebut, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung (UIN SGD Bandung) memiliki aturan Penulisan Tugas Akhir Program Sarjana, Magister, dan Doktor. Khusus Program Sarjana, artikel ilmiah menjadi bentuk tugas akhir selain skripsi. Kebijakan ini tertuang pada Peraturan Rektor Nomor B-1274/Un.05/V.7/PP/00/9/11/2022 pasal 2 yang menyebutkan bahwa Tugas Akhir pada Program Sarjana dapat berbentuk Skripsi, Artikel pada jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4, atau artikel pada jurnal internasional terindeks Scopus minimal Q4.

Berdasarkan aturan tersebut, mahasiswa program sarjana memiliki hak untuk memilih bentuk tugas akhir selain skripsi, yakni dalam bentuk artikel ilmiah. Oleh karena itu, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung

memberikan keleluasaan mahasiswa untuk memilih bentuk tugas akhir sebagai luaran penyelesaian studi. Sekaligus sebagai upaya meningkatkan budaya publikasi mahasiswa dan dosen Jurusan Teknik Informatika.

B. Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, tujuan penyusunan Panduan Artikel Ilmiah sebagai bentuk Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung ini untuk memberikan gambaran teknis terkait implementasi bentuk lain Tugas Akhir selain Skripsi. Panduan ini menjadi petunjuk bagi mahasiswa dan dosen dalam menyusun artikel ilmiah. Selain itu panduan ini menyajikan prosedur sidang artikel ilmiah yang harus dilalui oleh mahasiswa.

Landasan Hukum

Penyusunan Panduan Artikel Ilmiah sebagai bentuk Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung ini berlandaskan pada peraturan-peraturan sebagai berikut:

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Keputusan Direktur Jenderal Kelembagaan Agama Islam Nomor DJ.II/384/2004 tentang Izin Penyelenggaraan Program Studi Teknik Informatika Program Sarjana (S1) pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Sunan Gunung Djati Bandung;
4. Peraturan Presiden RI Nomor 57 Tahun 2005 tentang Perubahan IAIN Sunan Gunung Djati Bandung menjadi UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
5. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 52 Tahun 2008 tentang Penetapan Standar Pelayanan Minimum pada UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
6. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 251/KMK.05/2008 tentang Penetapan UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada Departmen Agama sebagai instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
7. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor Dj.I/07/2010 tentang Perpanjangan Izin Penyelenggaraan Program Studi Program Sarjana (S1) UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
8. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 73 Tahun 2013 Tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
10. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
11. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 14 Tahun 2015 tentang Statuta UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
12. Keputusan Rektor Nomor 170 Tahun 2016 tentang Jurusan/Program Studi di lingkungan UIN Sunan Gunung Djati Bandung;

13. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 44 Tahun 2017 tentang Perubahan kedua atas PMA No. 7 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
14. Surat Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-240/Un.05/1.1/Pp.00.9/11/2017 tentang Standard Operating Procedure (SOP) Validasi Karya Ilmiah Mahasiswa;
15. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor 2500 Tahun 2018 tentang Standar Kompetensi Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Jenjang Sarjana pada PTKI; 6. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor 6994 Tahun 2018 tentang Agenda Riset Keagamaan Nasional (ARKAN) 2018–2028;
16. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor 102 Tahun 2019 tentang Standar Keagamaan Pendidikan Tinggi Keagamaan Islam;
17. Surat Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor B-457/Un.05/I.I/PP.00.9/10/2019 tentang Pedoman Penulisan Skripsi, Tesis, dan Disertasi UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
18. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
19. Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2020 tentang Standar Penyelenggaraan Pendidikan Agama pada Perguruan Tinggi;
20. Peraturan Menteri Agama Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Agama 2020-2024;
21. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor 4475 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Tahun 2020 – 2024;
22. Surat Edaran Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama RI. Nomor: B-759/DJ.I/Dt.I.III/04/2020, tanggal 11 April 2020;
23. Surat Edaran Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-531/Un.05/1.1/PP.00.9/05/2020, tanggal 14 Mei 2020;
24. Surat Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-175/Un.05/V.7/Pp.00.9/03/2020 tentang Standar Mutu Perkuliahan dalam Jaringan UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
25. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-333/Un.05/II.2/KP.07.6/07/2020 tentang Rencana Strategis Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung Tahun 2020-2024;

26. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-372/Un.05/II.2/KP.07.06/08/2020 tentang Rencana Induk Pengembangan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung Tahun 2019-2045; dan
27. Surat Peraturan Rektor Nomor: B-1274/Un.05/V.7/PP.00.9/11/2022 tentang Penulisan Tugas Akhir Program Sarjana, Magister, dan Doktor di Lingkungan UIN Sunan Gunung Djati Bandung tanggal 29 November 2022.

Prosedur Sidang Artikel Ilmiah

Layaknya sidang tugas akhir dalam bentuk skripsi, sidang artikel ilmiah pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung DJati Bandung terdiri dari Sidang Kolokium dan Munaqasyah. Adapun ketentuan mengikuti Sidang Kolokium dan Munaqasyah secara lebih rinci terdapat pada bagian A dan B pada bab ini.

