

Pedoman Penulisan Skripsi

Tahun
2022



TIM PENYUSUN

Dr. Akhtim Wahyuni, M.Ag

Choirun Nisak Aulina, MPd

Dra. Dwi Nastiti, M.Si

Effy Wardati Maryam, S.Psi., M.Psi

Dr. Fika Megawati, M.pd

Fitria Nur Hasanah, M.Pd

Ghozali Rusyid Affandi, S.Psi., MA.

Kemil. Wachidah,. M.Pd.

Luluk Iffatur Rocmah, M.pd

Mahardika Darmawan Kusuma W, M.Pd.

Mohammad Faizal Amir, M.Pd.

Noly Shofiyah, M.Pd M.Sc.

Dr. Rahmania Sri Untari SPd MPd

Dr. Septi Budi Sartika, S.Pd. M.Pd.

Yuli Astutik, M.Pd

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	.....	1
SAMBUTAN	.....	2
VISI & MISI	.....	3
BAB I PENDAHULUAN	.....	4
BAB II SISTEMATIKA PENULISAN	.....	5
BAB III FORMAT PENULISAN	.....	7
BAB IV FORMAT PENGKUTIPAN	.....	9
BAB V PERSYARATAN	.....	10
BAB VI BIMBINGAN DAN PENILAIAN	.....	11
BAB VII PERATURAN DAN SANKSI	.....	13
BAB VIII PENUTUP	.....	14
Lampiran-lampiran	.....	15

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan dan bimbingan hambaNya dalam berfikir dan berkeaktifitas. Semua itu telah diberikan kepada kami sehingga dapat melakukan penyusunan **Buku Pedoman Penulisan Skripsi** Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Buku pedoman penyusunan skripsi ini sangat penting bagi mahasiswa dalam menyelesaikan tugas skripsi. Buku ini membimbing teknis penyusunan skripsi, dan secara umum juga penulisan laporan penelitian dalam bidang pendidikan.

Kami menyadari bahwa pedoman ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, baik dari sisi konseptual maupun aplikasi. Oleh karena itu, kritik dan saran konstruktif dari berbagai pihak sangat kami harapkan.

Tim penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian buku pedoman ini. Semoga pedoman ini bermanfaat bagi mahasiswa dan dapat mendorong perkembangan akademik di Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo,
Tim Penyusun

**SAMBUTAN
DEKAN FAKULTAS PSIKOLOGI DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

*Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Syukur Alhamdulillah, atas berkat Rahmat Allah SWT "PedomanPenulisan Skripsi" ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam, selalu terlimpahkan kepada Rasulullah SAW, yang telah berjasa dalam pembinaan dan pengembangan Islam.

Pedoman penulisan skripsi ini disusun sebagai arahan dan petunjuk bagi mahasiswa dalam menyusun skripsi dan dosen dalam memberikan bimbingan skripsi. Sebagai penjabaran dari Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan di Univeritas Muhammadiyah Sidoarjo, yang secara khusus berisi ketentuan dan tata cara penyusunan skripsi **Program Sarjana (S-1)** di Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Naskah pedoman penyusunan skripsi ini telah dibahas dalam serangkaian diskusi tim penyusun dan pimpinan Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan Univeritas Muhammadiyah Sidoarjo, ditetapkan sebagai petunjuk teknis bagi dosen pembimbing dan seluruh mahasiswa di Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Univeritas Muhammadiyah Sidoarjo dalam menyusun skripsi.

Terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan pedoman ini, terutama kepada segenap tim penyusun pedoman skripsi. Mudah-mudahan menjadi amal shalih dan bermanfaat. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo, 08 Agustus 2022
Dekan FPIP

