

STUDI KEPUSTAKAAN DAN ARTIKEL ILMIAH

- Materi Metodologi Penelitian ke 4-

Dr. ULLA DELFANA ROSIANI, ST., MT.

**TEACHING TEAM
MATA KULIAH METODOLOGI PENELITIAN**

**D4 Teknik Informatika
JTI POLINEMA**

STUDI PUSTAKA

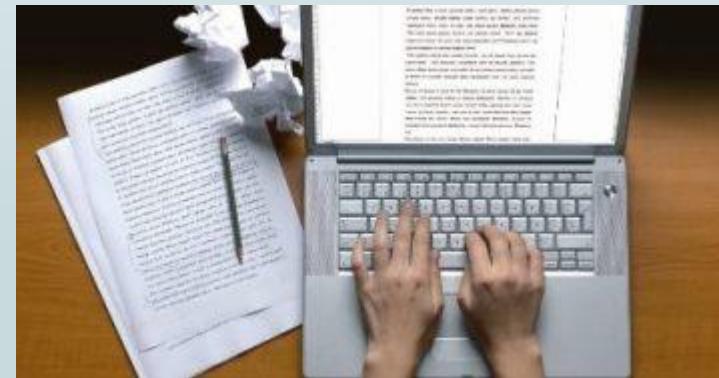
-MENCARI ARTIKEL
-REVIEW ARTIKEL



SEBELUM PENELITIAN

KETIKA PENELITIAN

SAAT PENULISAN
ARTIKEL
PENELITIAN

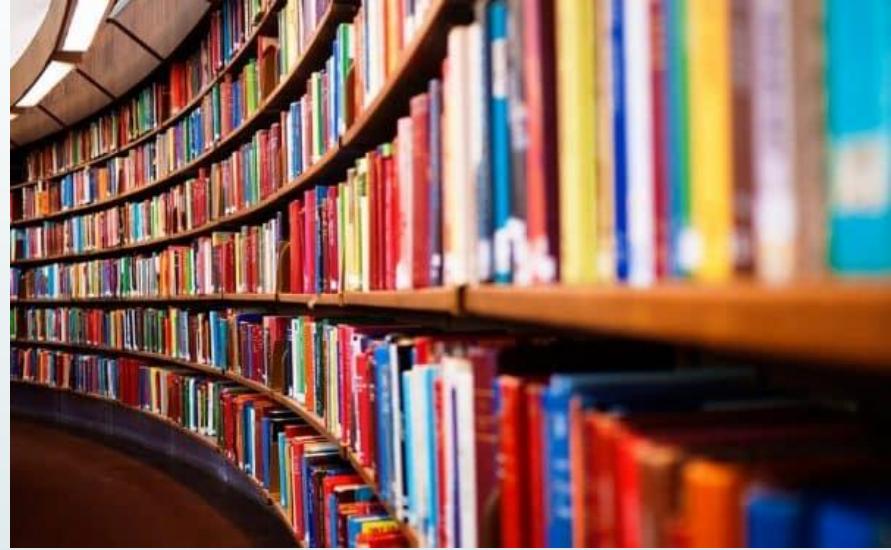


STUDI KEPUSTAKAN



- ✓ Studi kepustakan adalah segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang akan atau sedang diteliti.
- ✓ Informasi itu dapat diperoleh dari : buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan-karangan ilmiah, tesis dan disertasi, peraturan-peraturan, ketetapan-ketetapan, buku tahunan, ensiklopedia dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik lain.

STUDI KEPUSTAKAN



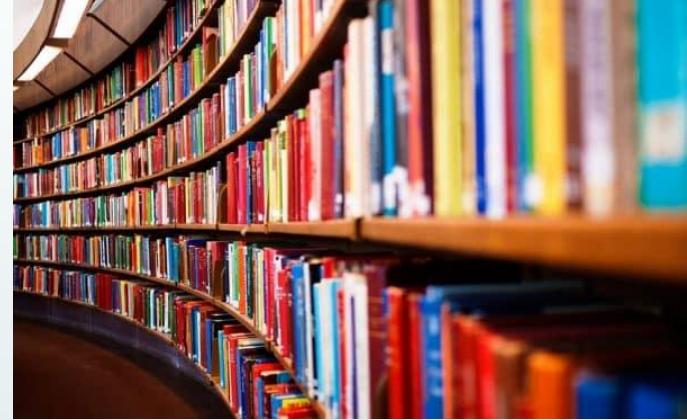
- ✓ Studi kepustakaan merupakan suatu kegiatan yang tidak dapat dipisahkan dari suatu penelitian.
- ✓ Teori-teori yang mendasari masalah dan bidang yang akan diteliti dapat ditemukan dengan melakukan studi kepustakan. Selain itu seorang peneliti dapat memperoleh informasi tentang penelitian-penelitian sejenis atau yang ada kaitannya dengan penelitiannya. Dan penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.
- ✓ Dengan melakukan studi kepustakan peneliti dapat memanfaatkan semua informasi dan pemikiran-pemikiran yang relevan dengan penelitiannya.

