

Panduan Sitasi, Parafrase dan Penggunaan AI dalam Penyusunan Laporan Praktikum
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Semester Genap TA. 2025-2026

Dalam penyusunan laporan praktikum, penggunaan sumber referensi yang tepat sangat penting untuk menjaga kredibilitas ilmiah dan menghindari plagiarisme. Dua aspek utama dalam penggunaan referensi adalah **sitasi, parafrase dan penggunaan AI**. Panduan ini akan membantu mahasiswa Fakultas Teknobiologi UAJY dalam memahami cara menyusun sitasi, parafrase serta penggunaan AI yang benar sesuai dengan standar akademik. Dengan memahami dan menerapkan panduan ini, mahasiswa dapat meningkatkan kualitas akademik laporan mereka serta menghormati hak cipta ilmiah dari sumber yang digunakan.

I. Sitasi dalam Laporan Praktikum

Sitasi digunakan untuk menunjukkan sumber dari informasi yang digunakan dalam teks laporan. Fakultas Teknobiologi UAJY mengadopsi **gaya sitasi APA (American Psychological Association) edisi ke-7** sebagai standar, namun gaya sitasi lain diperbolehkan asalkan konsisten dalam penggunaannya.

A. Format Sitasi dalam Teks

- (1) **Satu penulis:** (Smith, 2020)
- (2) **Dua penulis:** (Smith & Doe, 2021)
- (3) **Tiga atau lebih penulis:** (Smith dkk., 2022)
- (4) **Sumber dari institusi atau organisasi:** (World Health Organization [WHO], 2020)
- (5) **Sitasi langsung:** Jika mengutip langsung, gunakan tanda kutip dan sertakan nomor halaman: "Sel tumbuhan memiliki dinding sel yang kuat" (Smith, 2020, p. 35).

B. Format Daftar Pustaka

Referensi harus dicantumkan di bagian akhir laporan dengan format:

- **Buku:** Smith, J. (2020). *Plant Physiology: An Introduction*. Oxford University Press.
- **Jurnal:** Smith, J., & Doe, A. (2021). Photosynthesis efficiency in tropical plants. *Journal of Botany*, 10(2), 123-145. <https://doi.org/xxxxx>
- **Sumber online:** World Health Organization. (2020). *Climate change and health*. Retrieved from <https://www.who.int/xxxx>

II. Parafrase dalam Laporan Praktikum

Parafrase adalah teknik menulis ulang informasi dari sumber lain dengan kata-kata sendiri tanpa mengubah makna aslinya.

A. Sumber Asli

"The balance between these two processes (photosynthesis & respiration) depends on stomatal responses to environmental and internal cues and the synchrony of stomatal behavior relative to mesophyll demands for CO₂." (Lawson & Blatt, 2014).

Lawson, T., & Blatt, M. R. (2014). Stomatal size, speed, and responsiveness impact on photosynthesis and water use efficiency. *Plant physiology*, 164(4), 1556-1570.

B. Contoh dalam Teks dengan Parafrase yang Benar

- (1) Keseimbangan antara fotosintesis dan respirasi sangat dipengaruhi oleh respons stomata terhadap faktor lingkungan dan internal, serta keselarasan perilaku stomata dengan kebutuhan CO₂ oleh mesofil (Lawson & Blatt, 2014).
- (2) Lawson dan Blatt (2014) menjelaskan bahwa interaksi antara fotosintesis dan respirasi bergantung pada bagaimana stomata merespons lingkungan serta koordinasi antara stomata dan kebutuhan mesofil terhadap karbon dioksida.

C. Beberapa Contoh dalam Teks dengan Parafrase yang Salah

- (1) Keseimbangan antara proses ini (fotosintesis & respirasi) bergantung pada respons stomata terhadap isyarat lingkungan dan internal serta sinkronisasi perilaku stomata terhadap kebutuhan mesofil akan CO₂.

Kesalahan: Copy-paste tanpa perubahan, plagiarisme/tidak sitasi

- (2) Lawson dan Blatt (2014) menyebutkan bahwa "The balance between these two processes (photosynthesis & respiration) depends on stomatal responses to environmental and internal cues and the synchrony of stomatal behavior relative to mesophyll demands for CO₂."