Dr. Akhtim Wahyuni, M.Ag

VISI DAN MISI
FAKULTAS PSIKOLOGI DAN ILMU PENIDDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

VISI

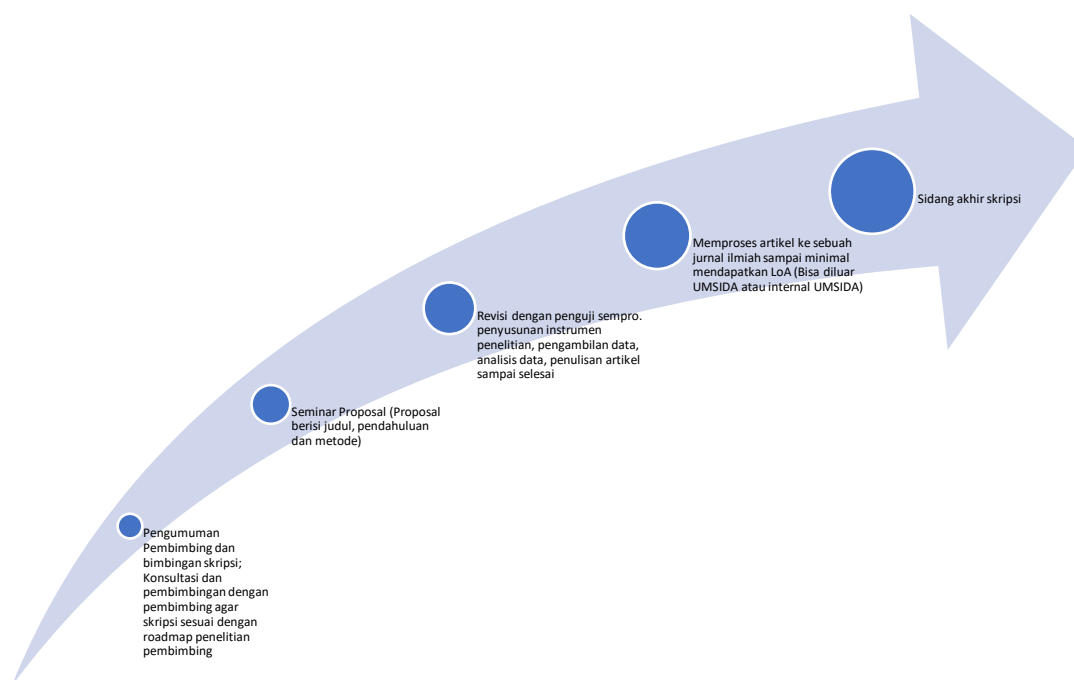
Menjadi Fakultas yang unggul dan inovatif dalam pengembangan ilmu psikologi dan pendidikan berbasis IPTEKS berdasarkan nilai-nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat.

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran secara profesional sesuai perkembangan IPTEKS berdasarkan nilai- nilai Islam.
2. Meningkatkan penelitian yang mendukung proses pembelajaran psikologi terapan dan ilmu pendidikan untuk kesejahteraan masyarakat.
3. Meningkatkan pengabdian kepada masyarakat di bidang psikologi terapan dan ilmu pendidikan untuk kesejahteraan masyarakat.
4. Meningkatkan kerjasama dengan lembaga di dalam dan luar negeri di bidang psikologi terapan dan ilmu pendidikan.
5. Meningkatkan tata kelola secara profesional berdasarkan nilai-nilai Islam.
6. Meningkatkan pembinaan dan pengembangan prestasi mahasiswa bidang akademik dan non akademik.

BAB I PENDAHULUAN

Skripsi merupakan mata kuliah yang berbobot 6 sks sebagai tugas akhir atau syarat dalam memperoleh gelar sarjana. Tugas akhir ini berkenaan dengan hasil karya ilmiah mahasiswa dalam bidang penelitian yang terdiri atas kegiatan perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan yang dibimbing oleh seorang dosen pembimbing sesuai dengan bidang keahlian. Pada kegiatan perencanaan, mahasiswa membuat proposal penelitian yang meliputi judul, pendahuluan, dan metode. Proposal penelitian yang telah disetujui pembimbing kemudian diseminarkan untuk memperoleh masukan dosen penguji dan peserta seminar. Pada kegiatan pelaksanaan, mahasiswa membuat perangkat dan instrumen penelitian. Apabila perangkat dan instrumen penelitian yang telah dibuat valid dan layak digunakan maka mahasiswa diperbolehkan untuk mengambil data. Pada tahap pelaporan, mahasiswa membuat laporan dalam bentuk artikel ilmiah dengan format pada lampiran 1. Apabila dosen pembimbing menyetujui artikel ilmiah tersebut, maka mahasiswa diperkenankan untuk ujian skripsi. Setelah sidang atau ujian skripsi, artikel yang dibuat oleh mahasiswa wajib di submitkan ke jurnal ilmiah di dalam atau diluar UMSIDA. Artikel yang disubmitkan wajib diproses sampai minimal memperoleh LoA untuk validasi artikel di bidang Pusat Publikasi Ilmiah sebagai syarat pendaftaran wisuda. Secara umum jalannya penulisan skripsi dapat mahasiswa lihat pada gambar 1.



Gambar 1. Roadmap penulisan skripsi

Jenis penelitian yang diperbolehkan yaitu Kualitatif, Kuantitatif, *Research and Development (R&D)*, Penelitian Tindakan Kelas (PTK), dan *Systematic Lyterature Review (SLR)*. Pembimbingan wajib dilakukan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dan dilakukan 8 kali dengan dosen pembimbing.