TUJUAN STUDI KEPUSTAKAN



- ✓ Peneliti akan melakukan studi kepustakaan baik sebelum maupun selama dia melakukan penelitian juga selama melakukan penulisan artikel dari penelitian yang telah dilakukannya.
- ✓ Studi kepustakan memuat sistematis tentang kajian literatur dan hasil penelitian sebelumnya yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan dan diusahakan menunjukkan kondisi mutakhir dari bidang ilmu tersebut “**the state of the art**”.

TUJUAN STUDI KEPUSTAKAN



Umumnya studi kepustakaan yang dilakukan **sebelum melakukan penelitian** yang bertujuan untuk :

1. Menemukan sebuah masalah guna diteliti.
2. Mencari informasi yang relevan dengan masalah yang bakal diteliti.
3. Mengkaji sejumlah teori dasar yang relevan dengan masalah yang bakal diteliti.
4. Mencari landasan teori yang adalah pedoman untuk pendekatan solusi masalah dan pemikiran guna perumusan hipotesis yang bakal diuji dalam penelitian.
5. Memperdalam pengetahuan peneliti mengenai masalah dan bidang yang bakal diteliti.
6. Mengkaji hasil-hasil riset terdahulu yang terdapat kaitannya dengan riset yang bakal dilakukan.

TUJUAN STUDI KEPUSTAKAN



Selama melakukan penelitian, studi kepustakaan pun perlu dilakukan, tujuannya merupakan:

1. Mengumpulkan informasi-informasi yang lebih khusus mengenai masalah yang sedang diteliti.
2. Memanfaatkan informasi yang terdapat kaitannya dengan teori-teori yang relevan dengan riset yang sedang dilakukan.
3. Mengumpulkan dan memanfaatkan informasi-informasi yang sehubungan dengan pelajaran dan metodologi dan riset tersebut.

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

1. Memilih topik

Topik bisa berasal dari mana saja, tetapi ada beberapa pertimbangan untuk memilih topik, misalnya :

- Apakah informasi tentang topik ini bisa didapatkan dengan mudah?
- Apakah sesuai dengan ketertarikan/kebutuhan kita?
- Apakah sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini?
- Apakah dapat diselesaikan dengan durasi tertentu? (Jika ada batasan waktu)
- Apakah sudah ada ketersediaan teknologi yang dibutuhkan?

Dan ketika sedang memilih topik, anda dapat melakukan beberapa hal :

- Berdiskusi dengan teman
- Berdiskusi dengan dosen
- Mulai mencari literatur (diutamakan jurnal-jurnal terbaru)

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

2. Memilih topik sesuai dengan konteks

- Agar topik ini dapat berkembang, dibutuhkan sebuah konteks yang jelas dan beberapa studi yang berelasi dengan topik anda.
- Agar topik tetap berada didalam konteks, maka beberapa hal ini perlu dijadikan acuan :
 - ✓ Apa lingkup dari topik kita?
 - ✓ Apa tujuan dari penelitian?
 - ✓ Siapa pembaca yang dituju?

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

3. Menentukan sumber studi pustaka

Menentukan sumber studi pustaka yang berasal dari :

- Buku
- Artikel dari Jurnal bereputasi
- Dokumen pemerintah
- Skripsi/ thesis/ dissertation
- Artikel dari Seminar atau *Prosiding Conference*
- Kamus
- Koran atau media massa yang dapat dipertanggungjawabkan pemberitaannya

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

4. Menggunakan sumber studi pustaka

Dibutuhkan strategi yg tepat untuk menggunakan studi pustaka :

- a. Definisikan informasi yang dibutuhkan dan buatlah pertanyaan dari informasi tersebut
- b. Memecah kebutuhan menjadi menjadi beberapa bagian
- c. Kenali synonym kata dan prioritaskan pada kata kunci / keyword
- d. Mencari sumber-sumber yang spesifik
- e. Melakukan evaluasi pada informasi
- f. Melakukan evaluasi pada proses pencarian

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

5. Mendapatkan informasi yang dibutuhkan

Banyak publikasi yang bersifat tertutup, dibutuhkan akses dan sumber finansial. Tidak ada salahnya, anda menghubungi perpustakaan local/ nasional untuk dapat meng-akses sumber-sumber berbayar tersebut.