A. Ketentuan Sidang Artikel Ilmiah

Sidang Kolokium Artikel Ilmiah adalah seminar. Hasil penelitian mahasiswa yang dapat dilaksanakan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mahasiswa telah menyelesaikan seluruh perkuliahan (atau setara dengan minimal 140 SKS)
2. Mahasiswa telah melakukan kontrak Tugas Akhir
3. Mahasiswa tidak sedang dalam pelaksanaan cuti akademik
4. Mahasiswa telah melakukan kewajiban pembayaran UKT sampai dengan semester berjalan
5. Telah melakukan proses bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali untuk masing-masing pembimbing (Pembimbing I dan II)
6. Mahasiswa telah menyelesaikan naskah artikel ilmiah dengan tingkat similaritas maksimal 20% (*exclude bibliography*).
7. Mahasiswa telah melakukan submission dan dinyatakan diterima (dengan bukti *Letter of Acceptance*) pada jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 4 atau jurnal internasional bereputasi Scopus yang sudah memiliki SJR atau setara dengan minimal Q4.
8. Mahasiswa melakukan Sidang Artikel Ilmiah sesuai jadwal yang diberikan. Pemaparan berupa keseluruhan proses penelitian mulai dari Pendahuluan, Metode, Eksperimen (Produk/ Coding), serta Hasil Penelitian.

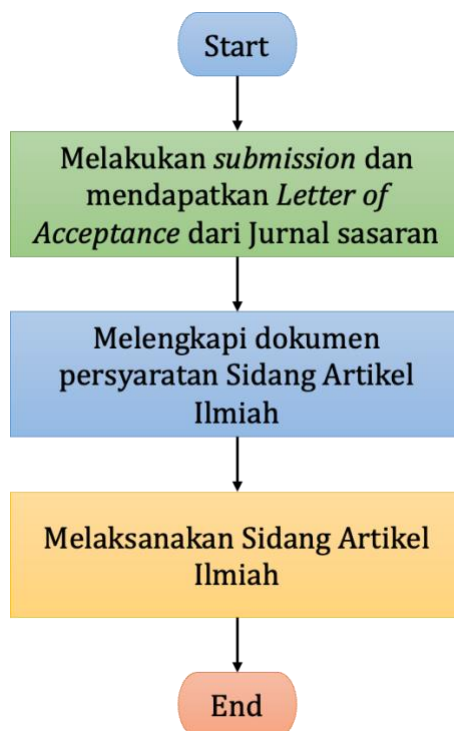
Bagi mahasiswa yang menyampaikan permohonan atau pendaftaran Sidang Artikel Ilmiah diwajibkan melampirkan dokumen sebagai berikut:

1. Fotocopy bukti/ resi pembayaran UKT semester berjalan
2. Transkrip nilai yang telah ditandatangani oleh Ketua Jurusan

3. KRS semester berjalan yang telah ditandatangani Pembimbing Akademik dan Ketua Jurusan
4. Mengisi formulir pendaftaran yang dapat dilakukan melalui laman SALAM.
5. Draft Artikel Ilmiah sebanyak 4 eksemplar yang telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing (Pembimbing I dan II) dan Ketua Jurusan
6. Melampirkan bukti hasil pengecekan similaritas yang tidak melebihi batas toleransi.
7. Melampirkan *Letter of Acceptance* (LoA) dari jurnal yang dituju.
8. Melampirkan bukti Akreditasi Sinta atau indeksasi Scopus jurnal yang dituju.

B. Standar Operasional Prosedur Sidang Artikel Ilmiah

Gambar berikut mengilustrasikan alur proses prosedur sidang artikel ilmiah:



C. Skema Pembiayaan Publikasi

Publikasi ilmiah pada jurnal nasional maupun internasional ada yang tidak berbayar ada pula yang berbayar. Bagi publikasi pada jurnal nasional atau internasional yang berbayar, terdapat beberapa skema pembiayaan berikut:

1. Pembiayaan disepakati bersama antar penulis (Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan Dosen Penguji).

2. Bila Tugas Akhir adalah bagian dari penelitian Dosen Pembimbing, maka dapat mengajukan pembiayaan publikasi dari hibah penelitian Dosen Pembimbing.
3. Mengajukan bantuan publikasi dari Jurusan dengan ketentuan:
 - a. 1 Dosen mendapatkan bantuan publikasi maksimal 1 artikel dengan maksimal biaya sesuai dengan pagu anggaran jurusan setiap tahunnya.
 - b. Mengumpulkan dokumen Letter of Acceptance, kuitansi pembayaran, naskah artikel ilmiah, dan bukti korespondensi.
 - c. Pembayaran biaya publikasi menggunakan sistem reimburse setelah seluruh dokumen laporan sudah lengkap.

Struktur Artikel Ilmiah

Pada prinsipnya penulisan artikel ilmiah menyesuaikan dengan gaya selingkung dan petunjuk penulisan dari jurnal sasaran. Panduan ini menyajikan standar minimal yang struktur dan komponen masing-masing bagian yang harus tersedia pada artikel ilmiah. Dimulai dari judul, abstrak, kata kunci, kepengarangan, afiliasi, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, simpulan, serta referensi. Sebelumnya, mahasiswa perlu mengetahui jenis-jenis jurnal dan perbedaannya. Target Tugas Akhir dalam bentuk Artikel Ilmiah ini adalah Jurnal Nasional Terakreditasi atau Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus).

Journal VS Article



01 JURNAL NASIONAL

- Terbit secara berkala
- Memiliki ISSN
- Menggunakan bahasa nasional negaranya
- Skala publikasi terbatas di negaranya, begitupun dengan sebaran Penulis dan Pengelola Jurnal.



02 JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI

Jurnal nasional yang lebih kredibel karena sudah memenuhi kriteria LIPI maupun Kemenristekdikti sehingga terakreditasi mulai dari S1 hingga S6.

