

**MAJALAH PATOLOGI INDONESIA**  
*Indonesian Journal of Pathology*

**Penerbitan Resmi**

Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Indonesia (IAPI)  
*Indonesian Association of Pathologists*

**Penanggung Jawab**

Ketua Umum PP-IAPI

**Pemimpin Umum**

Prof. dr. Mpu Kanoko, PhD. SpPA(K)

**Mitra Bestari**

Prof. dr. Sutisna Himawan, SpPA(K), Prof. Dr. dr. Soeripto, SpPA(K),  
Prof. dr. Nadjib D. Lubis, SpPA(K), Prof. Dr. dr. Endang Joewarini, SpPA(K),  
Prof. dr. Mpu Kanoko, PhD., SpPA(K), Prof. dr. Syarifuddin Wahid, PhD., SpPA(K),  
Prof. Dr. dr. Ambar Mudigdo, SpPA(K), Dr. dr. Chairil Hamdani, SpPA(K),  
dr. Bethy S. Hernowo, PhD., SpPA(K), dr. Nurjati Chairani Siregar, MS., PhD., SpPA(K)

**Dewan Redaksi**

**Pemimpin Redaksi**

dr. Totok Utoro, D.Med., SpPA(K)

**Wakil Pemimpin Redaksi**

dr. Endang SR. Hardjolukito MS., SpPA(K), drg. Agoeng Tjahajani, MS.,  
Dr. Drs. Kusmardi, MS.

**Redaksi**

dr. Ening Krisnuhoni, MS., SpPA(K), Dr. Dra. Puspita Eka Wuyung, MS., dr. Lia Damayanti, MS., SpPA.,  
dr. Maria Francisca Ham, PhD., SpPA(K), dr. Harijadi, SpPA(K), Dr. dr. Indra Wijaya, SpPA(K),  
dr. Lisnawati, SpPA(K), dr. Budiana Tanurahardja, SpPA(K), dr. Lidya Imelda Laksmi, SpPA.,  
dr. Aswiyanti Asri, SpPA., dr. Krisna Murti, M.Biotech., PhD., SpPA., dr. Meilania Saraswati, SpPA.,  
dr. Hermin Aminah Usman, SpPA(K), Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes., SpPA., Dr. drh. Gondho Mastutik, M.Kes.,  
Dr. dr. Ni Putu Sriwidayani, SpPA., Prof. Dr. dr. Johanna M.Kandouw, SpPA(K),DFM.

**Sekretaris**

dr. Eka Susanto, SpPA.

**Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia  
Jl. Salemba Raya No. 6, Jakarta 10430, Telepon & Facsimile (021) 315 2760  
E-mail: mpi.iapi@gmail.com Versi on line: www.majalahpatologiindonesia.com

**Terbit Setiap Empat Bulan**

Januari, Mei, September

**Izin Terbit**

No. 1073/SK Ditjen PPG/STT/1986, tertanggal 4 Desember 1986

**ISSN 0215-7284**

## PETUNJUK PENULIS

### Arahan bagi pengarang

Majalah Patologi Indonesia (*The Indonesian Journal of Pathology*) merupakan majalah ilmiah empat bulanan yang diterbitkan oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Indonesia (IAP), menggunakan sistem *peer-review* untuk seleksi naskah. Majalah Patologi Indonesia (MPI) digunakan sebagai wahana publikasi hasil penelitian, tinjauan pustaka, laporan kasus dan ulasan berbagai aspek di bidang patologi manusia. Tujuannya ialah menghadirkan forum bagi permakluman dan pemahaman aneka proses patologik serta evaluasi berbagai penerapan cara diagnostik sejalan dengan kemajuan perkembangan ilmu dan teknologi. Selain itu juga untuk merangsang publikasi berbagai informasi baru/mutakhir.