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

6. Manajemen Informasi

Sangat penting untuk mengatur sumber studi pustaka yang akan dipergunakan, karena akan sangat merugikan jika anda sampai kehilangan informasi ini dikarenakan anda lalai untuk mencatatnya. Pastikan anda melakukan beberapa hal ini :

1. Membuat database referensi (bias menggunakan excel)
2. Mengunduh daftar referensi dari database
3. Menggunakan link-database dari word-processor
4. Membuat bibliography yang sesuai dengan kebutuhan
5. Menggunakan bantuan software →Mendeley dan Zotero

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

7. Menentukan posisi riset anda dengan studi pustaka

Hal ini sangat penting untuk bisa menentukan :

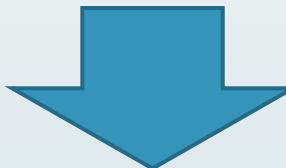
- a. Pemahaman dan kejelasan dari riset anda serta hubungan dengan peneliti lain
- b. Menentukan dan menegaskan penelitian anda didalam lingkup studi
- c. Memahami studi pustaka yang ada serta hubungannya dengan penelitian anda, apakah mendukung atau bertentangan dengan penelitian anda

LANGKAH-LANGKAH STUDI PUSTAKA

8. Menulis studi pustaka

Hal ini sangat penting untuk menunjukan kemampuan menulis anda. Jangan sampai anda melakukan plagiasi/ ataupun meng”aku”-aku penelitian orang lain menjadi penelitian anda. Berikan kontribusi dari peneliti lain dengan membuat sitasi yang baik.

TIDAK ADA ARTIKEL ILMIAH YANG SEMPURNA



**ARTIKEL ILMIAH ADALAH LAPORAN PENELITIAN
ATAU ULASAN TERHADAP PENELITIAN**



PENELITIAN TERUS BERKEMBANG

ARTIKEL ILMIAH PADA JURNAL NASIONAL DAN INTERNASIONAL

ARTIKEL ILMIAH

- Jenis artikel yang ditulis tak sebatas laporan penelitian, namun bisa pula berupa review literatur.
- Artikel jurnal yang merupakan laporan penelitian secara tipikal terdiri dari beberapa bagian dari judul, abstrak, deskripsi pengantar, kajian pustaka, metodologi, hasil analisis, diskusi dan implikasi hasil penelitian. Kadang disertai usulan tentang agenda riset lanjutan dan rekomendasi.

JURNAL ILMIAH

- ❖ Jurnal adalah publikasi ilmiah yang berisi kumpulan artikel dan pada umumnya terbit secara reguler, seperti misalnya dua kali atau empat kali dalam setahun.
- ❖ Jurnal adalah publikasi ilmiah berupa kumpulan artikel, bukan artikel atau paper tunggal yang ditulis.
- ❖ Cara kerja jurnal itu sendiri boleh dianggap mirip majalah atau koran. Editor, redaktur pelaksana, reviewer, penulis, layouter terdiri dari individu yang berbeda. Mereka kerja dalam satu tim untuk mempublikasi jurnal.
- ❖ Naskah artikel yang ditulis untuk jurnal direview atau dievaluasi oleh tim reviewer sebelum masuk ke meja editorial jurnal. Reviewer artikel jurnal biasanya lebih dari satu orang yang merupakan pakar di bidang studi tertentu sesuai dengan topik yang ditulis dalam artikel.

JURNAL NASIONAL

JURNAL NASIONAL -PORTAL

Portal jurnal nasional adalah **basis data online** yang berfungsi sebagai pusat informasi dan akses publikasi ilmiah yang diterbitkan oleh perguruan tinggi, asosiasi profesi, atau lembaga penelitian **dalam lingkup Indonesia**.

Portal ini disediakan untuk:

- **Mengindeks jurnal ilmiah nasional** yang sudah terakreditasi Kemenristekdikti.
- **Menyediakan akses publikasi ilmiah** → baik berbayar maupun open-access.
- **Mengukur kinerja penelitian** dosen, peneliti, maupun institusi.
- **Membantu mahasiswa dan dosen** mencari referensi yang sahih untuk skripsi, tesis, disertasi, atau publikasi.

JURNAL NASIONAL

-Tabel Portal Jurnal Nasional

| Nama Portal | Link | Fungsi Utama | Keterangan |
|--|--|---|--|
| SINTA (Science and Technology Index) | https://sinta.kemdikbud.go.id | Mengukur kinerja publikasi ilmiah dosen, peneliti, jurnal, dan institusi. | Jurnal terindeks Sinta diberi peringkat S1–S6. S1–S2 dianggap bereputasi tinggi. |
| ARJUNA (Akreditasi Jurnal Nasional) | https://arjuna.kemdikbud.go.id | Portal pengajuan & proses akreditasi jurnal. | Digunakan oleh pengelola jurnal untuk menentukan peringkat SINTA. |
| GARUDA (Garda Rujukan Digital) | https://garuda.kemdikbud.go.id | Rujukan publikasi ilmiah Indonesia. | Berisi artikel jurnal, e-book, laporan penelitian, tugas akhir mahasiswa. Open access. |
| Neliti | https://neliti.com | Database penelitian, jurnal, prosiding, laporan kebijakan. | Banyak digunakan mahasiswa sebagai alternatif pencarian literatur nasional. |
| Portal Jurnal Perguruan Tinggi & BRIN | (contoh: https://journal.ugm.ac.id , https://ejournal.brin.go.id) | Pusat jurnal ilmiah masing-masing universitas/lembaga. | Misalnya jurnal UGM, ITB, UI, Polinema; serta jurnal riset BRIN di berbagai bidang. |