Penyusunan skripsi harus sesuai dengan roadmap dosen pembimbing. Untuk prodi PGPAUD, PGSD, PIPA, PBI, dan PTI tema penelitiannya Inovasi dan Implementasi Model, Media, dan Teknologi Pembelajaran sedangkan prodi Psikologi berfokus pada Peningkatan Produktivitas dan Kesejahteraan Manusia serta Pengembangan Asesmen dan Intervensi untuk Kebahagiaan Manusia. Buku pedoman penulisan skripsi ini disusun untuk menyeragamkan penulisan skripsi mahasiswa di lingkungan Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan (FPIP) Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

BAB II SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan laporan penelitian langsung dalam format artikel ilmiah. Pada format tersebut terdapat judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, daftar pustaka. Untuk lebih jelas terkait format baku penulisannya dapat dilihat pada lampiran 1. Pada lampiran 1 dapat dilihat secara jelas terkait format baku yang digunakan mulai dari awal pembimbingan sampai pelaporan akhir. Penjelasan Setiap bagian pada lampiran 1 dapat dilihat dibawah ini.

Judul Artikel: Judul artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas dan harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan, tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam, ditulis dengan huruf *Title Case* dan ditengah paragraf. Judul artikel tidak boleh mengandung singkatan kata yang tidak umum digunakan. Gagasan utama artikel dikemukakan terlebih dahulu dan baru diikuti dengan penjelasan lain. Judul ditulis maksimal 16 kata.

Nama penulis: ditulis setelah judul artikel dan sebelum abstrak. Nama penulis ditulis tanpa gelar. Memuat semua penulis yang berkontribusi terhadap penulisan artikel. Afiliasi dan email penulis wajib dituliskan di bawah nama penulis.

Abstrak: Abstrak ditulis dalam **Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia**. Jumlah kata dibatasi 150-250 kata. Abstrak harus dibuat ringkas mungkin, akurat dan jelas serta menggambarkan penelitian yang dilakukan dan menegaskan hasil penelitian/pengembangan kunci. Abstrak memuat tujuan, metode, hasil dan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan. Kata kunci Bahasa Inggris sebanyak 3-5 kata kunci disisipkan setelah abstrak Inggris, sedangkan kata kunci Indonesia setelah abstrak Indonesia. Tiap kata kunci dipisahkan dengan tanda titik koma (;).

Pendahuluan: Pendahuluan harus berisi (secara berurutan) latar belakang umum (*Concern Topic*), kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, analisis GAP dari apa yang telah dihasilkan oleh penelitian terdahulu, dan pernyataan pentingnya penelitian dilakukan. Di dalam format artikel ilmiah tidak diperkenankan adanya tinjauan pustaka sebagaimana dilaporkan penelitian, tetapi **diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*)** untuk menunjukkan fokus dari penelitian-penelitian tersebut apa, apa yang kurang, mengapa riset ini penting dan tujuan penelitian yang penulis kehendaki. Penulis harus menghindari duplikasi/pengulangan penjelasan yang tidak perlu atas karya sendiri/orang lain yang telah diterbitkan. Di bagian akhir pendahuluan harus dinyatakan secara eksplisit **tujuan atau manfaat artikel** tersebut serta **Research Question**.

Metode Penelitian: Metode penelitian menjelaskan tahapan penelitian atau pengembangan yang dilakukan untuk mencapai tujuan/sasaran penelitian. Tiap tahap dijelaskan secara ringkas, misalnya tiap tahap dalam satu paragraf. Metode penelitian yang digunakan, Bahan/materi/platform yang digunakan dalam penelitian diuraikan di bab ini, yaitu meliputi subjek/bahan yang diteliti, alat atau perangkat atau instrument, desain pengambilan data yang digunakan, serta teknik analisis data.

Hasil dan Pembahasan: Hasil dan pembahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian/pengembangan dan pembahasannya secara ilmiah. Temuan-temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dijabarkan dalam bab ini tetapi harus ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini bukan data-data hasil penelitian yang diperoleh (data yang sudah diolah). Data mentah dilampirkan sebagai *supplementary file*. Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara saintifik meliputi: Apakah temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal itu bisa terjadi? Mengapa trend variabel seperti itu? Semua pertanyaan tersebut harus dijelaskan secara saintifik, tidak hanya deskriptif, bila perlu ditunjang oleh fenomena-fenomena dasar ilmiah yang memadai. Selain itu, **harus dijelaskan keterkaitannya** dengan konsep-konsep yang sudah ada serta perbandingannya dengan penelitian-penelitian sebelumnya, apakah hasil penelitian sesuai atau tidak, menjadi lebih baik atau tidak dan aspek lainnya.

Simpulan: simpulan cukup menyatakan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian yang telah dinyatakan di bagian pendahuluan. Simpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Di bagian akhir simpulan juga dituliskan keterbatasan penelitian yang dilakukan, hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut atau implikasi hasil penelitian.