### Kategori Makalah :

1. **Artikel Penelitian:** Berisi artikel asli (*original*) tentang hasil penelitian sendiri di bidang patologi. Format terdiri atas: **Pendahuluan, Metode, Hasil, Diskusi dan Kesimpulan.**
2. **Laporan Kasus:** Berisi artikel mengenai kasus di bidang patologi yang cukup menarik dan perlu disebarluaskan. Format terdiri atas: **Pendahuluan, Laporan kasus, Pembahasan dan Ringkasan.**
3. **Tinjauan Pustaka:** Merupakan artikel *review* dari jurnal atau buku mengenai segala segi patologi yang mutakhir (misalnya: makalah referat mengenai sesuatu yang patut diketahui oleh orang lain).
4. **Editorial:** Berisi artikel yang membahas berbagai masalah yang sedang menjadi perhatian di bidang patologi atau yang berkaitan dengan patologi.
5. **Laporan Singkat (*brief report*):** Berisi artikel hasil penelitian pendahuluan dalam bidang patologi. Format terdiri atas: **Pendahuluan, Metode, Hasil, Diskusi dan Kesimpulan.**
6. Surat kepada Redaksi. Berisi komentar terhadap suatu makalah yang diterbitkan.

### Petunjuk Umum

Makalah yang dikirim ke MPI adalah makalah yang belum pernah dipublikasi, untuk menghindari duplikasi maka MPI tidak menerima makalah yang juga dikirim ke jurnal lain pada waktu yang bersamaan untuk publikasi. Makalah tersebut telah dibaca dan disetujui oleh seluruh penulis pembantu untuk dipublikasikan. Semua makalah yang dikirimkan pada MPI akan dibahas oleh para pakar dalam bidang patologi sebagai *peer-review* dan redaksi. Makalah yang tidak/kurang sesuai dengan format atau isi akan dikembalikan pada penulis untuk diperbaiki. Makalah penelitian baik pada manusia maupun hewan harus memperoleh persetujuan tertulis komisi etik dan dicantumkan pada metode, surat persetujuan etik dilampirkan.

### Kriteria Informasi Tentang Makalah

Makalah yang diterima adalah makalah yang termasuk dalam 6 (enam) kategori di atas. Makalah termasuk gambar, tabel dan daftar pustaka diketik dengan huruf 12 *Times New Roman*, spasi 1,5 pada kertas *letter* (kuarto), dengan ruang kanan dan kiri selebar 2-3 cm, maksimum 16 halaman. Setiap halaman diberi nomor secara berurutan dari halaman judul sampai halaman terakhir. Kirimkan makalah dalam rangkap 3 (tiga) termasuk foto serta *softcopy* disertai surat pengantar yang ditandatangani penulis, semua penulis pembantu dan Redaksi Lokal MPI. Makalah dan gambar yang dikirimkan ke MPI tidak dikembalikan ke penulis. Makalah yang diterima/disetujui untuk diterbitkan dalam MPI akan diberitahukan kepada penulis.

### Halaman Judul

Halaman judul berisi: judul makalah yang pendek, spesifik dan tidak lebih dari 12 kata, nama setiap penulis dengan gelar akademik tertinggi dan instansi tempat bekerja, nama dan alamat korespondensi, nomor telepon, nomor faksimili dan alamat e-mail.

## **Abstrak dan Kata kunci**

Abstrak dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Inggris untuk Artikel Penelitian, Tinjauan Pustaka dan Laporan Kasus dalam lembar tersendiri, memuat tidak lebih 250 kata, ditulis dalam 1 spasi dan 1 paragraf. Abstrak dibuat ringkas dan jelas sehingga pembaca dapat memahami isi makalah tersebut tanpa membaca seluruh makalah. Abstrak untuk Artikel Penelitian menyebutkan latar belakang, metode, hasil dan kesimpulan. Abstrak diikuti dengan kata kunci pada halaman yang sama sampai 10 kata untuk pengkodean dan pengindeksan.