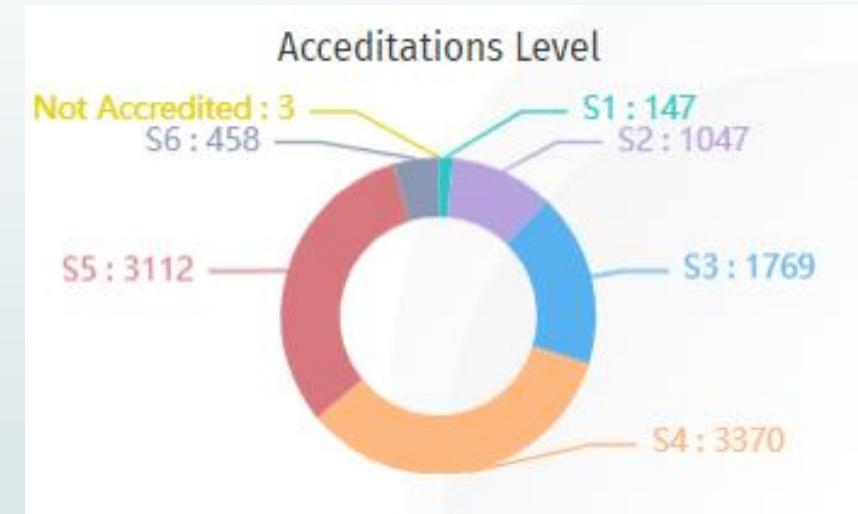
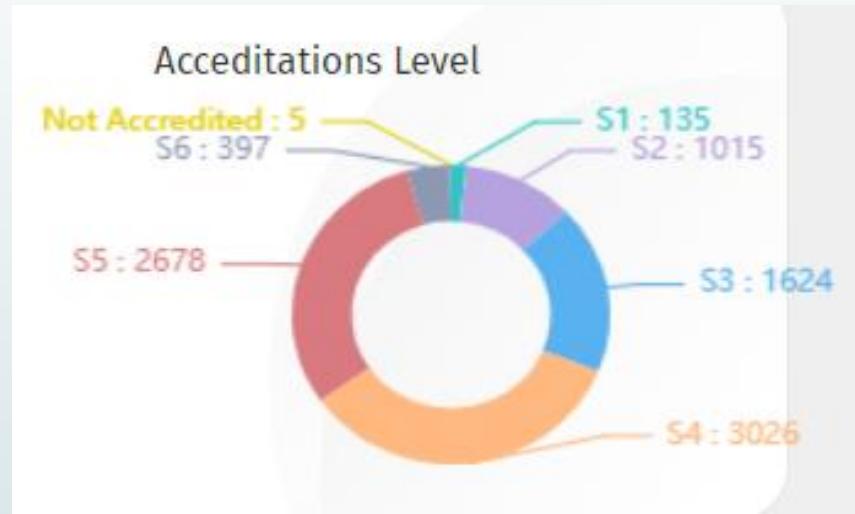
JURNAL NASIONAL

-PERINGKAT JURNAL NASIONAL TERINDEX SINTA

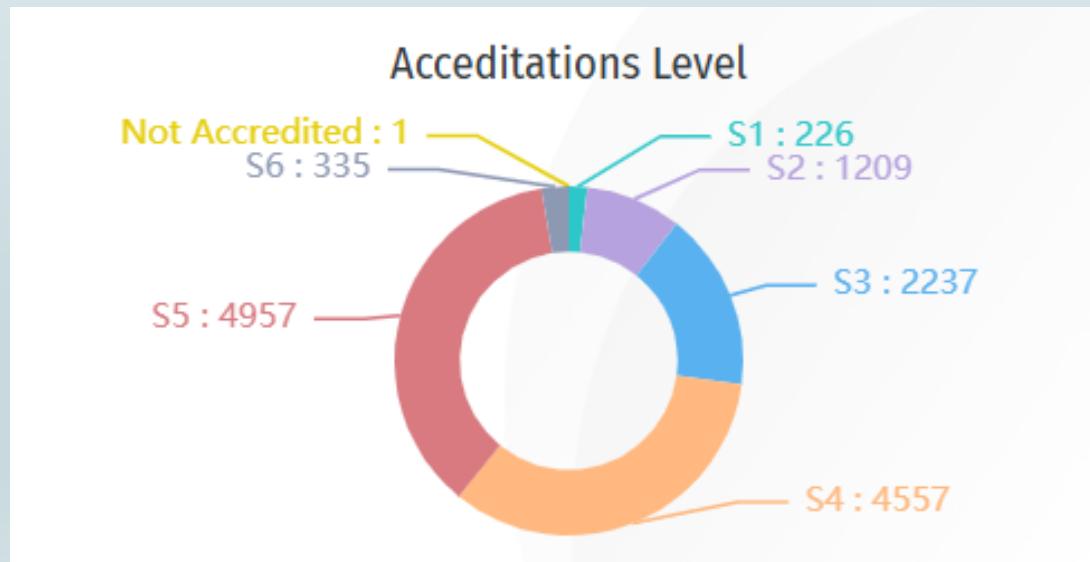
Peringkat jurnal nasional sebagai hasil akreditasi jurnal ilmiah, yaitu:

- ✓ Peringkat 1 dikenali juga sebagai Sinta-1 (S1), sebelumnya disebut terakreditasi A.
- ✓ Peringkat 2 dikenali juga sebagai Sinta-2 (S2), sebelumnya disebut terakreditasi B.
- ✓ Peringkat 3 dikenali juga sebagai Sinta-3 (S3).
- ✓ Peringkat 4 dikenali juga sebagai Sinta-4 (S4).
- ✓ Peringkat 5 dikenali juga sebagai Sinta-5 (S5).
- ✓ Peringkat 6 dikenali juga sebagai Sinta-6 (S6).

<https://sinta.kemdiktisaintek.go.id/>



2023



2024

2025

JURNAL NASIONAL

-NAMA JURNAL

Contoh nama jurnal nasional tiap level sinta:

- Sinta 1: TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)
- Sinta 2: JNTETI (Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi)
- Sinta 3: JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)
- Sinta 4: JIP (Jurnal Informatika Polinema)
- Sinta 5: Jurnal Teknik dan Sistem Komputer
- Sinta 6: JTII (JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI INDONESIA)

JURNAL NASIONAL

-PENERBIT

- **Penerbit Jurnal Nasional:** lembaga atau institusi di Indonesia yang mengelola, menerbitkan, dan menjaga keberlangsungan jurnal ilmiah.
- **Siapa Penerbit Jurnal Nasional?**
 - **Perguruan Tinggi** → contoh:
 - UGM: *Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi* (Sinta 2)
 - ITB: *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics*
 - Polinema: *Jurnal Informatika Polinema* (Sinta 4)
 - **Lembaga Penelitian** → contoh:
 - BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional) menerbitkan banyak jurnal nasional di berbagai bidang.
 - **Asosiasi Profesi/Organisasi Ilmiah** → contoh:
 - APTIKOM menerbitkan jurnal bidang TI.
 - Persatuan Insinyur Indonesia (PII) punya jurnal teknik.

JURNAL INTERNASIONAL

JURNAL INTERNASIONAL -PORTAL

Portal jurnal internasional adalah **platform atau basis data online** yang menyediakan akses terpusat ke berbagai artikel ilmiah, jurnal, dan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit atau organisasi ilmiah bereputasi di tingkat global.

Ciri-Ciri Portal Jurnal Internasional

- Berisi **artikel ilmiah** yang sudah melalui proses *peer-review*.
- Dikelola oleh **penerbit besar** (IEEE, Elsevier, Springer, ACM, Wiley, dsb.) atau organisasi global.
- Artikel yang masuk terindeks oleh lembaga pengindeks bereputasi seperti **Scopus** atau **Web of Science (WoS)**.
- Memiliki fitur **pencarian, sitasi, dan analisis** (misalnya menghitung h-index penulis atau impact factor jurnal).

JURNAL INTERNASIONAL

- Tabel Portal Jurnal Internasional

| Nama Portal | Fokus Bidang | Link | Kelebihan |
|--|--|---|--|
| Scopus (Elsevier) | Multidisiplin (sains, teknik, sosial, medis) | scopus.com | Database terbesar, ada <i>citation tracking</i> & SJR (Q1-Q4). |
| Web of Science (WoS) | Multidisiplin (sains, sosial, humaniora) | webofscience.com | Jurnal prestisius, punya <i>Impact Factor</i> . |
| IEEE Xplore | Teknik elektro, komputer, AI, IoT | ieeexplore.ieee.org | Prosiding & jurnal IEEE, standar global. |
| SpringerLink | Sains, teknik, kedokteran, sosial | link.springer.com | Terkenal dengan prosiding LNCS (Computer Science). |
| ScienceDirect (Elsevier) | Multidisiplin (sains & teknologi) | sciencedirect.com | Integrasi dengan Scopus, ribuan jurnal Elsevier. |
| ACM Digital Library | Ilmu komputer, informatika | dl.acm.org | Sumber utama IT/CS, prosiding ACM SIG. |
| Wiley Online Library | Multidisiplin | onlinelibrary.wiley.com | Banyak jurnal open-access, bereputasi tinggi. |
| Taylor & Francis Online | Sains, sosial, humaniora | tandfonline.com | Populer untuk bidang sosial & humaniora. |
| SAGE Journals | Sosial, psikologi, komunikasi, kesehatan | journals.sagepub.com | Kuat di ilmu sosial & kesehatan. |
| DOAJ (Directory of Open Access Journals) | Multidisiplin | doaj.org | Gratis diakses, jurnal open-access berkualitas. |
| MDPI | Multidisiplin | mdpi.com | Open-access, cepat publikasi, banyak jurnal Scopus. |
| Cambridge University Press | Multidisiplin | cambridge.org/core/journals | Jurnal bereputasi tinggi, publisher universitas ternama. |
| Oxford University Press | Multidisiplin | academic.oup.com/journals | Publisher top dunia, kualitas tinggi. |

JURNAL INTERNASIONAL

-PERINGKAT JURNAL INTERNASIONAL TERINDEX SCOPUS

Katakanlah ada 100 jurnal yang terindeks dibawah bidang ilmu X.