Ucapan Terima Kasih: Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donator (jika ada). Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian. Dosen / peneliti yang tercantum dalam daftar penulis tidak perlu diberikan ucapan terima kasih di bagian ini.

Daftar Pustaka: Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari setidaknya 80% sumber primer (jurnal ilmiah) ber DOI diterbitkan paling lama 10 (sepuluh) tahun terakhir kecuali teori dasar boleh lebih dari 10 tahun. Setiap artikel paling tidak berisi 20 (dua puluh) daftar pustaka acuan. Format sitasi dan penyusunan daftar pustaka harus mengikuti **format IEEE**. Penulisan rujukan di dalam teks artikel dan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi, misalnya **Mendeley**, **EndNote** dan **Zotero**.

BAB III FORMAT PENULISAN

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), afiliasi dan alamat afiliasi penulis ditulis rata tengah pada halaman pertama di bawah judul artikel. Jarak antar baris antara judul dan nama penulis adalah 2 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi. Kata kunci harus dituliskan di bawah teks abstrak untuk masing-masing bahasa, disusunurut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah kata 3-5 kata. Untuk artikel yang ditulis dalam bahasa Indonesia, terjemahan judul dalam bahasa Inggris dituliskan di bagian awal teks abstrak berbahasa Inggris (lihat contoh di atas).

Penulis penanggung jawab atau penulis korespondensi atau *corresponding author* harus ditandai dengan tanda *asterisk* diikuti tanda koma “*”. Di bagian kiri bawah halaman pertama harus dituliskan tanda Penulis Korespondensi atau *Corresponding Author* dan dituliskan pula alamat emailnya (lihat lampiran). Komunikasi tentang revisi artikel dan keputusan akhir hanya akan disampaikan melalui email penulis korespondensi.

Jika penulis lebih dari satu, semua nama penulis dituliskan dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika nama penulis terdiri dari dua kata, kata pertama penulis (*first name*) sebaiknya tidak disingkat. Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, nama sebenarnya dituliskan dalam satu kata. Namun, di versi online (HTML) nama penulis yang hanya satu kata perlu dituliskan dalam dua kata yang berisi nama yang sama (berulang) untuk keperluan indeksasi dan metadata. Jika penulis mempunyai lebih dari satu afiliasi, afiliasi tersebut dituliskan secara berurutan. Tanda *superscript* berupa nomor yang diikuti tanda tutup kurung, misalnya ¹⁾, diberikan di belakang nama penulis (lihat contoh). Jika semua penulis berasal dari satu afiliasi, tanda ini tidak perlu diberikan.

Naskah yang ditulis harus mengandung komponen-komponen artikel ilmiah berikut, yaitu: (a) Judul Artikel, (b) Nama Penulis (tanpa gelar), (c) Alamat Afiliasi Penulis, (d) Abstrak dan Kata Kunci, (e) Pendahuluan, (f) Metode Penelitian, (g) Hasil dan Pembahasan, (h) simpulan, (i) Ucapan terima kasih, dan (j) Referensi.

Penulisan bab di bagian isi artikel, yaitu Pendahuluan, Metode dan Bahan, Hasil dan Pembahasan, dan Simpulan, harus diberi nomor urut format **angka Romawi** berurut dimulai dari angka satu. Bab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Title Case* dan disusun rata tengah tanpa garis bawah. Subbab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Sentence case* dan disusun rata kiri dan menggunakan format penomoran level satu menggunakan format **huruf kapital** mulai dari A. Penggunaan sub bab sebaiknya diminimalkan.

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia (**kecuali prodi Pendidikan Bahasa Inggris, naskah ditulis dalam 2 format yaitu Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia**) dengan jumlah halaman/kata sesuai keputusan dari masing-masing program studi termasuk gambar dan tabel. Naskah manuskrip harus ditulis sesuai template artikel ini dalam bentuk siap cetak (*Camera ready*). Artikel harus ditulis dengan ukuran **bidang tulisan A4 (210 x 297 mm)** dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin atas 30 mm, dan margin bawah 20 mm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf **Times New Roman** dengan ukuran font 10 pt (kecuali judul artikel, nama penulis dan judul abstrak), berjarak satu spasi, dan dalam format satu kolom. Kata-kata atau istilah asing ditulis dengan huruf miring (*Italic*). Namun, penggunaan istilah asing sebaiknya dihindari untuk artikel berbahasa Indonesia. Paragraf baru dimulai 10 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka arab, kecuali pada awal kalimat.

