**Implementasi Random Forest untuk Klasifikasi dan Menganalisis  Aktivasi AMPK (AMP-activated Protein Kinase) pada Metabolisme dan Penyakit Metabolik**

**Implementation of Random Forest for Classification and Analysis of AMPK (AMP-activated Protein Kinase) Activation in Metabolism and Metabolic Diseases.**

***\*M. Gilang Martiansyah M1 \*, Ghozi Alvin Karim2 \*, M. Faqih3 \*, Nadilla Andhara Putri4 \*, Anisa Dini Amalia5 \*, Lia Alyani66 \*,***

***1****Sains Data, Fakultas Sains, Institut Teknologi Sumatera, Lampung Selatan, Indonesia*

*\*E-mail:* [*mgilang.121450056@student.itera.ac.id*](mailto:mgilang.121450056@student.itera.ac.id)

# Abstrak

….

**Kata kunci: …**

# *Abstract*

*…….*

***Keywords:  ……***

**PENDAHULUAN**

…..

# METODE

Pada bab Metode, Penulis memberikan rincian yan……..

**Alat dan bahan**

.

**Prosedur kerja**

Prosedur kerja dapat dijabarkan dengan singkat dalam satu paragraf. Akan tetapi, jika terdapat banyak tahapan kerja, masing-masing tahap dapat ditulis dalam sub-subbab berbeda.

.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil harus jelas dan ringkas. Hasil harus meringkas temuan ilmiah dengan memberikan data yang sangat rinci. Dianjurkan untuk menunjukkan perbedaan antara hasil atau temuan sendiri dengan publikasi sebelumnya oleh peneliti lain. Seperti pada bab Metode, bab Hasil dan Pembahasan juga dapat dibagi ke dalam subbab. Data yang disajikan dalam hasil harus relevan dengan tujuan dan bukan data mentah yang masih perlu diolah.

## Tabel

Tabel ditulis berurutan dengan nomor dan judul ditulis di atas tabel, misalnya Tabel 1. Judul tabel menggunakan spasi tunggal, center, 12pt, bold. Untuk elemen tabel harus menggunakan spasi tunggal, 10pt. Spasi ganda dapat digunakan untuk menunjukkan pengelompokan data atau bagian yang terpisah dalam tabel. Judul kolom pada tabel ditulis menggunakan 10pt, bold. Pastikan angka-angka yang tertera jelas dan dapat terbaca. Jangan menampilkan garis vertikal pada tabel. Hanya ada garis horizontal yang harus ditampilkan dalam tabel. Sebelum tabel, masukkan pengantar untuk menjelaskan tabel tersebut. Tabel dilampirkan dalam halaman tersendiri setelah badan naskah.

Tabel 1 di sini.

## Gambar

Gambar ditampilkan dengan menyertakan judul dan nomor secara berurutan yang diletakkan di bawah gambar, misalnya Gambar 1 (center, 12pt). Pastikan bahwa gambar yang digunakan jelas dan dapat terbaca. *Hardcopy* gambar yang digunakan harus dipindai dan disertakan sebagai versi elektronik dalam dokumen yang disertakan dalam format .bmp atau .jpg. Sebelum gambar, tuliskan pengantar untuk masuk ke gambar. Gambar dilampirkan dalam halaman tersendiri setelah badan naskah.

Gambar 1 di sini

Pembahasan harus mengeksplorasi pentingnya hasil pekerjaan. Pembahasan tidak sama dengan menarasikan tabel hasil. Komponen-komponen berikut harus dicakup dalam pembahasan: Bagaimana hasil Anda terkait dengan pertanyaan awal atau tujuan yang diberikan di bagian Pendahuluan (apa)? Apakah Anda memberikan interpretasi ilmiah untuk setiap hasil atau temuan yang disajikan (mengapa)? Apakah hasil yang didapat konsisten dengan apa yang telah dilaporkan oleh penelitilain (apa lagi)? Atau ada perbedaan?

# KESIMPULAN

Kesimpulan ditulis dalam bentuk narasi dan harus menjawab tujuan penelitian. Jangan menuliskan kesimpulan menggunakan poin-poin atau penomoran. Hindari menarasikan angka-angka dalam tabel hasil. Kesimpulan memberikan pembenaran ilmiah yang jelas untuk penelitian Anda, dan menunjukkan kemungkinan aplikasi dan penelitian selanjutnya. Kesimpulan harus sesuai dengan tujuan awal penelitian Anda.

**SARAN (bila ada)**

Saran (jika ada) ditulis dalam bentuk narasi dan harus berkaitan dengan penelitian yang telah Anda lakukan. Bila Anda tidak hendak mengajukan saran, bab ini tidak perlu ditulis.

# UCAPAN TERIMA KASIH

Bab ini harus ditulis guna mengapresiasi pihak-pihak yang telah membantu Anda dan juga menghindari plagiasi dan klaim atas penelitian Anda oleh pihak lain. Ucapan terima kasih dapat ditujukan kepada orang-orang yang telah membantu dalam penelitian, pembimbing penelitian, dan terutama penyandang/sumber dana penelitian Anda.