- ❖ Kategori Q1 artinya 25 jurnal dengan **pengaruh paling besar** dari 100 jurnal tersebut (peringkat 1–25) atau 25 jurnal teratas.
 - ❖ Kategori Q2 artinya 25 jurnal dengan **pengaruh cukup besar** dari 100 jurnal tersebut (peringkat 26–50)
 - ❖ Kategori Q3 artinya 25 jurnal dengan **pengaruh kurang besar** dari 100 jurnal tersebut (peringkat 51–75)
 - ❖ Kategori Q4 artinya 25 jurnal dengan **pengaruh paling rendah** dari 100 jurnal tersebut (peringkat 76–100) atau 25 jurnal paling bawah.
-
- Q=Quartil

JURNAL INTERNASIONAL

-PUBLISHER

- **Publisher Jurnal Internasional** :lembaga penerbit global yang mengelola jurnal ilmiah bereputasi, dengan standar internasional dan cakupan pembaca global.
- **Contoh Publisher Jurnal Internasional**
 - **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)**→ Bidang: teknik, komputer, AI, IoT.
 - **ACM (Association for Computing Machinery)**→ Bidang: ilmu komputer, software engineering, AI.
 - **Elsevier (ScienceDirect)**→ Bidang: multidisiplin (sains, teknik, medis, sosial).
 - **Springer Nature (SpringerLink)**→ Bidang: sains, teknologi, kedokteran, sosial.
 - **Wiley** → Bidang: multidisiplin (sains, sosial, kedokteran).
 - **Taylor & Francis**→ Bidang: sains, sosial, humaniora.
 - **MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)**→ Bidang: multidisiplin.

ARTIKEL ILMIAH PADA SEMINAR NASIONAL DAN INTERNATIONAL

SEMINAR NASIONAL & INTERNATIONAL CONFERENCE

- **Seminar Nasional** adalah pertemuan ilmiah yang dilaksanakan di tingkat nasional, biasanya diselenggarakan oleh perguruan tinggi, asosiasi profesi, atau lembaga penelitian. Artikel yang dipublikasikan dalam seminar ini masuk ke dalam prosiding (proceedings) yang memiliki **ISBN atau ISSN** dan sering kali terindeks di portal nasional seperti **Sinta, Garuda, atau Google Scholar**.
- **International Conference** adalah forum ilmiah berskala internasional yang menghadirkan peneliti dari berbagai negara. Artikel yang dipublikasikan akan masuk ke dalam prosiding internasional yang biasanya diterbitkan oleh penerbit bereputasi seperti **IEEE, ACM, Springer, atau Elsevier**, dan sering terindeks di **Scopus, Web of Science (WoS), atau IEEE Xplore**.
- **Poin penting:** Seminar nasional lebih mudah diakses oleh mahasiswa sebagai publikasi awal, sedangkan conference internasional biasanya dijadikan target publikasi untuk meningkatkan kualitas riset dan memperluas jaringan global.

Tujuan & Manfaat Seminar/Conference

Tujuan & Manfaat Seminar/Conference

- **Sebagai forum diseminasi hasil penelitian:** peneliti bisa menyampaikan hasil riset terbaru secara cepat kepada komunitas akademik.
- **Mendapatkan feedback:** artikel yang dipresentasikan akan dikritisi oleh reviewer dan audiens, sehingga peneliti bisa memperbaiki sebelum dipublikasikan di jurnal.
- **Membangun jejaring (networking):** baik seminar nasional maupun conference internasional memberi kesempatan untuk bertemu peneliti lain, membuka peluang kolaborasi.
- **Memperkuat rekam jejak akademik:** publikasi di seminar/conference merupakan salah satu syarat akademik (misalnya pada tugas akhir atau syarat kelulusan).
- **Akselerasi publikasi:** biasanya prosiding seminar/conference dipublikasikan lebih cepat daripada jurnal (yang butuh proses review panjang).

Struktur Artikel Seminar/Conference

- **Mirip dengan artikel jurnal** → Abstract, Introduction, Literature Review, Method, Results, Discussion, Conclusion, References.
- **Perbedaan utama:**
 - Jumlah halaman lebih sedikit, biasanya 6–8 halaman.
 - Fokus pada ringkasan riset dan poin penting novelty, bukan kajian teori yang sangat panjang.
 - Format ketat mengikuti template dari penyelenggara (IEEE format, Springer LNCS, ACM template).
 - Proses review relatif cepat, biasanya hanya **single blind** atau **double blind review**.
- **Intinya:** artikel seminar/conference adalah versi ringkas dari artikel jurnal, sehingga mahasiswa bisa belajar menulis padat, fokus, dan jelas.

