



Tersedia online di web kuliah

Makalah Pendek Penelitian

Dikelola oleh Program Studi Teknik Pangan – Institut Teknologi Bandung
Kode naskah: CX.YYYY.Z.XX/NIM 1/NIM 2

12

2017

Judul Penelitian

Nama Dosen Tanpa Gelar¹, Nama Mahasiswa 1, Nama Mahasiswa 2

Program Studi Teknik Pangan - Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha 10, Bandung 40132, Telp 022-2500989

Abstrak

Abstrak ditulis dengan margin kiri 20 mm dan margin kanan 0 mm, huruf Tahoma 10 pt. Abstrak ditulis maksimum 150 kata, tidak memuat tabel maupun gambar, dan juga tidak menuliskan referensi. Abstrak hendaknya merangkum latar belakang, tujuan, tahap dan hasil penelitian secara ringkas tetapi jelas. Setelah Abstrak, tuliskan 6 kata kunci yang tepat yang dapat digunakan dalam penelusuran isi naskah. Kata kunci sebaiknya memuat kata atau gabungan kata yang berbeda dengan kata-kata yang tertulis dalam Judul Naskah.

Kata kunci: Kata kunci 1, Kata kunci 2,, Kata kunci 6 (max. 5 dan ditulis sesuai urutan abjad)

1. Pendahuluan **Huruf Tahoma 11, Bold**

Penulisan makalah pendek merupakan bagian dari tugas akhir PG4093 Penelitian Teknik Pangan 2. Tugas penulisan makalah pendek bertujuan untuk melatih mahasiswa dalam melaporkan hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah. Makalah-makalah pendek dari kelompok penelitian akan dijadikan satu dan dijilid menjadi sebuah prosidin penelitian. Untuk keseragaman, *setiap makalah pendek diharuskan mengikuti format penulisan makalah pendek.* **Huruf Tahoma 10, normal, tidak Bold**

2. Penulisan Makalah

2.1. Tampilan **Huruf Tahoma 10, Bold**

Makalah ditulis dalam format MS Word dan dikumpulkan sebagai syarat seminar, baik dalam bentuk *hardcopy* maupun *softcopy* (dalam CD, baik MS Word dan PDF). File ini telah ditulis mengikuti format yang ditentukan dan dapat digunakan sebagai *template*. **Jangan mengubah format template ini.**

Makalah dicetak pada kertas berukuran A4 (210 mm x 297 mm) dan berat 80 g/m², dengan batas 20 mm dari tepi kiri kertas, 15 mm dari tepi kanan kertas, dan 25 mm dari tepi bawah dan atas kertas.

Makalah dicetak dalam **satu kolom.**

Panjang makalah **6 ~ 10 halaman.**

Setiap halaman diberi nomor, ditempatkan di tengah (*center*) sebagai *footer* pada jarak 15 mm dari tepi bawah kertas. Nomor halaman terdiri dari dua bagian, bagian depan menunjukkan nomor kelompok dan bagian belakang (dengan angka Arab) menunjukkan nomor halaman. Nomor halaman dipisahkan dengan tanda "/" dari nomor kelompok.

¹ Alamat korespondensi: [email dosen pembimbing]

2.2. Huruf

Seluruh bagian makalah menggunakan huruf **Tahoma, ukuran huruf dan bold atau tidaknya disesuaikan berdasarkan ketentuan**. Rumus atau simbol dapat menggunakan huruf jenis lain sesuai kebutuhan.

Judul ditulis dengan ukuran 14 pt, cetak tebal, rapat kiri-kanan (*justify*). Setiap kata dalam judul diawali huruf besar (capital), kecuali kata depan dan kata sambung seperti "di", "ke", "pada", "dari" dan sebagainya. Identitas lain (kelompok, nama, NIM, nama pembimbing, program studi) ditulis rapat kiri (usahakan satu baris saja), ukuran 11 pt, sesuai contoh.

Bagian *abstrak* dan *badan makalah* ditulis dengan ukuran 10 pt, satu spasi dengan subskrip dan superskrip kurang dari 10 pt dan satu spasi (*ikuti contoh*), tidak memuat kutipan di bagian *abstrak*. Kutipan (sering dilakukan pada bagian badan makalah) hendaknya mengikuti format penulisan kutipan yang diberikan dalam panduan ini. Rumus matematik dicetak miring dan diberi nomor dengan angka Arab. Nomor persamaan ditempatkan ditepi kanan, dalam tanda kurung "(...)".

3. Bagian Makalah

3.1. Umum

Makalah dapat dibagi menjadi beberapa bagian, masing-masing disebut *identitas*, *abstrak* dan *badan*. Bagian identitas dan abstrak telah dijelaskan sebelumnya. Badan makalah merupakan ringkasan dari laporan penelitian. Badan makalah secara berturut-turut disarankan untuk dibagi menjadi: **"1. PENDAHULUAN "2. METODOLOGI", "3. HASIL DAN PEMBAHASAN", "4. KESIMPULAN", "UCAPAN TERIMA KASIH", "SIMBOL", dan "REFERENSI"**. "Pengantar" hendaknya menjelaskan latar belakang dan tujuan serta manfaat penelitian. Pengantar juga mengulas hasil penelitian terdahulu maupun studi literatur yang berkaitan dengan masalah yang dikaji. Teori-teori dasar yang menjadi landasan penelitian dapat disajikan pada bagian ini. Untuk penelitian yang melibatkan pemodelan, bagian ini dapat dimuati dengan penurunan model, penyelesaian persamaan-persamaan matematik yang diturunkan, langkah-langkah penaksiran parameter model, dan segala hal yang berkaitan dengan pemodelan yang dilakukan. Bagian "Metodologi" memuat prosedur-prosedur percobaan yang dilakukan dan disajikan dalam bentuk paragraf, bukan instruksi kerja.