# DAFTAR RUJUKAN

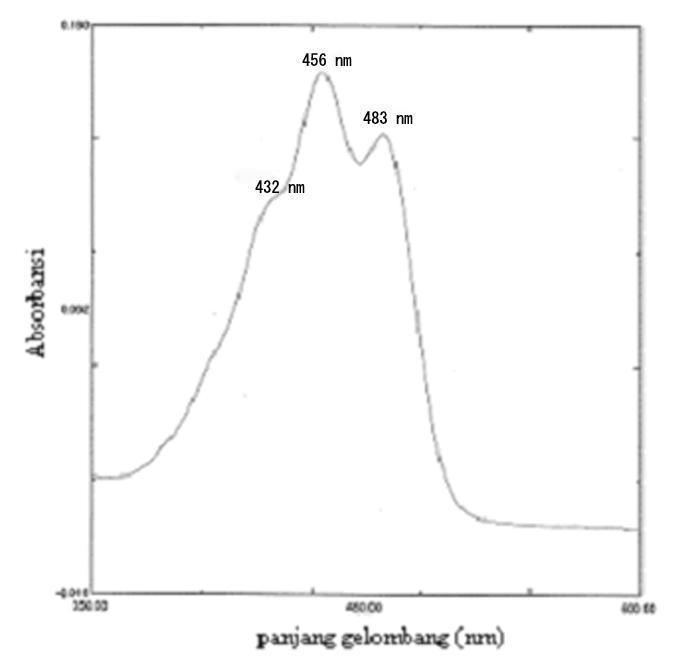
Daftar rujukan diurutkan berdasarkan urutan perujukannnya di dalam naskah. Sebaiknya gunakan aplikasi atau software khusus untuk rujukan, seperti Mendeley atau Endnote. Daftar rujukan harus ditulis dengan gaya Vancouver (TNR, 11 pt) dengan menyebutkan nama jurnal secara lengkap. Contoh:

1. Siswantoro H, Hasugian AR, Avrina R, Risniati Y, Tjitra E. Efikasi dan keamanan dihidroartemisinin-piperakuin (DHP) pada penderita malaria falsiparum tanpa komplikasi di Kalimantan dan Sulawesi. Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2011;21(3):135-44. Naskah/jurnal dengan 1-6 penulis
2. Prasaja B, Harahap Y, Lusthom W, Setiawan EC, Ginting MB, Hardiyanti, et al. A bioequivalence study of two tamsulosin sustained-release tablets in Indonesian healthy volunteers. European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics. 2011;36(2):109-13. Naskah/jurnal dengan lebih dari enam penulis
3. Nakanishi S, Abe M, Yamamoto S, Murai M, Miyoshi H. Bis-THF motif of acetogenin binds to the third matrix-side loop of ND1 subunit in mitochondrial NADH-ubiquinone oxidoreductase. Biochimica et Biophysica Acta. 2011 Sep;1807(9):1170-6. doi: 10.1016/j.bbabio.2011.05.012. Naskah/jurnal dengan nomor DOI.
4. Alexander RG. Considerations in creating a beautiful smile. In: Romano R, editor. The art of the smile. London: Quintessence Publishing; 2005. p. 187-210. bagian buku
5. Mason J. Concepts in dental public health. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005. buku dengan nama penulis
6. Norman IJ, Redfern SJ, editors. Mental health care for elderly people. New York: Churchhill Livingstone; 1996. Buku dengan nama editor
7. A guide for women with early breast cancer. Sydney: National Breast Cancer; 2003. Buku terbitan organisasi, tanpa nama penulis
8. Kay JG. Intracellular cytokine trafficking and phagocytosis in macrophages [PhD thesis]. St Lucia, Qld: University of Queensland; 2007. Thesis/disertasi
9. Canada. Environmental Health Directorate. Radiation protection in dentistry: recommended safety procedures for the use of dental x-ray equipment. Safety Code 30. Ottawa: Ministry of Health; 2000. Dokumen pemerintah

# 

# LAMPIRAN GAMBAR

Contoh gambar:



**Gambar 1. ss**

# LAMPIRAN TABEL

Contoh tabel:

**Tabel 1. …..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Tablet Salut Selaput** | **F1** | **F2** | **F3** |
| Penampilan fisik | Bulat bikonveks, warna coklat, permukaan halus | Bulat bikonveks, warna coklat, permukaan halus | Bulat bikonveks, warna coklat, permukaan halus |
| Bobot | 208,35±0,86 mg | 212,76±0,34 mg | 217,50±0,72 mg |
| Kenaikan bobot | 3,34% | 5,54% | 7,88% |
| Diameter | 8,05±0,001 mm | 8,07±0,001 mm | 8,09±0,001 mm |
| Tebal | 7,32±0,001 mm | 7,36±0,001 mm | 7,40±0,001 mm |
| Waktu hancur | Hancur | Tidak hancur | Tidak hancur |
| Uji disolusi medium asam (2 jam) | 36,37±0,72 % | 8,12±0,84 % | 0% |
| Uji disolusi medium basa (45 menit) | 98,78±1,65 % | 95,52±2,36 % | 98,44±1,22 % |