Perbedaan Jurnal vs Prosiding Seminar/Conference

| Aspek | Jurnal | Prosiding Seminar/Conference |
|-----------------|---|--|
| Panjang artikel | 10–20 halaman, detail literatur & analisis | 6–8 halaman, ringkas & langsung ke inti riset |
| Proses review | Lebih ketat, bisa 3–12 bulan | Lebih cepat, biasanya 1–3 bulan |
| Waktu terbit | Relatif lama (hingga setahun) | Lebih cepat, karena sesuai jadwal event |
| Indeksasi | Sinta, Scopus (Q1–Q4), WoS | Scopus, WoS, IEEE Xplore, terkadang Google Scholar |
| Tujuan | Publikasi riset lengkap & kontribusi besar | Presentasi awal hasil riset, mencari masukan, diseminasi cepat |
| Nilai akademik | Lebih tinggi untuk penilaian kinerja dosen/peneliti | Bagus untuk eksposur awal, entry point publikasi, dan syarat tugas akhir |

Kesimpulan:

jurnal menekankan kedalaman & ketelitian, sementara prosiding seminar/conference menekankan kecepatan & diseminasi.

Contoh Seminar Nasional & International Conference di Bidang TI

- **Seminar Nasional:**

- [SENTEKA](#) (Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi – UII Yogyakarta)
- [SNASTIKOM](#) (Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi – beberapa PT)
- [Seminar Nasional APTIKOM](#) (asosiasi perguruan tinggi TI se-Indonesia)
- [SNATI](#) (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi)

- **International Conference:**

- [International Conference on Computer Engineering, Network and Intelligent Multimedia \(CENIM\) 2025](#) atau Untuk informasi lengkap conference pada [IEEE Explorer](#)
- [ACM Multimedia International Conference](#)
- [ICICoS](#) (International Conference on Informatics and Computational Sciences – UII & IEEE)
- Open Access Publishing in [Springer](#) Computer Science Proceedings

Penilaian Kualitas Seminar/Conference

Penilaian Kualitas Seminar/Conference

1. **Indeksasi:** apakah prosiding terindeks Scopus, Web of Science, IEEE Xplore, atau hanya di Google Scholar.
2. **Publisher:** IEEE, ACM, Springer, Elsevier, Taylor & Francis → bereputasi tinggi.
3. **Reputasi penyelenggara:** konferensi yang diselenggarakan universitas besar (UI, ITB, UGM, Polinema, dsb.) atau asosiasi profesional (IEEE, ACM).
4. **Tingkat seleksi:** acceptance rate (konferensi bereputasi biasanya <50%).
5. **Durasi eksistensi:** conference yang sudah berlangsung lebih dari 5 tahun cenderung lebih terpercaya.

SUSUNAN ARTIKEL ILMIAH

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

1. ABSTRAK
2. PENDAHULUAN
3. STUDI PUSTAKA/LITERATUR REVIEW
4. METODOLOGI
5. EKSPERIMENT
6. DISKUSI
7. KESIMPULAN
8. REFERENSI

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

1. ABSTRAK

- ❖ Merupakan wajah dari artikel → jelas, singkat, dibatasi jumlah kata-katanya
- ❖ Isi Abstrak:
 - ✓ Permasalahan
 - ✓ Tujuan
 - ✓ Hasil penelitian

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

2. PENDAHULUAN/*INTRODUCTION*

- ❖ Bagian awal dari suatu artikel yang menjelaskan hal-hal umum dan khusus dari penelitian yang dilakukan.
- ❖ Isi pada bagian pendahuluan adalah:
 - ✓ Latar belakang umum
 - ✓ Masalah apakah yang ingin dijawab oleh author? (Research Problem)
 - ✓ Obyek penelitian yang digunakan
 - ✓ Apakah tujuan yang ingin diselesaikan dari masalah ini?
 - ✓ Apakah solusi yang dilakukan oleh peneliti dalam mencapai tujuan penelitian ini?
 - ✓ Dimana letak orgininalitas dari penelitian atau apa kontribusi dalam penelitian ini?
 - ✓ Apakah penelitian ini mengemukakan satu pendekatan baru terhadap masalah yang sudah ada ataukah memakai metode yang sudah ada untuk memecahkan suatu masalah?

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

3. STUDI PUSTAKA/*LITERATUR REVIEW*

- ❖ Pada beberapa artikel ada yang mencantumkan bab literatur review untuk menunjukkan studi pustaka yang sudah dilakukan yang mendukung penelitian yang dilakukan.
- ❖ Berisi *state of the art* dari penelitian ini.
- ❖ Penjelasan penelitian-penelitian sejenis yang sudah dilakukan sebelumnya.

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

4. METODOLOGI

- ❖ Berisi penjelasan metode-metode yang digunakan dalam penelitian
- ❖ Berupa gambar skema penelitian, tahapan penelitian dan penjelasannya.
- ❖ Gambar skema ini bisa berupa blok-blok sistem, atau flowchart penelitian yang dilakukan.
- ❖ Tidak berisi hasil penelitian, hanya penjelasan atas tahapan-tahapan penelitiannya.

