

## PETUNJUK PENYUSUNAN DAN PENERBITAN MAKALAH PADA LINGKUNGAN TROPIS

### Makalah dapat diproses langsung jika

1. Makalah bersifat ringkas dan berorientasi pada topik.
2. Topik sesuai dengan bidang Lingkungan di daerah tropis tertuju pada informasi atau penelaahan ilmiah maupun pemecahan masalah.
3. Makalah bersifat karya ilmiah dari suatu penelitian ilmiah.
4. Panjang makalah paling sedikit 8 halaman tidak termasuk daftar pustaka, terpanjang 14 halaman, Font 11.
5. Makalah ditulis dengan microsoft WORD, grafik asli dalam microsoft EXCEL, dan diagram dalam VISIO diserahkan pada redaksi melalui email: redaktur@lingkungan-tropis.org
6. Nama file makalah adalah "NAMAPENULISPERTAMA.DOC".

### Petunjuk umum penulisan makalah

1. Koreksi format penulisan tidak dilakukan oleh editor sehingga tulisan yang tidak disiapkan sesuai petunjuk akan dikembalikan kepada penulis.
2. Judul makalah dalam bahasa Indonesia dan Inggris.
3. Semua nama pengarang dicantumkan demikian pula afiliasi dan alamat emailnya, paling sedikit dua bila pemakalah lebih dari dua orang.
4. Abstrak terdiri dari 190-210 kata (dalam bahasa Indonesia dan Inggris) dalam 1 spasi font 10 dan ditempatkan dibawah nama dan alamat pengarang.  
Abstrak berisi: (a) Masalah dan tujuan penelitian; (b) Metoda; (c) Hasil; (d) Kesimpulan.
5. Kata kunci terdiri dari 4 buah kata dalam bahasa Indonesia dan Inggris dan dituliskan dibawah abstrak secara alfabetis.
6. Satuan ukuran harus dalam metrik.
7. Persamaan matematika ditulis dalam bentuk non-dimensi dengan menggunakan Formula pada MS WORD.
8. Gambar dan foto dipastikan berada pada atau sedekat mungkin dengan bahasan.

### Berikut ini hal-hal yang harus diperhatikan secara khusus

1. **Kertas.** Gunakan Standard A4 dengan luas area penulisan 270 mm tinggi x 185 mm lebar.
2. **Penulisan.** Tulisan diketik dengan spasi 1, font 11.
3. **Halaman Pertama.** Judul, nama penulis, afiliasi, alamat kantor dan email, abstrak, dan kata kunci.
4. **Layout dan Heading.** Pelajari dari lampiran yang menunjukkan *layout* kertas, paragraf, major headings, minor headings, dan subheadings. (Hindari penggunaan karakter atau huruf sebagai heading serta tipe atau jenis heading).
5. **Tabel, Diagram, dan Gambar.** Tabel dan gambar harus diletakkan sedekat mungkin dengan bahasanya. Tabel atau gambar tidak boleh diletakkan tersendiri pada akhir halaman. Grafik dalam excel harus disertai dengan data pada file EXCEL. Diagram ditulis pada file VISIO.
6. **Persamaan, Rumus, dan Simbol.** Rumus diletakkan sedekat mungkin dengan uraiannya.
7. **Daftar Bacaan.** Daftar bacaan ditulis dalam 1 spasi, font 10, gaya penulisan yaitu 'chicago style'. Makalah harus setidaknya-tidaknya mensitir 5 jurnal terkait dengan bahasan.
8. **Footnotes.** Harus dihindari.
9. **Pengiriman.** Makalah sebaiknya dikirimkan melalui email ke redaktur@lingkungan-tropis.org
10. **Singkatan.** Gunakan sesuai dengan kelaziman baik dalam bahasa Indonesia atau Inggris.

### Kriteria Penjurian Makalah

Semua makalah yang telah lulus uji format dilanjutkan ke proses penjurian oleh ahli dalam bidangnya. Hasil penjurian kemudian dibahas dalam sidang dewan redaksi. Adapun kriteria umum penjurian makalah secara garis besar harus mengikuti "Struktur Makalah":

## STRUKTUR MAKALAH

### JUDUL

Judul makalah ilmiah berbeda dengan judul pada surat kabar. Judul makalah ilmiah harus secara implisit atau eksplisit menunjukkan adanya subjek penelitian, fokus yang diteliti, isu yang hendak dikupas, dan metoda diskusi atau metoda penelitian. Judul harus dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Font Judul adalah Capital, Bold, Font 14. Dibawah judul adalah nama penulis dan diikuti dengan afisiasi penulis alamat kantor, dan alamat email. Sebaiknya terdapat dua alamat email bila penulis lebih dari dua orang.