03 JURNAL INTERNASIONAL

- Terbit secara berkala
- Memiliki ISSN
- Menggunakan bahasa PBB: Arab, Inggris, Perancis, Rusia, Spanyol dan Tiongkok
- 1 nomor terbitan terdiri dari Penulis yang berasal dari minimal 2 negara
- Dewan redaksi (*editorial board*) minimal berasal dari 4 negara

04 JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI

Jurnal internasional yang terindeks oleh *database* internasional, seperti:



Struktur artikel ilmiah yang disajikan pada paduan ini menggunakan struktur dasar IMRAD (Introduction, Methodology, Result and Discussion). Setidaknya proposi setiap bagian sebagai berikut:



ABSTRACT (+/- 5%)

Tujuan, Metode, Hasil

INTRODUCTION (+/- 15%)

Latar belakang/ Masalah/ Fakta/ Fenomena

Related works/ State of the art

Gap penelitian/ kontribusi/ rumusan masalah/ tegaskan kembali tujuan

METHODOLOGY (+/- 15%)

Aktivitas penelitian/ kerangka berfikir, Pendekatan/ metode/ algoritma

Jenis, sumber, pengumpulan, pengolahan, analisis data

Waktu pelaksanaan, studi kasus, batasan penelitian

RESULT AND DISCUSSION (+/- 60%)

Hasil pengolahan data

Hasil utama penelitian, hasil eksperimen/ observasi/ modeling

Analisis mendalam/ interpretasi hasil penelitian

Penawaran gagasan

Komparasi/ penguatan/ sanggahan dengan penelitian terdahulu

Orisinalitas/ kebaruan

Implikasi dan kontribusi penelitian

Keterbatasan penelitian

CONCLUSION (+/- 5%)

Temuan utama, keterbatasan penelitian, rekomendasi untuk penelitian selanjutnya



IMRAD
Introduction, Method, Result and Discussion

A. Judul



TIPS MEMBUAT JUDUL

"Informatif dan Bercita Rasa Global"



1. Padat dan sederhana

Tidak lebih dari 15 kata atau 150 karakter. Bahkan APA (American Psychological Association) merekomendasikan judul tidak lebih dari 12 kata.

2. Hindari singkatan

Tidak mengandung akronim atau singkatan yang tidak familiar bagi pembaca.

3. Hindari pengulangan kata

Pilih kosa kata atau diksi yang tidak berulang pada judul.

4. Hilangkan *locus* yang terlalu spesifik

Tempat studi kasus yang terlalu spesifik tidak perlu terkandung pada judul.

5. Mengandung kata kunci dan frase

Biasanya pembaca melakukan *screening* atau pencarian awal berdasarkan judul. Memasukkan kata kunci dan frase dalam judul adalah cara untuk membuat mesin pencari menganggap artikel kita relevan.

6. *Benchmark* draf judul dengan publikasi terkait

Rajin-rajin cek draf judul di *database* jurnal terkait. Biasanya terdapat *common term* yang digunakan pada penelitian atau publikasi sesuai bidang keilmuan masing-masing.

7. Perhatikan jenis judul yang akan digunakan

Setidaknya terdapat 3 jenis judul yang bisa teman-teman gunakan, antara lain: **judul deklaratif**, **judul deskriptif**, dan **judul interogatif**.

Jenis Judul

Judul Deklaratif

Mengandung temuan dan simpulan utama dari penelitian. Biasanya judul ini mengandung **PMR (Problem, Method, Result)** secara eksplisit dan menyampaikan informasi yang jelas. Judul deklaratif ini sangat direkomendasikan untuk artikel penelitian.

Judul Deskriptif

Mengandung subjek artikel, tetapi tidak mengungkapkan simpulan utama. Judul deklaratif ini juga umum digunakan untuk karya tulis ilmiah.

Judul Interogatif

Memperkenalkan subjek diskusi dalam bentuk pertanyaan. Judul interogatif ini sangat cocok untuk jenis artikel studi literatur dan menarik kepenasaran pembaca. Layak dicoba!!

B. Abstrak dan Kata Kunci

KONTEN ABSTRAK

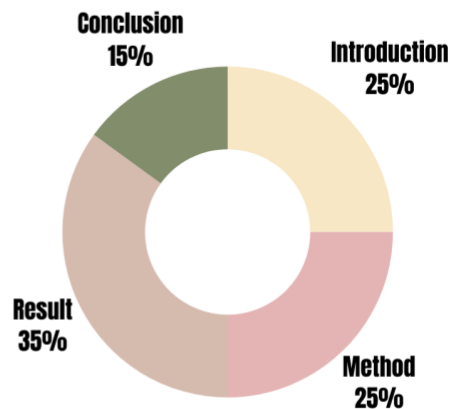
- Terdiri dari 6-7 kalimat atau 150-250 kata*
- Eksplisit mengandung: **TUJUAN**, **METODE**, dan **HASIL***
- Kata kunci

KATA KUNCI

- Umumnya 3-8 kata kunci*
- Susun alfabetis
- Gunakan kata kunci umum yang mudah dideteksi mesin pencari
- Kata kunci terkandung dalam judul*

JENIS ABSTRAK

- **Deskriptif**
- **Informatif**
- **Kritikal**
- **Terstruktur**
- **Highlight**



Contoh abstrak:

Abstract

Purpose of the study: This study aims to see how orphaned adolescent's gratitude who grew up in the environment without biological parents which psychologically certainly have different emotions from other normal adolescents. The orphan adolescent's gratitude is analyzed based on the Islamic perspective in Indonesia as a majority Muslim population country because religion becomes an important foundation for humans to live their lives.