Tabel dan gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. Gambar dan tabel diletakkan sehingga posisinya ada di **sebelah atas halaman**. Setiap gambar harus diberi judul gambar (*Figure Caption*) di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut angka Arab diikuti dengan judul gambar, seperti ditunjukkan dalam **Gambar 2**. Ukuran gambar menyesuaikan dengan keterbacaan informasi yang terdapat di gambar. Informasi yang terdapat digambar wajib terbaca dengan jelas. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut angka Arab di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel, seperti ditunjukkan dalam **Tabel 1**. Gambar-gambar harus dijamin dapat **tercetak dengan jelas** (ukuran font, resolusi dan ukuran garis harus tercetak jelas). Gambar dan tabel dan diagram/skema sebaiknya diletakkan di bagian tengah halaman seperti contoh Gambar 2. Tabel tidak boleh mengandung **garis-garis vertikal**, sedangkan garis-garis horizontal diperbolehkan tetapi hanya yang penting-penting saja (lihat contoh penulisan tabel di Tabel 1). Contoh penulisan gambar dan table.

Tabel 1. Daftar mahasiswa FPIP

Nama	Prodi	NIM



Gambar 2. Website FPIP

Penulisan rumus menggunakan system persamaan yang terdapat di MS WORD. Setiap persamaan ditulis rata tengah dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office, seperti contoh dalam Persamaan 1.

$$\frac{dS}{dt} = \frac{S_0}{\tau} - \frac{S}{\theta_c} - \frac{kSX}{Y(K_m + S)}$$

BAB IV FORMAT PENGKUTIPAN

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks adalah sesuai dengan **format IEEE** (*numbering*). Angka untuk tiap item rujukan ditulis dalam tanda kurung siku, misalnya [1]. Beberapa rujukan dapat dituliskan dengan kurung siku terpisah, misalnya [2], [4], [6], dan [7]. Lihat penjelasan lengkap di <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>.

Penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, End Note, Zotero, atau lainnya. Contoh rujukan dan daftar referensi dapat dikelompokkan sebagai berikut:

- buku dalam [1]-[3]
- *chapter* buku dalam [4], [5]
- artikel jurnal online / e-journal dalam [6]-[8]
- artikel jurnal cetak dalam [9], [10]
- artikel konferensi dalam [11]-[14]
- paten dalam [15]
- halaman web dalam [16]-[18]
- datasheet dalam [19]
- thesis dalam [20], [21]
- technical report [22]
- standard [23]

BAB V PERSYARATAN

Syarat pengambilan mata kuliah skripsi

1. Mahasiswa harus sudah menempuh 120 SKS, dan dapat dibuktikan di transkrip nilai mahasiswa.
2. Tidak sedang cuti dan tercatat sebagai mahasiswa aktif.
3. Memenuhi target Sistem Kredit Ekstra Kurikuler (SKEK) sebanyak 200 poin.

Syarat pengajuan seminar proposal

1. Telah menyelesaikan judul, pendahuluan dan metode
2. Telah disetujui oleh dosen pembimbing dan kaprodi
3. Sudah mendaftar tes TOEP di Lembaga Bahasa UMSIDA

Syarat pengajuan ujian atau sidang skripsi

1. Telah menyelesaikan judul, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan ucapan terima kasih dan daftar pustaka
2. Telah di setujui oleh dosen pembimbing dan kaprodi
3. Telah melakukan bimbingan minimal 8 kali dengan pembimbing dibuktikan dengan jurnal bimbingan
4. Harus sudah lolos uji Plagiarisme di Perpustakaan UMSIDA

BAB VI BIMBINGAN DAN PENILAIAN

A. Bimbingan

1. Syarat-syarat Pembimbing

Pembimbing skripsi adalah seorang **dosen tetap, DPK atau Dosen ber-NIDK** yang telah mempunyai **jabatan fungsional** dosen **minimal Asisten Ahli** dan pada **satu tahun** terakhir memiliki **penelitian, pengabdian masyarakat dan publikasi ilmiah**. Dengan memenuhi syarat-syarat ini, dapat membantu mahasiswa menyelesaikan penulisan skripsi, sebagai tugas akhir dalam memperoleh gelar Sarjana sesuai dengan bidang keilmuannya.

2. Hak-hak Pembimbing

Dosen pembimbing skripsi memiliki hak-hak sebagai berikut:

- a. Mempertimbangkan dan mengganti topik atau judul skripsi yang diajukan mahasiswa yang akan dibimbing.
- b. Mengusulkan untuk mengembalikan tugas bimbingan kepada Program Studi, jika dirasa tidak sesuai dengan keahliannya.
- c. Memperoleh *salary* yang besarnya ditentukan oleh pagu Universitas Muhammadiyah Sidoarjo saat mahasiswa yang dibimbing sudah lulus.
- d. Dosen pembimbing bertindak sebagai penulis ke 2 dan juga co-author.