## **Teks Makalah**

Teks artikel penelitian memuat **Pendahuluan, Metode, Hasil, Diskusi dan Kesimpulan**. Pencantuman ukuran mengikuti satuan *System Internationale* (SI units). Jangan menggunakan singkatan yang tidak baku. Awal kalimat jangan dimulai dengan bilangan numerik, sebaiknya ditulis dengan huruf. Istilah kedokteran dalam Bahasa Indonesia dieja sesuai dengan pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan.

**Pendahuluan** - Berisi latar belakang, masalah dan tujuan penelitian.

**Metode** - Berisi desain penelitian, tempat dan waktu, populasi dan sampel, cara pengukuran data dan analisis data. Metode statistik dijelaskan secara rinci. Metode yang tidak lazim, ditulis secara rinci berikut rujukan metode tersebut.

**Hasil** - Dapat disajikan dalam bentuk tekstular, tabular atau grafikal. Penyajian tabel dan atau gambar diberi kalimat pengantar untuk menerangkan tetapi jangan mengulang apa yang telah disajikan dalam table atau gambar;

### **Tabel**

Pada setiap makalah jumlah tabel maksimal 6 buah, diketik dengan spasi 1.5, setiap 1000 kata dalam makalah dapat dibuat 1 tabel. Nomor tabel dibuat berurutan sesuai dengan urutan penyebutan dalam teks. Tabel berisi judul singkat, setiap kolom diberi subjudul singkat. Penjelasan ditempatkan pada catatan kaki bukan pada judul. Singkatan tidak baku yang ada pada tabel dijelaskan dalam catatan kaki.

### **Gambar**

Pada setiap makalah jumlah gambar maksimal 6 buah. Dibuat secara professional, dikirim bersamaan makalah asli. Gambar berupa foto (hitam putih/berwarna) dicetak di kertas mengkilat. Setiap gambar diberi penunjuk pada bagian depan dan memiliki label pada bagian belakang yang berisi nomor gambar, nama penulis, dan petunjuk bagian "atas" gambar. Gambar diberi nomor sesuai dengan urutan pemunculan pada teks.

**Diskusi** - Berisi pembahasan mengenai hasil penelitian yang diperoleh. Hasil tersebut dibandingkan dengan hasil penelitian lain dan jangan mengulang dengan hasil yang telah disajikan pada hasil.

**Kesimpulan** - Berisi pendapat penulis berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh. Ditulis dengan kalimat yang ringkas, padat dan relevan dengan hasil.

**Ucapan Terimakasih** - Dibatasi pada para profesional yang membantu menyusun makalah ini, termasuk pemberi dukungan teknis, dana dan dukungan umum dari suatu institusi.

**Daftar Pustaka** - Kepustakaan yang digunakan sebaiknya dibatasi yang terbit dalam 10 tahun terakhir. Daftar pustaka disusun menurut cara Vancouver, tercatat dalam naskah dengan angka sesuai dengan urutan pemunculan. Nama semua penulis bila tidak lebih dari 6 dicantumkan semua, bila lebih dari 6 penulis, tuliskan 6 nama penulis pertama selanjutnya diikuti dengan *et al*. Penulisan daftar pustaka menggunakan contoh sesuai dengan *Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journal* disusun oleh *International Committee of Medical Journal Editors*, 2011. Penulisan daftar rujukan diketik dengan spasi 1. Nama jurnal disingkat sesuai aturan yang baku. Hindari penggunaan abstrak sebagai rujukan. Hindari kutipan sebagai komunikasi pribadi (*personal communication*), kecuali untuk informasi yang tidak mungkin diperoleh dari sumber umum. Dapatkan izin tertulis dan konfirmasi ketepatan dari sumber komunikasi, cantumkan nama sumber dan tanggal komunikasi.

Contoh cara penulisan beberapa rujukan:

### Artikel dalam Jurnal

1. *Artikel Jurnal standar*

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. *N Engl J Med.* 2002;347:284-7.