Bagian "Hasil Penelitian dan Pembahasan" dapat dibagi menjadi sub-sub bagian sesuai keperluan. Grafik maupun tabel yang mendukung pembahasan hendaknya disajikan secara ringkas dan jelas. "Kesimpulan dan Saran" hendaknya didasarkan pada hasil pembahasan yang ditampilkan sebelumnya. Manfaat maupun sumbangan hasil penelitian dapat disampaikan secara singkat pada bagian ini. Saran hendaknya dikaitkan dengan perbaikan maupun gagasan-gagasan untuk penelitian di masa mendatang. Bagian "Ucapan Terima Kasih", "Referensi" dan "Simbol" dijelaskan pada bagian tersendiri.

Dalam menulis makalah pendek, mahasiswa hendaknya menampilkan ringkasan dari laporan penelitian yang dituangkan dalam bentuk makalah ilmiah, bukan melakukan "*cut and paste*" terhadap laporan penelitian, kemudian mengubah ukuran huruf dan spasi. Sebelum menulis makalah pendek, mahasiswa diharapkan telah membaca banyak makalah ilmiah yang diterbitkan di jurnal-jurnal ilmiah maupun prosiding seminar ilmiah untuk memahami tata cara penyajian hasil penelitian.

3.2. Kutipan

Kutipan dari salah satu pustaka dalam "Literatur" cukup ditunjukkan dengan nama penulis diikuti tahun pustaka, di antara dua tanda kurung (). Contoh:telah dikaji oleh Kim (1999),(Bird dkk., 2002), Alhusseini dan Chen (2000). Daftar literatur (pustaka) disajikan secara alfabet dalam bagian "Literatur" sesuai contoh yang diberikan pada bagian belakang dari panduan ini.

3.3. Gambar dan Tabel

Gambar maupun Tabel hendaknya dicetak dengan jelas, dengan tinta hitam. Jika memungkinkan, gambar/tabel dicetak pada kolom berlebar 80 mm. Akan tetapi, jika gambar/tabel menjadi sangat sulit dibaca jika dicetak pada kolom berlebar 80 mm, dua kolom berlebar 80 mm dapat diblok secara khusus menjadi satu kolom untuk penempatan gambar/tabel. Gambar/tabel diberi nomor urut dengan angka Arab. Judul gambar ditempatkan di bawah gambar dan judul tabel ditempatkan di atas tabel. Contoh: "Tabel 1. Hasil pengukuran titik didih." "Gambar 1. Pengaruh waktu permeasi terhadap selektifitas."

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih hendaknya disampaikan kepada **pihak-pihak penyedia dana** (pemberi bahan, penyedia sarana/alat dan penyandang dana) dan pihak yang membantu diskusi atau terkait secara ilmiah. "Ucapan Terima Kasih" **tidak** memuat nama-nama pemberi dukungan moril seperti keluarga, kerabat maupun teman.

Simbol

Daftar simbol (jika diperlukan) disusun secara alfabet, dari A sampai Z. Untuk menghemat tempat, simbol-simbol yang telah dijelaskan dalam isi makalah tidak perlu ditampilkan pada bagian "Simbol". Simbol dituliskan miring (*Italic*). Contoh:

A	: luas permukaan [m^2]
B	: parameter volume [m^3]
P	: tekanan [Pa]
a	: rasio volum [-]
β	: rasio diameter [-]

Referensi

- Bird, B.B.; Stewart, W.E.; Lightfoot, E.N., "Transport phenomena", 2nd Ed., John Wiley and Sons, New York, 2002. □ **Buku Teks**
- Budhi, Y.W.; Noezar, I.; Aldiansyah, F.; Kemala, P.V.; Padama, A.A.B.; Kasai, H.; Subagjo, "Forced unsteady state operation to improve H_2 permeability through Pd-Ag membrane during start-up", International Journal of Hydrogen Energy **36** (2011), 15372-15381. □ **Jurnal (volume ditulis tebal)**
- Budhi, Y.W.; Noezar, I.; Aldiansyah, F.; Kemala, P.V.; Padama, A.A.B.; Kasai, H.; Subagjo, "Forced unsteady state operation to improve H_2 permeability through Pd-Ag membrane during start-up", International Journal of Hydrogen Energy, doi:10.1016/j.ijhydene.2011.08.110. □ **Jurnal yang sudah diterima (accepted), namun belum terbit:**
- Harrlinger, R.; Garber, M., "Production of terpineol by using a novel method for improved conversion", US Patent 20 898 330, 2005. □ **Paten**
- Kim, S.J., "Separation of dimethylnaphthalenes", Tesis Magister, Tokyo Institute of Technology, 1999. □ **Tesis S2 atau Disertasi S3**
- Padama, A.A.B.; Ozawa, N.; Budhi, Y.W.; Dipojono, H.K.; Nakanishi, H.; Kasai, H., " H_2 and N_2 interaction on Pd (111) and Pd_3Ag (111) surfaces: an application to hydrogen permeable film", International Symposium on Materials Science and Innovation for Sustainable Society Eco-materials and Eco-innovation for Global Sustainability (2011), Osaka-Jepang. □ **Prosiding seminar (nasional atau internasional)**