3. Kewajiban Pembimbing

Dosen pembimbing skripsi memiliki kewajiban:

- a. Membimbing mahasiswa dalam menulis skripsi secara maksimal sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- b. Membantu mencari solusi jika mahasiswa mengalami kesulitan dalam menyelesaikan skripsi.
- c. Menandatangani kartu bimbingan dan pengesahan skripsi mahasiswa jika dirasa sudah siap untuk diujikan.
- d. Mensubmitkan artikel pembimbingan dengan mahasiswa ke jurnal ilmiah dan bertanggung jawab terhadap semua prosesnya sampai artikel diterbitkan.

4. Jumlah Pembimbing

Setiap mahasiswa yang memprogram skripsi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dibimbing oleh satu (1) orang dosen pembimbing.

B. Validasi Perangkat Pembelajaran

Validasi perangkat pembelajaran digunakan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh ijin penelitian. Mahasiswa yang akan melakukan validasi harus memperoleh ijin dari dosen pembimbing dengan mengisi formulir "Lembar Persetujuan Validasi Perangkat Pembelajaran dan Instrumen Penelitian Skripsi".

Validator perangkat pembelajaran dan instrumen penelitian adalah seorang yang memenuhi syarat sebagai berikut:

- a. Minimal memiliki kualifikasi pendidikan S2
- b. Memiliki keahlian sesuai dengan masalah skripsi mahasiswa yang akan divalidasi.

C. Penilaian

1. Aspek yang diujikan:

- a. Penguasaan materi skripsi
 - 1) Isi presentasi.
 - 2) Keruntutan logika.
 - 3) Kemampuan menjawab saat ujian.

- b. Penulisan
 - 1) Keabsahan bahasa sesuai dengan tata bahasa yang digunakan.
 - 2) Keruntutan ide dalam penulisan.
 - 3) Kerapian tulisan sesuai dengan buku pedoman penulisan skripsi.
- c. Penguasaan metodologi penelitian
 - 1) Kesesuaian antara masalah, metode, dan hasil penelitian.
 - 2) Relevansi masalah dengan disiplin keilmuan.
 - 3) Urgensi dan kontribusi masalah yang diteliti dengan perkembangan profesionalitas keilmuan.

BAB V PERATURAN DAN SANKSI

A. PERATURAN

Pada bagian ini dibahas tentang peraturan yang harus ditaati oleh mahasiswa dan dosen pembimbing selama masa pembimbingan skripsi berlangsung. Peraturan ini mengikat etika, nilai, dan norma yang wajib ditaati. Peraturan ini mencakup hal-hal sebagai berikut :

1. Mahasiswa

- a. Bimbingan dilakukan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- b. Revisi seminar proposal pada dosen pembimbing dengan batas waktu maksimal 2 minggu, sedangkan revisi hasil sidang skripsi oleh dewan penguji maksimal 3 minggu.
- c. Tidak diperbolehkan memalsukan atau *men-scan* tanda tangan maupun stempel.
- d. Jika mengadopsi instrumen penelitian orang lain, maka wajib melampirkan bukti persetujuannya.
- e. Pada saat seminar proposal dan sidang skripsi wajib memakai pakaian putih dan bawahan hitam (rok kain bagi perempuan; celana kain bagi laki-laki) serta ber-almamater.
- f. Bimbingan harus dilakukan secara teratur, tidak boleh hanya saat mendekati penutupan pendaftaran seminar proposal atau ujian skripsi saja.
- g. merevisi artikel dari reviewer jurnal ilmiah.

2. Dosen

- a. Pembimbingan dilakukan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- b. Memberikan jadwal bimbingan proposal skripsi rutin dan terjadwal minimal 4 kali.
- c. Pembimbing wajib membimbing mahasiswa sampai selesai menulis artikel dan diterima di jurnal ilmiah. Tidak boleh menggunakan jurnal fast track yang tidak ada proses reviewnya.
- d. Memberikan jadwal bimbingan skripsi rutin dan terjadwal minimal 8 kali.

B. SANKSI

Bagian ini membahas tentang sanksi yang diberikan kepada mahasiswa dan dosen pembimbing jika menyalahi aturan, etika, nilai dan norma yang berlaku. Sanksi tersebut meliputi:

1. Jika ditemukan unsur pelanggaran terkait hak cipta, dan pemalsuan, maka akan diberikan sanksi berupa pembatalan hasil seminar/sidang/wisuda.
2. Bagi proposal skripsi yang bimbingannya kurang dari 4 kali maka tidak diperbolehkan melakukan seminar proposal skripsi.
3. Bagi mahasiswa yang dengan sengaja dan sadar menerapkan strategi bimbingan hanya saat mendekati seminar proposal dan ujian skripsi saja, akan mendapatkan Surat Peringatan dari Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan.
4. Bagi dosen yang dengan sengaja dan sadar menyalahi peraturan pembimbingan, maka akan diproses sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

BAB VI PENUTUP

Buku pedoman ini disusun untuk menunjang kegiatan bimbingan penulisan skripsi bagi mahasiswa agar tercapai keseragaman bentuk skripsi sebagai karakter akademis Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Sebagai pedoman, diharapkan apa yang tertuang dalam buku ini dapat dijadikan rujukan dan diikuti baik dalam penulisan oleh mahasiswa maupun proses bimbingan oleh dosen bimbingan yang bersangkutan.