Kesalahan: Menggunakan kutipan langsung tanpa terjemahan atau penyesuaian

- (3) Lawson & Blatt, 2014 menjelaskan keseimbangan stomata dan fotosintesis.

Kesalahan: Sumber disebutkan tetapi informasinya terlalu umum dan tidak sesuai dengan isi aslinya

- (4) Lawson dan Blatt menjelaskan bahwa interaksi antara fotosintesis dan respirasi bergantung pada bagaimana stomata merespons lingkungan serta koordinasi antara stomata dan kebutuhan mesofil terhadap karbon dioksida.

Kesalahan: Lupa tahun

D. Contoh dalam Daftar Pustaka

Contoh benar

Lawson, T., & Blatt, M. R. (2014). Stomatal size, speed, and responsiveness impact on photosynthesis and water use efficiency. *Plant Physiology*, 164(4), 1556-1570.

Contoh salah

Lawson, T., & Blatt, M. R. Stomatal size, speed, and responsiveness impact on photosynthesis and water use efficiency. *Plant Physiology*, 164(4), 1556-1570.

Kesalahan: Lupa Tahun

Lawson. (2014). Stomatal size, speed, and responsiveness impact on photosynthesis and water use efficiency. *Plant Physiology*, 164(4), 1556-1570.

Kesalahan: Nama penulis tidak lengkap

E. Kesalahan Parafrase dalam Laporan Praktikum

Beberapa jenis kesalahan yang dicontohkan di atas dapat mengakibatkan pengurangan poin dalam penilaian laporan. Kesalahan besar seperti *copy-paste*, penggunaan AI, plagiarisme dan duplikasi akan mendapatkan sanksi besar berupa laporan menjadi nol (mutlak 100% pengurangan nilai)

Jenis Kesalahan	Definisi	Range Pengurangan Nilai sampai dengan
Kesalahan dalam format sitasi dalam teks	Penggunaan gaya sitasi yang tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan, lupa tahun, salah ejaan nama dll	Diatur Sesuai Rubrik Praktikum
Kesalahan dalam format sitasi dalam daftar pustaka	Penggunaan gaya sitasi yang tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan, lupa tahun, salah ejaan nama, salah urutan	Diatur Sesuai Rubrik Praktikum
Ketidaksesuaian antara teks dan daftar pustaka	Sumber yang dikutip dalam teks tidak tercantum dalam daftar pustaka, atau sebaliknya.	Diatur Sesuai Rubrik Praktikum
Pada bagian Pendahuluan, Hasil, Pembahasan dan Kesimpulan:		
Copy-paste	Menyalin teks secara persis dari sumber asli tanpa perubahan	Mutlak 100% Per Laporan
Plagiarisme	Menggunakan ide atau teks dari sumber lain tanpa mencantumkan sitasi yang sesuai	Asisten membuat catatan tertulis dan diACC oleh Koordinator Praktikum
Duplikasi	Menyerahkan laporan yang sama atau sangat mirip dengan laporan praktikan lain	Pihak yang terlibat akan dipanggil Mutlak 100% Per Laporan Asisten membuat catatan tertulis dan diACC oleh Koordinator Praktikum

III. Penggunaan AI dalam Laporan Praktikum

Mahasiswa diperbolehkan menggunakan AI dalam penyusunan laporan praktikum dengan prinsip berikut:

1. **AI sebagai alat bantu** (assistive tool), bukan penulis utama. AI hanya digunakan untuk mendukung proses berpikir, bukan menggantikan kemampuan akademik mahasiswa.
2. **Transparansi penggunaan AI.** Setiap penggunaan AI wajib dilaporkan melalui formulir Pernyataan Penggunaan AI (formulir terlampir pada akhir panduan ini)
3. **Akuntabilitas penuh mahasiswa.** Seluruh isi laporan tetap menjadi tanggung jawab mahasiswa, meskipun menggunakan bantuan AI.
4. **Verifikasi ilmiah.** Informasi dari AI harus diverifikasi menggunakan sumber ilmiah yang kredibel (jurnal, buku, atau sumber akademik lainnya).

Mahasiswa boleh menggunakan AI untuk keperluan berikut:

1. **Brainstorming Ide Awal**

AI dapat membantu menghasilkan ide topik atau sudut pandang dan memberikan gambaran umum suatu permasalahan.

Contoh: “Apa saja faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisme dalam fermentasi?”