Pilihan lain, bila jurnal tersebut dalam suatu volume memiliki halaman yang berkelanjutan, maka bulan dan nomor edisi tidak perlu dicantumkan.

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. *N Engl J Med.* 2002;347:284-7.

Lebih dari 6 penulis:

Tulis enam penulis pertama dan diikuti ***et al***

Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, *et al.* Regulation of interstitial excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. *Brain Res.* 2002;935:40-6.

2. *Organisasi sebagai Penulis*

**Diabetes Prevention Program Research Group.** Hypertension, insulin, and proinsulin in participants with impaired glucose tolerance. *Hypertension.* 2002;40:679-86.

Penulis dan organisasi dicantumkan

**Vallancien G, Emberton M, Harving N, van Moorselaar RJ; Alf-One Study Group.** Sexual dysfunction in 1,274 European men suffering from lower urinary tract symptoms. *J Urol.* 2003;169:2257-61.

3. *Tidak ada Penulis*

21st century heart solution may have a sting in the tail. *BMJ* 2002;325:184-6.

4. *Artikel tidak dalam bahasa Inggris*

Ellingsen AE, Wilhelmsen I. Sykdomsangst blant medisiner og jusstudenter. *Tidsskr Nor Lægeforen.* 2002;122:785-7. **Norwegian.**

5. *Volume dengan suplemen*

Geraud G, Spierings EL, Keywood C. Tolerability and safety of frovatriptan with short- and long-term use for treatment of migraine and in comparison with sumatriptan. *Headache* 2002;42 **Suppl 2**:S93-9.

6. *Edisi dengan suplemen*

Glauser TA. Integrating clinical trial data into clinical practice. *Neurology* 2002;**58(12 Suppl 7)**:S6-12.

7. *Volume dengan bagian*

Abend SM, Kulish N. The psychoanalytic method from an epistemological viewpoint. *Int J Psychoanal.* 2002;**83(Pt 2)**:491-5.

8. *Edisi dengan bagian*

Ahrar K, Madoff DC, Gupta S, Wallace MJ, Price RE, Wright KC. Development of a large animal model for lung tumors. *J Vasc Interv Radiol.* 2002;13**(9 Pt 1)**:923-8.

9. *Edisi tanpa volume*

Banit DM, Kaufer H, Hartford JM. Intraoperative frozen section analysis in revision total joint arthroplasty. *Clin Orthop.* 2002;**(401)**:230-8.

10. *Tanpa volume maupun edisi*

Outreach: bringing HIV-positive individuals into care. *HRSA Careaction.* 2002 Jun:1-6.

11. *Halaman dengan huruf Romawi*

Chadwick R, Schuklenk U. The politics of ethical consensus finding. *Bioethics.* 2002;16(2):iii-v.