Methodology: This study used a qualitative method with observation, interviews, and documentation with 15 orphan adolescents in Sukabumi district, Indonesia. Data analysis was carried out to find the meaning of the data or information obtained in a systematically arranged research, among others: Initial data analysis, make a description, make a final, and making conclusions.

Main Findings: The results showed that the orphaned adolescent's gratitude was able to give thanks to both personal and transpersonal. They acknowledge, accept, and utilize gifts from others and the gift of God. They also always do good to others, worship, and do good deeds because of God. So, rise and maximize their potential as a gift of God and avoid the negative behavioral tendencies that accompany their shortcomings.

Applications of this study: This study can be useful for the social science research area, specifically in psychology studies. In addition, the results of this study are very useful for the orphan adolescents themselves for the importance of motivating themselves, staying confident, and having a strong sense of gratitude, which is also a concern for the Indonesian government.

Novelty/Originality of this study: This study found that several factors that influence gratitude, namely: contemplation with emotional intelligence, input, and advice from family, neighbours, and friends; constructive criticism and judgment of others. This gratitude emerged as a reflection of gratitude understanding from an Islamic perspective. Moreover, this study created a model of orphan adolescent's gratitude based on Islamic perspective.



Abstrak Terstruktur

ABSTRACT

This study aims to investigate the meaningful pattern that can be used to improve digital culture in higher education based on parameters of the technology acceptance model (TAM). The methodology used is the data mining technique with K-means algorithm and text analytics. The experiment using questionnaire data with 2887 respondents in Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung. The data analysis and clustering result show that the perceived usefulness and behavioral intention to use information systems are above the normal value, while the perceived ease of use and actual system use is quite low. Strengthened with text analytics, this research found that the EDA and K-means result in harmony with the hope or desire of academic society the information system implementation. This research also found how important the socialization and guidance of information systems, especially the new one information system, in order to improve digital culture in higher education.

Abstrak Indikatif



Abstrak Informatif

Abstract— Automatic text summarization is one of Natural Language Processing technology to create a summary automatically by not changing the core or main idea of a summarized document. According to the agreement of the majority of Muslim scholars, Hadith is a second source of Muslim's life guideline. This study aims to extract the main meaning of Hadith document using automatic text summarization. The method used in this study is Bellman-Ford Algorithm from graph theory to extract and score the sentence based on the closeness and interconnection between sentences. The Hadith summary which resulted from Bellman-Ford algorithm is evaluated using Recall-Oriented Understudy for Gisting Evaluation - Longest Common Subsequence (ROUGE-L) metrics. Based on experiment using 20 Hadith documents with Indonesian text and ROUGE-L metrics evaluation, the summary results from sentence extraction are influenced by the type of similarity formula between sentences. The result shows that an average value of precision is 46.5%, recall value is 56% recall and f-score 49.5%. The evaluation result is not good enough because the summary result is extraction summary, while the summary evaluation database is abstraction summary. However, from human evaluation, this research contributes to understand the contents of the Hadith with a shorter text but does not eliminate the essence of the Hadith itself.

C. Kepengarangan dan Afiliasi



DOS

- Nama lengkap (depan dan belakang)
- Sepakati urutan kepenulisan
- Semua penulis berkontribusi

DONTS

- Gelar
- Penyingkatan
- *Ghost writer*
- *Gift writer*
- Menghilangkan penulis lain



- **One to Many**
- **Gunakan nomenklatur institusi yang seragam**
- **Gunakan e-mail institusi**



D. Pendahuluan

CUKUP 3-5 PARAGRAF*



PARAGRAF 1

- Latar belakang masalah/
- Isu yang diangkat/
- Fenomena

Dukung dengan DATA/
FAKTA yaaa...

PARAGRAF 2-3

- Penelitian terdahulu yang terkait (*related works*)
- Sediakan minimal 5 penelitian terdahulu

Perhatikan TAHUN sebagai ciri penelitian kekinian

PARAGRAF 4-5

Temuan dari penelitian sebelumnya (*state of the art*)

Pembeda/ posisi penelitian (*gap*)

Tujuan dan kontribusi penelitian

E. Metodologi



F. Hasil



Ceklis:

- Hasil pengumpulan, pengolahan, dan analisis data
- Hasil relevan dengan rumusan masalah penelitian
- Laporkan setiap hasil secara ringkas dan objektif
- Sajikan statistik deskriptif dan statistik inferensial yang relevan*
- Nyatakan apakah setiap hipotesis didukung/ disangkal*
- Gunakan Tabel dan Gambar yang relevan untuk mengilustrasikan hasil
- Hindari interpretasi subjektif atau spekulasi tentang arti dari hasil

*bila ada

SAMPAIKAN HASIL PENELITIAN APA ADANYA (TETAP BERETIKA DENGAN TIDAK MEMANIPULASI HASIL)

Sajikan gambar/ grafik

Sajikan tabel

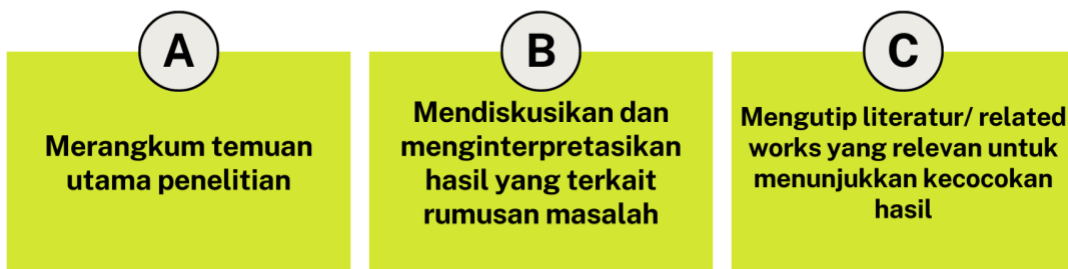
G. Pembahasan



Ceklis Pembahasan:



Ceklis Pembahasan:



H. Simpulan



Simpulan

Simpulan yang merupakan bagian penutup struktur utama artikel ilmiah seringkali dibaca lebih dulu setelah membaca abstrak. Pada simpulan tidak diperkenankan memperkenalkan data atau argumen baru di luar hasil penelitian. Simpulan tidak mengandung sitasi.