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

5. EKSPERIMEN

- ❖ Pada beberapa artikel ada yang menampilkan bagian khusus yang menjelaskan proses penelitian yang dilakukan.
- ❖ Bab eksperimen ini ada yang berisi tahapan penelitian seperti pada bab metodologi ada juga yang berisi tahapan urutan uji coba yang dilakukan.
- ❖ Penjelasan tahapan urutan uji coba ini dikaitkan dengan masalah dan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini.
- ❖ Hasil setiap uji coba ditampilkan pada bagian eksperimen

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

6. DISKUSI/DISCUSSION

- ❖ Pada bab diskusi berisi analisa dari proses dan hasil eksperimen yang telah dilakukan.
- ❖ Analisa yang disampaikan berdasarkan kajian teori atau kajian penelitian-penelitian sebelumnya.
- ❖ Perbandingan hasil terhadap penelitian sebelumnya juga disampaikan pada bagian ini dan akan dilakukan analisa terhadap hasil perbandingan tersebut
- ❖ Penjelasan apakah solusi yang digunakan oleh peneliti berhasil atau tidak disampaikan disini.
- ❖ Hasil penelitian yang berhasil atau tidak juga disampaikan disini dan disertai analisanya

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

7. KESIMPULAN

- ❖ Menyampaikan hasil penelitian.
- ❖ Berisi jawaban atas pertanyaan-pertanyaan (yang tersirat) dari bagian pendahuluan → berkaitan dengan jawaban atas masalah yang diangkat.
- ❖ Penelitian yang belum terselesaikan juga disampaikan pada bagian ini.
- ❖ Perubahan rencana penelitian pun juga disampaikan dengan alasan yang disampaikan merupakan alasan yang ilmiah.
- ❖ Menyampaikan hasil perbandingan dengan penelitian lain.

PENJELASAN UMUM ISI ARTIKEL ILMIAH

8. DAFTAR PUSKATA/*REFERENSI*

- ❖ Menampilkan sumber pustaka yang digunakan dalam tulisan artikel penelitian
- ❖ Dapat dilihat apakah sumber acuannya menggunakan artikel jurnal yang dapat diakui kualitasnya (misal: Jurnal terindex sinta atau scopus, level jurnalnya, tahun terbitnya).
- ❖ Dapat dilihat tahun terbit dari artikel acuan yang digunakan, apakah menggunakan sumber yg *up to date* atau tidak.

Tugas Paper Review

- Lakukan literatur review berdasarkan topik penelitian yang akan ditempuh
- **PAPER YANG DIREVIEW MINIMAL:**
 - 2 Artikel pada Jurnal Terakreditasi SINTA 1, 2
 - 1 artikel pada Seminar Nasional
 - 2 Artikel pada Jurnal Internasional
 - 1 Artikel pada International Conference
- Tahun terbit 2 th terakhir

Kumpulkan tugas dalam folder dengan isi:

1. Folder artikel: artikel yg di download dan link artikel
2. Penjelasan dari tiap artikel dengan ketentuan tugas disamping.

Lakukan Ulasan dari artikel tersebut.

Isi jawaban tugas:

1. Penjelasan dari jurnal:
 - a) Judul
 - b) Cantumkan DOI/link dan sitasi
 - c) Nama jurnal
 - d) Penerbit jurnal
 - e) Bukti
 - a) Jenis Jurnal Terindex Sinta atau Terindex scopus
 - b) Publikasi Seminar
2. Buat Ulasan tiap artikel (berupa narasi)→tunjukkan tampilan pada artikel tersebut
 - a) Masalah yang diangkat
 - b) Metode yang digunakan
 - c) Hasil penelitian
 - d) Kesimpulan
3. Hubungan dengan RP-RQ-RO pada minggu ke-3:
 - a) Artikel mana yang mendukung RP?
 - b) Artikel mana yang berhubungan dengan RQ?
 - c) Artikel mana yang relevan dengan RO?

Contoh Susunan Tabel Ringkasan Artikel

| No | Penulis (Tahun) | Judul Artikel | Jurnal | Masalah | Metode | Hasil | Kesimpulan | Relevansi dengan RP–RQ–RO |
|----|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|--|
| 1 | Andi et al. (2021) | Sistem Deteksi Ikan Lele | Jurnal Teknologi Informasi (Sinta 2) | Akurasi deteksi rendah | YOLOv4 | Akurasi 85% | Masih terkendala waktu proses | Mendukung RP (masalah deteksi) |
| 2 | Li et al. (2022) | Fish Counting with Deep Learning | Aquaculture Studies (Scopus Q3) | Counting error tinggi | YOLOv5 + SORT | Akurasi 92% | Perlu uji lapangan | Mendukung RQ (metode deteksi & tracking) |

DAFTAR PUSTAKA

- <https://www.gurupendidikan.co.id/studi-kepustakaan/>
- <https://guides.library.bloomu.edu/c.php?g=318537&p=2128879>