### Abstrak

Abstrak dalam bahasa Indonesia dan Inggris dengan panjang antar 190 sampai 210 kata, font 10. Abstrak dilengkapi dengan 4 kata kunci. Abstrak terdiri dari: Masalah-Metoda-Hasil-Kesimpulan.

### PENDAHULUAN

Definisi **masalah** dalam penelitian harus jelas. **Tujuan** penelitian harus tegas. **Ruang batas** penelitian harus tegas. Tidak boleh ada gambar, diagram, atau photo dalam 'Pendahuluan'. Pada Pendahuluan tidak diperbolehkan menggunakan poin-poin atau nomor-nomor. Panjang pendahuluan kurang lebih satu halaman penuh.

### METODA

Metoda penelitian atau bahasan harus tajam dengan kerincian baik. Bukan berarti harus sangat rinci tetapi kemudahan pembaca dalam memengerti perlu diperhatikan. Metoda bahasan harus jelas yang pada akhirnya harus menuju pada kaidah atau fenomena ilmiah yang bersifat lebih umum.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Perlu bukti nyata dalam bentuk **data** pengukuran, data sekunder ataupun simulasi untuk mendukung kesimpulan. Perlu tambahan pendapat ahli yaitu hasil penelitian lain atau **referensi**. Format **peta** harus baku yaitu dilengkapi dengan penunjuk arah utara, legenda, skala, dan sumber peta. Peta berasal dari Google earth sangat tidak diperbolehkan. **Photo** hanya diperbolehkan untuk jazat renik (microorganisma, struktur molekul). Penampilan alat, situasi harus dalam bentuk skema. **Formula matematik** harus ditulis dengan 'formula' pada MS WORD. Penulisan formula seperti pengetikan makalah akan mengakibatkan rusaknya formula tersebut. Mohon mengirimkan file exel dengan data yang diperlukan pada grafik saja (demi menjaga kerahasiaan), dengan demikian **format grafik** dapat disesuaikan dengan format majalah. **Diagram** harus ditulis dengan Microsoft Visio dan kirimkan file visio tersebut agar kami dapat mengedit: ukuran dan jenis font. **Bahasan** bukan berarti memaparkan data, tetapi mencari mengapa hal tersebut terjadi sesuai atau kontra terhadap hasil penelitian atau teori sebelumnya.

### KESIMPULAN

Kesimpulan tidak boleh ada ide atau topik baru yang belum atau tidak dibahas. Kesimpulan harus menjawab pertanyaan penelitian sesuai dengan judulnya. Kesimpulan harus fokus dan tidak *ambigues*. Kesimpulan harus dalam bentuk paragraph bukan dalam bentuk poin-poin atau urutan angka. Kesimpulan tidak digabungkan dengan saran. Panjang kesimpulan harus sekitar sepertiga halaman.

### Saran

Saran berisi usulan penelitian lanjutan. Saran tidak boleh berisi saran untuk pemerintah atau masyarakat. Makalah boleh tidak ada saran.

### DAFTAR PUSTAKA

Paling sedikit 5 pustaka yang diterbitkan 5 tahun terakhir. Penulisan pustaka mengikuti 'Chicago style'. Font 10 spasi 1.

**Bahan bacaan yang tidak disitir tidak boleh tercantum dalam 'Daftar Pustaka'**

Contoh Chicago style:

**Jurnal:**

Buzas, M.A. "Vertical Distribution of Ammobaculites in Rhode River, Maryland". Jour. Foram.Res., 4 (1974): 144 – 7.

Ernst, S.R., Morvan, J., Geslin, E., Le Bihan, A., Jorissen, F.J. "Benthic Foraminiferal Response to Experimentally Induced Erika Oil Pollution". Marine Micropaleontology 61 (2006): 76–93.