SIMPULAN tidak sama dengan ABSTRAK...

Simpulan menyajikan:

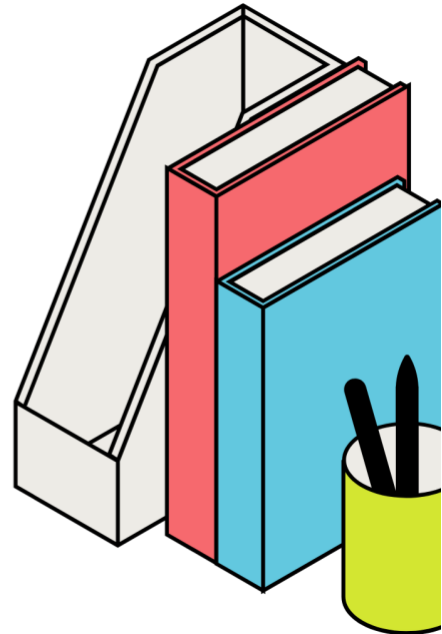
- Petunjuk untuk penelitian selanjutnya, apakah melanjutkan, memperbaiki, mencari perbedaan atau kebaruan penelitian, atau mendapatkan ide-ide penelitian yang menarik lainnya sehingga dapat berkontribusi terhadap bidang ilmu secara nyata.
- Sajikan simpulan dalam bentuk paragraf (tidak dalam bentuk poin-poin), tidak pula menyajikan gambar dan tabel pada simpulan.
- Simpulan tidak mengulang abstrak dan dibuat sepadat mungkin yang mengandung konten utama berupa: temuan penelitian, keterbatasan, dan rekomendasi atau saran untuk penelitian selanjutnya.

I. Referensi



Tips referensi

- 1 Gunakan Reference Manager dan pastikan metadata lengkap
- 2 80% bersumber dari artikel jurnal bereputasi
- 3 Perhatikan kebaruan referensi (maksimal 5 tahun terakhir)
- 4 Hindari referensi yang tidak terkait
- 5 Siapkan minimal 25 referensi
- 6 Bolehkah self-citation?
- 7 Bolehkah mensitasi artikel pada jurnal yang dituju?



Detil tips referensi...

80% referensi idealnya bersumber dari artikel ilmiah yang diterbitkan pada jurnal kredibel (baik nasional, nasional terakreditasi, internasional, maupun internasional bereputasi). 20% sisanya bersumber dari selain artikel ilmiah, seperti buku, portal berita, website, skripsi, tesis, disertasi, dan dokumen lainnya. Mengapa begitu? karena kebaruan gagasan, persoalan, dan solusi sebuah penelitian terdapat pada artikel jurnal ilmiah.

Biasanya trik merujuk artikel pada jurnal sasaran bagus juga, tetapi pastikan berkaitan ya, tidak memaksakan dan tidak melakukan sitasi berlebihan juga (maksimal 2 artikel yang disitasi). Begitupun self citation atau melakukan sitasi pada artikel kita sendiri, boleh-boleh saja, asal tidak berlebihan dan terkait dengan penelitiannya ya. Ada pula beberapa jurnal yang ketat melarang self citation

Ikuti gaya selingkung jurnal ya...



J. Etika Publikasi



Etika Publikasi

1. Pasal 1: Integritas Akademik adalah komitmen dalam bentuk perbuatan berdasarkan nilai-nilai luhur dalam melaksanakan kegiatan tridharma perguruan tinggi.
2. Pasal 2 ayat 2, nilai Integritas Akademik dalam menghasilkan Karya Ilmiah meliputi:
 - a. kejujuran;
 - b. kepercayaan;
 - c. keadilan;
 - d. kehormatan;
 - e. tanggung jawab; dan
 - f. keteguhan hati.

PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 39 TAHUN 2021
TENTANG

INTEGRITAS AKADEMIK DALAM MENGHASILKAN KARYA ILMIAH

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang :
- a. bahwa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi memiliki peran untuk mengembangkan kemampuan dan membentuk karakter serta peradaban bangsa yang bermartabat dan berakhlak mulia dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa melalui penyelenggaraan pendidikan tinggi;
 - b. bahwa keberhasilan penyelenggaraan pendidikan tinggi bergantung pada upaya untuk menumbuhkembangkan budaya dan kualitas akademik melalui implementasi nilai integritas akademik dalam kegiatan tridharma perguruan tinggi;



Pelanggaran Integritas Akademik dalam Karya Ilmiah

Fabrikasi

Pembuatan data penelitian dan/atau informasi fiktif

Falsifikasi

Perekayasa data dan/atau informasi penelitian

Plagiat

Mengambil sebagian/ seluruh gagasan/ karya orang lain dan/ atau karya sendiri, tanpa/ dengan parafrase dan tanpa menyebutkan sumber

Kepengarangan yang tidak sah

Menjadi ghost writer atau gift/ guest writer tanpa kontribusi atau menghilangkan nama kontributor lain

Konflik kepentingan

Perbuatan menghasilkan Karya Ilmiah yang mengikuti keinginan untuk menguntungkan dan/atau merugikan pihak tertentu

Pengajuan jamak

Perbuatan mengajukan naskah Karya Ilmiah yang sama pada lebih dari satu Jurnal Ilmiah yang berakibat dimuat pada lebih dari satu Jurnal Ilmiah.