2. **Menyusun Kerangka Tulisan (Outline)**

AI dapat digunakan untuk membantu menyusun struktur laporan (Pendahuluan, Metode, Hasil, dll.) dan mengorganisasi alur penulisan.

3. **Penjelasan Konsep Ilmiah**

AI dapat membantu menjelaskan konsep yang sulit dipahami dan memberikan analogi atau penyederhanaan konsep. Penjelasan tersebut harus diverifikasi oleh mahasiswa dengan sitasi literatur ilmiah.

4. **Penyuntingan Bahasa**

AI dapat digunakan untuk memperbaiki tata bahasa, menyempurnakan struktur kalimat dan meningkatkan kejelasan tulisan

5. **Penggunaan Lain (dengan penjelasan)**

Mahasiswa dapat menuliskan penggunaan lain secara spesifik, selama tetap sesuai dengan prinsip etika akademik.

Mahasiswa tidak diperbolehkan menggunakan AI untuk keperluan berikut:

1. Menyalin langsung teks dari AI tanpa pemahaman dan modifikasi
2. Membiarkan AI menulis seluruh atau sebagian besar laporan
3. Menggunakan AI untuk membuat data palsu
4. Mengolah data tanpa memahami prosesnya
5. Mengunggah data penelitian yang belum dipublikasikan atau data sensitif atau rahasia
6. Menggunakan AI untuk menghindari proses analisis ilmiah.

Dalam menggunakan AI, mahasiswa wajib:

1. Mengisi formulir Pernyataan Penggunaan AI (terlampir) secara jujur.
2. Menyebutkan dalam formulir jenis penggunaan AI, nama alat AI yang digunakan, menyertakan contoh prompt
3. Memastikan bahwa data adalah hasil praktikum sendiri, analisis dilakukan secara mandiri dan referensi berasal dari sumber ilmiah

Contoh penggunaan yang benar:

- Menggunakan AI untuk memperbaiki tata bahasa laporan
- Meminta AI menjelaskan konsep, lalu mencari referensi jurnal untuk konfirmasi
- Menggunakan AI untuk membuat outline, kemudian menulis sendiri

Contoh penggunaan yang senar:

- Copy-paste seluruh isi laporan dari AI
- Tidak melakukan proof-reading atau membaca ulang laporan
- Menggunakan AI untuk membuat hasil dan pembahasan tanpa data nyata
- Tidak melaporkan penggunaan AI dalam formulir

Konsekuensi Pelanggaran

Pelanggaran terhadap panduan ini dapat dikategorikan sebagai pelanggaran integritas akademik, dengan konsekuensi seperti:

- Nilai laporan menjadi tidak sah (0)
- Kewajiban revisi atau pengulangan praktikum

Formulir Pelaporan Pelanggaran Integritas dalam Laporan Praktikum

Nama Praktikum : _____
Nama Dosen Koordinator : _____
Nama Asisten : _____
Nama Mahasiswa : _____
NPM Mahasiwa : _____
Judul Acara : _____
Jenis Pelanggaran : _____

Catatan Pelanggaran:

Yogyakarta, _____ 2026

Asisten

Dosen Koordinator Praktikum

FORMULIR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

NPM :

Program Studi :

Praktikum :

Judul Laporan :

Dengan ini menyatakan bahwa saya **menggunakan alat bantu kecerdasan buatan (AI)** dalam proses penulisan Laporan ini **hanya untuk keperluan berikut** (beri tanda 

☐ Brainstorming ide awal

☐ Menyusun kerangka tulisan (outline)

☐ Penjelasan konsep ilmiah

☐ Penyuntingan Bahasa (grammar, ejaan, struktur kalimat)

☐ Lainnya:

Nama alat AI yang digunakan:

Contoh prompt yang digunakan (opsional):

.....
.....

Saya menyatakan bahwa:

1. Tidak ada bagian karya ilmiah yang ditulis sepenuhnya oleh AI.
2. Seluruh data, hasil penelitian, interpretasi, dan kesimpulan merupakan hasil kerja saya sendiri.
3. Seluruh informasi dan referensi telah diverifikasi dari sumber ilmiah asli, bukan semata-mata keluaran AI.
4. Tidak ada data sensitif atau rahasia yang saya unggah ke platform AI.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 2026

(tanda tangan)

(Nama Mahasiswa)