**Buku**

Cheremisin, P.N and Ellerbusch, F. Carbon Adsorption, Hand Book. Michigan: J. Ann Arbor Science. Pub., Inc., 1980.

Christady H. Hadiatmo. Mekanika Tanah I. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 2002.

**Prosiding:**

Susana, T. "Kadar Oksigen di Muara-muara Sungai Perairan Teluk Jakarta, Kaitannya dengan Kelimpahan Fitoplankton". Pros. Sem. Nas. Bio. XVI, ITB. (2000): 419-423.

**Thesis:**

Kiuk, Irman Julferi. "Penyediaan Air Bersih Di Wilayah Pesisir Dengan Menggunakan Filter Tembikar Studi Kasus Pantai Kenjeran Surabaya". Tugas Akhir., ITS Surabaya, (2008)

Koshio, M. Experimental Study of Ammonia Beccarii (Linne) forma I. Undergraduate Script. Shizuoka University. Shizuoka, Japan: 85 pp. 1991

**Dokumen Pemerintah:**

Indonesia. Kementerian Lingkungan Hidup. Status Lingkungan Hidup Indonesia 2010. Jakarta: KLH, 2011.

Indonesia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Jakarta: Kemenkes, 2010.

**Catatan penting**

Jangan memanjakan penggunaan kurung dan garis miring. "( xxxx ) atau xxx/yyy" dengan tidak benar. Pergunakanlah bahasa Indonesia bila sudah ada. Penggunaan bahasa Inggris haruslah suatu kata yang memang belum bisa diterjemahkan dalam bahasa Indonesia. Hindari penggunaan poin-poin seperti catatan kuliah. Pemikiran harus dituangkan dalam bentuk paragraph. Singkatan kata harus benar. Bila tidak lazim, singkatan pertama kali muncul harus lengkap dengan kepanjangannya. Makalah harus ringkas dengan memotong hal-hal yang bersifat dasar, karena Lingkungan Tropis adalah majalah yang dikonsumsi para ahli. Jumlah halaman harus lebih dari 8 halaman tidak termasuk daftar pustaka, paling baik adalah sekitar 10 halaman dan genap.

**Perhatian: Makalah yang bersifat pemberitaan ilmiah tidak akan dimuat.**

Misal:

"Kandungan Oksigen Terlarut di Teluk California"

"Kadar Parikulat di Udara Kota Lamongan Tahun 2003"

Agar hasil pengukuran atau pemantauan tersebut dapat dimuat, penulis harus menambahkan hal-hal seperti: unsur pengelolaan, pencegahan, simulasi ataupun usaha tambahan untuk menghindari kesan sebagai berita.

Misal:

"Simulasi Kandungan Oksigen Terlarut di Teluk California dengan Metoda XYZ"

"Prediksi Kadar Parikulat di Udara Kota Lamongan Berbasis pada Pengukuran Tahun 1990-2003 dengan Air Quality Model"

## **PROSES PENERBITAN**

Makalah dapat terbit setelah lulus pengujian yang meliputi: Uji Format, Uji Isi, dan Uji Baca. Adapun prosesnya adalah sebagai berikut:

1. Pemakalah mengirimkan makalahnya kepada redaktur melalui email.
2. Uji Format: Pemeriksaan format makalah dan tema oleh team redaktur. Bila makalah tidak lulus Uji Format, makalah akan dikembalikan kepada penulis.
3. Bila lulus Uji Format proses akan dilanjutkan dengan Uji Isi oleh penelaah ahli. Bila makalah tidak lulus Uji Isi, makalah akan dikembalikan kepada penulis sampai makalah memenuhi apa yang diinginkan penelaah ahli dan team redaksi.
4. Bila makalah lulus Uji Isi, format makalah akan disesuaikan dengan gaya selingkung Lingkungan Tropis. Bila makalah tidak lulus Uji Isi, makalah akan dikembalikan kepada penulis
5. Makalah yang telah diformat dikembalikan kepada penulis agar Penulis dapat melakukan Uji Baca. Penulis dapat langsung melakukan koreksi pada file bila ada kesalahan kecil (minor), seperti peletakan gambar tidak tepat, adanya kata yang hilang, ataupun salah ketik lainnya.
6. Makalah yang sudah lulus Uji Baca berarti makalah sudah siap dicetak.