Permendikbud Ristek No 38 Tahun 2021 tentang Integritas Akademik dalam Menghasilkan Karya Ilmiah

JENIS-JENIS PARAFRASE



<https://www.gramedia.com/literasi/parafrase/>

Ekuivalen Mencari kesamaan kata dan alih bahasa	Amplifikasi Penambahan informasi yang lebih detail
Keantoniman ingkaran Menggunakan lawan kata namun tidak mengubah makna	Kontraksi Mengurangi informasi, menyingkat kata tanpa mengurangi makna
Generik-spesifik Mengganti padanan kata-kata yang masih memiliki sinonim yang sama	Rangkuman Merangkum dan menyajikan kembali dengan kata-kata sendiri

Direct Plagiarism Text to text, sama persis, tanpa sitasi	Self Plagiarism Re-write/ re-use karya sendiri
Paraphrased Plagiarism "Making up" karya orang lain tanpa sitasi	Mosaic Plagiarism Direct + Paraphrased plagiarism
Accidental Plagiarism Tidak sengaja, lupa memberi sitasi, referensinya salah	Blatant Plagiarism Mirip dengan paraphrased plagiarism

Jenis-jenis PLAGIARISME

Contoh *Template* Artikel Ilmiah

**The title of the article should contain as few words as feasible
while still accurately summarizing its substance (Cambria,
Center, Bold, 16pt)**

First Author¹, Second Author², Third Author³ (10 pt)

^{1,3}Department of Informatics, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia (9 pt)

²Department of Mathematics, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia (9 pt)

Article Info	ABSTRACT (10 PT)
Article history: Received Sep 3, 2019 Revised May 17, 2020 Accepted June 28, 2020	It must be able to stand alone since abstracts are frequently given apart from articles. A well-written abstract gives the reader the ability to identify the main points of a document, assess its relevance to their interests, and decide whether to study the text in its full quickly and properly. The abstract should clearly identify the problem, the suggested strategy or solution, and highlight the most important findings and conclusions. It should be informative and entirely self-explanatory. The Abstract should be between 100 and 250 words. Avoid using references, but if you must, list the author(s) and the year (s). Standard nomenclature should be used, and non-standard or uncommon abbreviations should be avoided, but if essential they must be defined at their first mention in the abstract itself. No literature should be cited. The keyword list provides the opportunity to add 5 to 7 keywords, used by the indexing and abstracting services, in addition to those already present in the title (9 pt).
Keywords: First keyword Second keyword Third keyword Fourth keyword Fifth keyword	
Corresponding Author: Name of Corresponding Author, Informatics Department, Faculty of Science & Technology, UIN Sunan Gunung Djati Bandung Jl. A. H. Nasution No. 105, Cibiru, Bandung, Indonesia. 40614 Email: join@uinsgd.ac.id	

INTRODUCTION (10 PT)

On A4 paper, the primary text is laid out in flat left-to-right columns (quarto). Text margins from the top and left are 2.5 cm, while those from the right and bottom are 2 cm. The document, which may be downloaded at <http://join.if.uinsgd.ac.id/index.php/join>, is written in Microsoft Word, single spaced, Time New Roman 10 pt, and is limited to 12 pages for original research articles and 16 pages for reviews and survey papers.

The title of the article should have the fewest number of words that adequately sum up its subject. The title should be no longer than 12 words, be concise and informative. Unless

your paper informs on the invention of a new approach, avoid using acronyms or abbreviations in your title or mentioning the method you utilized. Systems for retrieving information frequently employ titles. Avoid using subscripts in the title of lengthy formulas.

It is necessary to have a succinct, factual abstract. The research's objective, key findings, and main conclusions should all be briefly stated in the abstract. It must be able to stand alone since an abstract is frequently offered apart from the article. Due to this, references should be avoided; but, if necessary, they should be cited along with the author(s) and year (s). Additionally, unusual or non-standard abbreviations should be avoided; however, if necessary, they must be specified at the time they are used in the abstract itself. Immediately after the abstract, list no more than seven keywords in American spelling that do not include any generic or plural phrases or multiple concepts (avoid using words like "and" or "of"). Use acronyms sparingly; only those that are well-known in the industry may be acceptable. These keywords will be used for indexing purposes. Indexing and abstracting services depend on the accuracy of the title, extracting from it keywords useful in cross-referencing and computer searching. An improperly titled paper may never reach the audience for which it was intended, so be specific.

The introduction should include the following information: (i) a clear context; (ii) a clear definition of the problem; (iii) the pertinent literature on the topic; (iv) the recommended approach or solution; and (v) the new value of research, which is innovation (within 3-6 paragraphs). Colleagues from a variety of scientific fields should be able to understand it. The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) style is used for the bibliography's organization and citation [1], [2] so forth. The words are italicized when they are in another language (italic). Each segment of the text should have its own header and be consecutively numbered [3]. The section or subsection headings should be typed on a separate line, e.g., 1. INTRODUCTION. A full article usually follows a standard structure: 1. Introduction, 2. The Comprehensive Theoretical Basis and/or the Proposed Method/Algorithm (optional), 3. Method, 4. Results and Discussion, and 5. Conclusion. The structure is well-known as IMRaD style.