## Buku dan Monograf lain

1. *Penulis perseorangan*  
Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. Medical microbiology. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.
2. *Editor, penyusun sebagai penulis*  
Gilstrap LC 3rd, Cunningham FG, VanDorsten JP, editors. Operative obstetrics. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2002.
3. *Penulis dan editor*  
Breedlove GK, Schorfheide AM. Adolescent pregnancy. 2nd ed. Wiecezorek RR, editor. White Plains (NY): March of Dimes Education Services; 2001.
4. *Organisasi sebagai penulis*  
Advanced Life Support Group. Acute medical emergencies: the practical approach. London: BMJ Books; 2001. 454 p.
5. *Bab dalam buku*  
Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. The genetic basis of human cancer. New York: McGraw-Hill; 2002. p. 93-113.
6. *Proseding konferensi*  
Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editors. Germ cell tumours V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference; 2001 Sep 13-15; Leeds, UK. New York: Springer; 2002.
7. *Makalah dalam konferensi*  
Christensen S, Oppacher F. An analysis of Koza's computational effort statistic for genetic programming. In: Foster JA, Lutton E, Miller J, Ryan C, Tettamanzi AG, editors. Genetic programming. EuroGP 2002: Proceedings of the 5th European Conference on Genetic Programming; 2002 Apr 3-5; Kinsdale, Ireland. Berlin: Springer; 2002. p. 182-91.
8. *Laporan ilmiah atau teknis*  
*Issued by funding/sponsoring agency:*  
Yen GG (Oklahoma State University, School of Electrical and Computer Engineering, Stillwater, OK). Health monitoring on vibration signatures. Final report. Arlington (VA): Air Force Office of Scientific Research (US), Air Force Research Laboratory; 2002 Feb. Report No.: AFRLSRBLTR020123. Contract No.: F496209810049.  
*Issued by performing agency:*  
Russell ML, Goth-Goldstein R, Apte MG, Fisk WJ. Method for measuring the size distribution of airborne Rhinovirus. Berkeley (CA): Lawrence Berkeley National Laboratory, Environmental Energy Technologies Division; 2002 Jan. Report No.: LBNL49574. Contract No.: DEAC0376SF00098. Sponsored by the Department of Energy.
9. *Disertasi*  
Borkowski MM. Infant sleep and feeding: a telephone survey of Hispanic Americans [dissertation]. Mount Pleasant (MI): Central Michigan University; 2002.
10. *Paten*  
Pagedas AC, inventor; Ancel Surgical R&D Inc., assignee. Flexible endoscopic grasping and cutting device and positioning tool assembly. United States patent US 20020103498. 2002 Aug 1.
11. *Artikel dalam koran*  
Tynan T. Medical improvements lower homicide rate: study sees drop in assault rate. The Washington Post. 2002 Aug 12;Sect. A:2 (col. 4).
12. *Materi audiovisual*  
Chason KW, Sallustio S. Hospital preparedness for bioterrorism [videocassette]. Secaucus (NJ): Network for Continuing Medical Education; 2002.

### **Makalah yang belum dipublikasikan**

Makalah yang telah dikirim untuk publikasi tetapi belum diterbitkan harus dirujuk dengan menyebutkan sebagai pengamatan yang belum dipublikasi (*unpublished observations*) seizin sumber. Bila makalah telah diterima untuk publikasi tetapi belum terbit dapat digunakan sebagai rujukan dengan perkataan sedang dicetak (*in press*), contoh:

Tian D, Araki H, Stahl E, Bergelson J, Kreitman M. Signature of balancing selection in Arabidopsis. Proc Natl Acad Sci U S A. In press 2002.

### **Materi elektronik**

1. *CD-ROM*  
Anderson SC, Poulsen KB. Anderson's electronic atlas of hematology [CD-ROM]. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002.
2. *Artikel jurnal di internet*  
Aboud S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. Am J Nurs [Internet]. 2002 Jun [cited 2002 Aug 12];102(6):[about 1 p.]. Available from: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.htm>Article
3. *Monograf di internet*  
Foley KM, Gelband H, editors. Improving palliative care for cancer [Internet]. Washington: National Academy Press; 2001 [cited 2002 Jul 9]. Available from: <http://www.nap.edu/books/0309074029/html/>.
4. *Situs web*  
Cancer-Pain.org [Internet]. New York: Association of Cancer Online Resources, Inc.; c2000-01 [updated 2002 May 16; cited 2002 Jul 9]. Available from: <http://www.cancer-pain.org/>.
5. *Bagian dari suatu situs web*  
American Medical Association [Internet]. Chicago: The Association; c1995-2002 [updated 2001 Aug 23; cited 2002 Aug 12]. AMA Office of Group Practice Liaison; [about 2 screens]. Available from: <http://www.ama-assn.org/ama/pub/category/1736.html>
6. *Database di internet*  
Opendatabase: Who's Certified [Internet]. Evanston (IL): The American Board of Medical Specialists. c2000 - [cited 2001 Mar 8]. Available from: <http://www.abms.org/newsearch.asp>  
Closed database: Jablonski S. Online Multiple Congenital Anomaly/Mental Retardation (MCA/MR) Syndromes [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); c1999 [updated 2001 Nov 20; cited 2002 Aug 12]. Available from: [http://www.nlm.nih.gov/archive/20061212/mesh/jablonski/syndrome\\_title.html](http://www.nlm.nih.gov/archive/20061212/mesh/jablonski/syndrome_title.html)
7. *Bagian dari database di internet*  
MeSH Browser [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2002 -. Meta-analysis [cited 2008 Jul 24]; [about 2 p.]. Available from: [http://www.nlm.nih.gov/cgi/mesh/2008/MB\\_cgi?mode=&index=16408&view=concept](http://www.nlm.nih.gov/cgi/mesh/2008/MB_cgi?mode=&index=16408&view=concept) MeSH Unique ID: D017418.