Selanjutnya, dalam melengkapi pemahaman serta memperkaya pengetahuan terhadap penulisan karya tulis ilmiah berupa penelitian secara umum termasuk skripsi, mahasiswa disarankan untuk belajar secara mandiri melalui literatur-literatur penunjang yang ada baik terkait metode penelitian maupun teknik penulisan karya tulis ilmiah dan lain sebagainya.

LAMPIRAN 1
Contoh format artikel

Instructions for Writing Scientific Articles at Universitas Muhammadiyah Sidoarjo 16pt Bold
[Petunjuk Penulisan Artikel Ilmiah di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo 16pt Bold-Title Case]

Nama Penulis Pertama¹⁾, Nama Penulis Kedua ^{*,2)} (10pt)

¹⁾Program Studi Ilmu Hukum, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
 (10pt Normal Italic)

²⁾ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
 (10pt Normal Italic)

*Email Penulis Korespondensi: _____@umsida.ac.id (wajib email institusi)

Abstract. *This document describes guidelines for Authors in writing an article in UMSIDA. This abstract section should be typed in Italic 10 pt font and number of words of 100-150. If the article is written in Indonesian, the abstract should be typed in English and Indonesian. Meanwhile, if the article is written in English, the abstract should be typed in English only. The abstract should be typed as concisely as possible and should be composed of: problem statement, method, scientific finding results, and a short conclusion. The abstract should be typed in one paragraph only and two-columns format. All sections in the manuscript should be typed using Times New Roman font. Authors should use this document as their article template.*

Keywords - *author guidelines; UMSIDA Preprints Server; article template*

Abstrak. *Dokumen ini menjabarkan petunjuk bagi Penulis dalam menyusun artikel di UMSIDA Preprints Server. Bagian abstrak ini harus ditulis dengan huruf miring 10pt dan dengan jumlah kata 100-150. Jika artikel ditulis dalam bahasa Indonesia, abstrak harus ditulis dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Jika artikel ditulis dalam bahasa Inggris, abstrak harus ditulis hanya dalam bahasa Inggris. Abstrak harus ditulis ringkas mungkin dan harus tersusun atas rumusan masalah, metodologi, hasil penemuan/pengembangan dan simpulan ringkas. Abstrak harus ditulis dalam satu paragraf dengan format 1 kolom. Semua bagian dalam artikel harus ditulis menggunakan huruf Times New Roman. Penulis sebaiknya menggunakan dokumen ini sebagai template artikelnya.*

Kata Kunci - *petunjuk penulis; UMSIDA Preprints Server; template artikel*

I. PENDAHULUAN

Dokumen ini adalah petunjuk penulis dan template artikel yang baru untuk UMSIDA Preprints Server. Setiap artikel yang dikirimkan ke redaksi UMSIDA Preprints Server harus mengikuti petunjuk penulisan ini. Jika artikel tersebut tidak sesuai dengan panduan ini maka tulisan akan dikembalikan.

UMSIDA Preprints Server dikelola oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. UMSIDA Preprints Server menerima manuskrip atau artikel ilmiah TA/Skripsi/Tesis dari mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Artikel-artikel yang dimuat di UMSIDA Preprints Server adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Dewan Penguji. Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di preprint server ini menjadi hak dari Moderator berdasarkan atas rekomendasi dari Dewan Penguji.

II. METODE

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), afiliasi dan alamat afiliasi penulis ditulis rata tengah pada halaman pertama di bawah judul artikel. Jarak antar baris antara judul dan nama penulis adalah 2 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi. Kata kunci harus dituliskan di bawah teks abstrak untuk masing-masing bahasa, disusun urut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah kata 3-5 kata. Untuk artikel yang ditulis dalam bahasa Indonesia, terjemahan judul dalam bahasa Inggris dituliskan di bagian awal teks abstrak berbahasa Inggris (lihat contoh di atas).

Penulis penanggung jawab atau penulis korespondensi atau *corresponding author* harus ditandai dengan tanda *asterisk* diikuti tanda koma (“*”). Di bagian kiri bawah halaman pertama harus dituliskan tanda Penulis Korespondensi atau *Corresponding Author* dan dituliskan pula alamat emailnya (lihat contoh). Komunikasi tentang revisi artikel dan keputusan akhir hanya akan disampaikan melalui email penulis korespondensi.