Literature review that has been done author used in the section "INTRODUCTION" to explain the difference of the manuscript with other papers, that it is innovative, it are used in the section "METHOD" to describe the step of research and used in the section "RESULTS AND DISCUSSION" to support the analysis of the results [2]. If the manuscript was written really have high originality, which proposed a new method or algorithm, the additional section

after the "INTRODUCTION" section and before the "METHOD" section can be added to explain briefly the theory and/or the proposed method/algorithm [4].

METHOD (10 PT)

Explaining research chronological, including research design, research procedure (in the form of algorithms, Pseudocode or other), how to test and data acquisition [5]–[7]. The description of the course of research should be supported references, so the explanation can be accepted scientifically [2], [4]. Figures 1-2 and Table 1 are presented center, as shown below and cited in the manuscript [5], [8]–[13].



Figure 1. JOIN template

Table 1. Summary of Tips & Tricks for a good Scientific Article

Content	Should be Fulfilled	Checklist
Title	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maximum 15 words 2. Explicitly contains PMR (Problem, Method, and Result, for example: "Automatic Text Summary using Deep Learning for Indonesian Language Documents") 3. Does not contain Locus (Case studies or locations that are too specific, for example: in SMA XX) 4. Does not contain words such as: Overview/brief/Introduction, Review, Case study/Study, Survey, Approach, Comparative, Analysis, Comparative Investigation, Investigation 	✓
Abstract	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maximum 250 words. 2. To the point explicitly explains: objectives, methodology, and results, may add a little contribution/implication. 3. May not contain citations. 	✓
Keywords	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consists of 3-5 keywords that are easy to find on the Google search engine. 2. In alphabetical order. 3. It is highly recommended that keywords be adjusted to the title 	✓
Introduction	At least 3 paragraphs containing: (1) Paragraph I contain the background/problems/facts that support the research/study; (2) Paragraph II contains the state of the art/related works which contains at least 5 related previous studies; (3) Paragraph III contains the research position/gap/differentiation and defines the purpose of the research/study.	✓
Methodology	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explicitly explain whether qualitative/quantitative/mix method/other specific methods/algorithms used in the research. 2. Describe the case study and data sources (data collections) used 	✓
Result and Discussion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Written systematically according to the method used 2. Completely explain the results of the research 3. In the discussion there must be references cited as a comparison/analysis of the linkages of the findings with previous research 	✓
Conclusion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do not repeat the abstract 	✓

Content	Should be Fulfilled	Checklist
References	2. Contains results and discussion (findings), contributions, implications, can also explain the "lack of study" of the research.	✓
	3. There should be suggestions for further research	
	1. Minimum 20 references	
	2. 80% are sourced from reputable journal articles (clear sources and DOI) up to date, maximum in the last 5 years	
	3. 20% comes from sources other than journal articles (books, news portals, etc.)	
	4. Using the Mendeley reference manager	

RESULT AND DISCUSSION (10 PT)

In this section, it is explained the results of research and at the same time is given the comprehensive discussion. Results can be presented in figures, graphs, tables and others that make the reader understand easily [14], [15]. The discussion can be made in several sub-sections.

Sub section 1

Equations should be placed at the center of the line and provided consecutively with equation numbers in parentheses flushed to the right margin, as in (1). The use of Microsoft Equation Editor or MathType is preferred.

$$E_v - E = \frac{h}{2.m} (k_x^2 + k_y^2) \quad (1)$$

All symbols that have been used in the equations should be defined in the following text.

Sub section 2

Proper citation of other works should be made to avoid plagiarism. When referring to a reference item, please use the reference number as in [16] or [17] for multiple references. The use of "Ref [18]..." should be employed for any reference citation at the beginning of sentence. For any reference with more than 3 or more authors, only the first author is to be written followed by et al. (e.g. in [19]). Examples of reference items of different categories shown in the References section. Each item in the references section should be typed using 8 pt font size [20]–[25].

Subsub section 1

Lorem ipsum

Subsub section 2

Lorem ipsum

CONCLUSION (10 PT)

Provide a statement that what is expected, as stated in the "Introduction" chapter can ultimately result in "Results and Discussion" chapter, so there is compatibility. Moreover, it can also be added the prospect of the development of research results and application prospects of further studies into the next (based on result and discussion).

ACKNOWLEDGEMENTS (10 PT)

This research was supported/partially supported by [Name of Foundation, Grant maker, Donor]. We thank our colleagues from [Name of the supporting institution] who provided insight and expertise that greatly assisted the research, although they may not agree with all of the interpretations/conclusions of this paper.

REFERENCES (8 PT)