Makalah dikirimkan kepada :

Pemimpin Redaksi Majalah Patologi Indonesia/MPI  
d/a Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia  
Jl. Salemba Raya 6, Jakarta 10430.  
E-mail: [mpi.iapi@gmail.com](mailto:mpi.iapi@gmail.com) Online: [www.majalahpatologiindonesia.com](http://www.majalahpatologiindonesia.com)

**Majalah Patologi Indonesia**  
*Indonesian Journal of Pathology*

**Daftar Isi**

Volume 28 No. 1, Januari 2019 ISSN 0215-7284

<b>Dina Ekawati, Wresnindyasih, Nursanti Apriyani</b>	<b>Korelasi Ekspresi p16 dengan Lesi Prakanker dan Karsinoma Sel Skuamosa Serviks Uteri</b>	<b>1</b>
<b>Linna Chandra, Salmiah Agus, Pelsi Sulaini</b>	<b>Peran Imunoekspresi Bcl-2 pada Derajat Histopatologik dan Kedalaman Invasi Miometrium pada Karsinoma Endometrium Tipe I</b>	<b>10</b>
<b>Eka Novita, Agus Rizal AH Hamid, Budiana Tanurahardja</b>	<b>Perbedaan Ekspresi Androgen Receptor (AR) pada Hiperplasia Prostat dan Adenokarsinoma Prostat Tipe Asinar</b>	<b>17</b>
<b>Veenda Herlyna Pertiwi, Bethy S. Hernowo, Birgitta M. Dewayani</b>	<b>Imunoekspresi Chromogranin, Neuron Specific Enolase, Synaptophysin dan Ki-67 Pada Karsinoma Sel Skuamosa Yang Tidak Berkeratin dengan Pola Pertumbuhan Tumor Neuro-endokrin di Serviks Uteri</b>	<b>25</b>
<b>Nancy Sartika Tambunan, Soekimin, Joko S. Lukito</b>	<b>Hubungan Ekspresi Imunohistokimia Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) dan Tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) dengan Tipe Histopatologi dan Stadium Klinis Karsinoma Nasofaring</b>	<b>33</b>
<b>Nasrun Bakri, Nila Kurniasari, Dyah Fauziah</b>	<b>Analisis Ekspresi p21 dan CDK6 pada Karsinoma Payudara Invasif Tipe Luminal A, Luminal B dan HER2/neu</b>	<b>39</b>
<b>Pamelia Mayorita, RZ. Nizar, Aswiyanti Asri</b>	<b>Hubungan Imunoekspresi p53 Mutan dan Derajat Histopatologi pada Karsinoma Ovarium Serosum</b>	<b>45</b>
<b>Sri Dharmayanti, Abdul Hadi Hassan, Herry Yulianti, Bethy S. Hernowo</b>	<b>Imunoekspresi Lgr5 dan E-cadherin sebagai Faktor Prediksi Metastasis ke Kelenjar Getah Bening Regional pada Adenokarsinoma Kolorektal</b>	<b>50</b>