- [1] M. Sigala, A. Beer, L. Hodgson, and A. O'Connor, Big Data for Measuring the Impact of Tourism Economic Development Programmes: A Process and Quality Criteria Framework for Using Big Data. 2019.
- [2] G. Nguyen et al., "Machine Learning and Deep Learning frameworks and libraries for large-scale data mining: a survey," *Artificial Intelligence Review*, vol. 52, no. 1, pp. 77–124, 2019, doi: 10.1007/s10462-018-09679-z.
- [3] C. Shorten and T. M. Khoshgoftaar, "A survey on Image Data Augmentation for Deep Learning," *Journal of Big Data*, vol. 6, no. 1, 2019, doi: 10.1186/s40537-019-0197-0.
- [4] R. Vinayakumar, M. Alazab, K. P. Soman, P. Poornachandran, A. Al-Nemrat, and S. Venkatraman, "Deep Learning Approach for Intelligent Intrusion Detection System," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 41525–41550, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2895334.
- [5] K. Sivaraman, R. M. V. Krishnan, B. Sundarraj, and S. Sri Gowthem, "Network failure detection and diagnosis by analyzing syslog and SNS data: Applying big data analysis to network operations," *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, vol. 8, no. 9 Special Issue 3, pp. 883–887, 2019, doi: 10.35940/ijitee.I3187.0789S319.
- [6] A. D. Dwivedi, G. Srivastava, S. Dhar, and R. Singh, "A decentralized privacy-preserving healthcare blockchain for IoT," *Sensors (Switzerland)*, vol. 19, no. 2, pp. 1–17, 2019, doi: 10.3390/s19020326.
- [7] F. Al-Turjman, H. Zahmatkesh, and L. Mostarda, "Quantifying uncertainty in internet of medical things and big-data services using intelligence and deep learning," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 115749–115759, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2931637.
- [8] S. Kumar and M. Singh, "Big data analytics for healthcare industry: Impact, applications, and tools," *Big Data Mining and Analytics*, vol. 2, no. 1, pp. 48–57, 2019, doi: 10.26599/BDMA.2018.9020031.
- [9] L. M. Ang, K. P. Seng, G. K. Ijamaru, and A. M. Zungeru, "Deployment of IoV for Smart Cities: Applications, Architecture, and Challenges," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 6473–6492, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2018.2887076.
- [10] B. P. L. Lau et al., "A survey of data fusion in smart city applications," *Information Fusion*, vol. 52, no. January, pp. 357–374, 2019, doi: 10.1016/j.inffus.2019.05.004.
- [11] Y. Wu et al., "Large scale incremental learning," *Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, vol. 2019-June, pp. 374–382, 2019, doi: 10.1109/CVPR.2019.00046.
- [12] A. Mosavi, S. Shamshirband, E. Salwana, K. wing Chau, and J. H. M. Tah, "Prediction of multi-inputs bubble column reactor using a novel hybrid model of computational fluid dynamics and machine learning," *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, vol. 13, no. 1, pp. 482–492, 2019, doi: 10.1080/19942060.2019.1613448.
- [13] V. Palanisamy and R. Thirunavukarasu, "Implications of big data analytics in developing healthcare frameworks – A review," *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, vol. 31, no. 4, pp. 415–425, 2019, doi: 10.1016/j.jksuci.2017.12.007.
- [14] J. Sadowski, "When data is capital: Datafication, accumulation, and extraction," *Big Data and Society*, vol. 6, no. 1, pp. 1–12, 2019, doi: 10.1177/2053951718820549.
- [15] J. R. Saura, B. R. Herraes, and A. Reyes-Menendez, "Comparing a traditional approach for financial brand communication analysis with a big data analytics technique," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 37100–37108, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2905301.
- [16] D. Nallaperuma et al., "Online Incremental Machine Learning Platform for Big Data-Driven Smart Traffic Management," *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 20, no. 12, pp. 4679–4690, 2019, doi: 10.1109/TITS.2019.2924883.
- [17] S. Schulz, M. Becker, M. R. Groseclose, S. Schadt, and C. Hopf, "Advanced MALDI mass spectrometry imaging in pharmaceutical research and drug development," *Current Opinion in Biotechnology*, vol. 55, pp. 51–59, 2019, doi: 10.1016/j.copbio.2018.08.003.
- [18] C. Shang and F. You, "Data Analytics and Machine Learning for Smart Process Manufacturing: Recent Advances and Perspectives in the Big Data Era," *Engineering*, vol. 5, no. 6, pp. 1010–1016, 2019, doi: 10.1016/j.eng.2019.01.019.

- [19] Y. Yu, M. Li, L. Liu, Y. Li, and J. Wang, "Clinical big data and deep learning: Applications, challenges, and future outlooks," *Big Data Mining and Analytics*, vol. 2, no. 4, pp. 288–305, 2019, doi: 10.26599/BDMA.2019.9020007.
- [20] M. Huang, W. Liu, T. Wang, H. Song, X. Li, and A. Liu, "A queuing delay utilization scheme for on-path service aggregation in services-oriented computing networks," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 23816–23833, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2899402.
- [21] G. Xu, Y. Shi, X. Sun, and W. Shen, "Internet of things in marine environment monitoring: A review," *Sensors (Switzerland)*, vol. 19, no. 7, pp. 1–21, 2019, doi: 10.3390/s19071711.
- [22] M. Aqib, R. Mehmood, A. Alzahrani, I. Katib, A. Albeshri, and S. M. Altowaijri, "Smarter traffic prediction using big data, in-memory computing, deep learning and gpus," vol. 19, no. 9, 2019. doi: 10.3390/s19092206.
- [23] S. Leonelli and N. Tempini, *Data Journeys in the Sciences*. 2020.
- [24] N. Stylos and J. Zwiendelaar, *Big Data as a Game Changer: How Does It Shape Business Intelligence Within a Tourism and Hospitality Industry Context?* 2019.
- [25] Q. Song, H. Ge, J. Caverlee, and X. Hu, "Tensor completion algorithms in big data analytics," *arXiv*, vol. 13, no. 1, 2017.

Penutup

Panduan Artikel Ilmiah sebagai bentuk Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung ini disajikan sebagai petunjuk menyusun artikel ilmiah sebagai salah satu bentuk Tugas Akhir. Panduan ini berisi latar belakang, tujuan, landasan hukum, prosedur sidang artikel ilmiah, struktur artikel ilmiah, hingga contoh *template* artikel ilmiah. Semoga melalui panduan ini dapat memudahkan dan memotivasi sivitas akademik di lingkungan Jurusan Teknik Informatika untuk terus meningkatkan publikasi ilmiah bidang informatika yang bermutu dan bermanfaat.