Jika penulis lebih dari satu, semua nama penulis dituliskan dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika nama penulis terdiri dari dua kata, kata pertama penulis (*first name*) sebaiknya tidak disingkat. Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, nama sebenarnya dituliskan dalam satu kata. Namun, di versi online (HTML) nama penulis yang hanya satu kata perlu dituliskan dalam dua kata yang berisi nama yang sama (berulang) untuk keperluan indeksasi dan metadata.

Jika penulis mempunyai lebih dari satu afiliasi, afiliasi tersebut dituliskan secara berurutan. Tanda *superscript* berupa nomor yang diikuti tanda tutup kurung, misalnya ¹⁾, diberikan di belakang nama penulis (lihat contoh). Jika semua penulis berasal dari satu afiliasi, tanda ini tidak perlu diberikan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Heading number two

Naskah manuskrip yang sudah memenuhi petunjuk penulisan UMSIDA Preprints Server (dalam format MS Word/Openoffice Writer) harus dikirimkan melalui *Online Submission System* di portal archive UMSIDA Preprints Server (<https://archive.umsida.ac.id>) setelah mendaftarkan sebagai Penulis di bagian “*Register*”. Penulis diharapkan menggunakan *template* yang telah disediakan. Petunjuk pengiriman manuskrip secara daring dapat dilihat di bagian Petunjuk Submit Online di dokumen ini dan dari situs UMSIDA Preprints Server. Naskah manuskrip yang tidak sesuai petunjuk penulisan UMSIDA Preprints Server akan dikembalikan ke Penulis terlebih.

Naskah yang ditulis harus mengandung komponen-komponen artikel ilmiah berikut, yaitu: (a) Judul Artikel, (b) Nama Penulis (tanpa gelar), (c) Alamat Afiliasi Penulis, (d) Abstrak dan Kata Kunci, (e) Pendahuluan, (f) Metode Penelitian, (g) Hasil dan Pembahasan, (h) simpulan, (i) Ucapan terima kasih (jika ada), dan (j) Referensi.

Penulisan bab di bagian isi artikel, yaitu Pendahuluan, Metode dan Bahan, Hasil dan Pembahasan, dan simpulan, harus diberi nomor urut format **angka Romawi** berurut dimulai dari angka satu. Bab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Title Case* dan disusun rata tengah tanpa garis bawah.

Heading number three

Subbab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Sentence case* dan disusun rata kiri dan menggunakan format penomoran level satu menggunakan format **huruf kapital** mulai dari A. Penggunaan subbab sebaiknya diminimalkan.

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia dengan jumlah halaman/kata sesuai keputusan dari masing-masing program studi termasuk gambar dan tabel. Naskah manuskrip harus ditulis sesuai template artikel ini dalam bentuk siap cetak (*Camera ready*). Artikel harus ditulis dengan ukuran **bidang tulisan A4 (210 x 297 mm)** dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin atas 30 mm, dan margin bawah 20 mm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf **Times New Roman** dengan ukuran font 10 pt (kecuali judul artikel, nama penulis dan judul abstrak), berjarak satu spasi, dan dalam format satu kolom. Kata-kata atau istilah asing ditulis dengan huruf miring (*Italic*). Namun, penggunaan istilah asing sebaiknya dihindari untuk artikel berbahasa

Indonesia. Paragraf baru dimulai 10 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka arab, kecuali pada awal kalimat.

Tabel dan gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. Gambar dan tabel diletakkan sehingga posisinya ada di **sebelah atas halaman**. Setiap gambar harus diberi judul gambar (*Figure Caption*) di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut angka Arab diikuti dengan judul gambar, seperti ditunjukkan dalam Gambar 1. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut angka Arab di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel, seperti ditunjukkan dalam Tabel 1. Gambar-gambar harus dijamin dapat **tercetak dengan jelas** (ukuran font, resolusi dan ukuran garis harus tercetak jelas). Gambar dan tabel dan diagram/skema sebaiknya diletakkan di bagian tengah halaman seperti contoh Gambar 2. Tabel tidak boleh mengandung **garis-garis vertikal**, sedangkan garis-garis horizontal diperbolehkan tetapi hanya yang penting-penting saja (lihat contoh penulisan tabel di Tabel 1).

B. Heading number two

Bab ini menjabarkan petunjuk khusus penulisan naskah secara lengkap, meliputi bagian artikel, sistematika bab dan isinya. Petunjuk khusus ini akan menjadi pedoman dalam keseluruhan proses editorial artikel seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 2.

Judul Artikel: Judul artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas dan harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan, tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam, ditulis dengan huruf kecil dan di tengah paragraf. Judul artikel tidak boleh mengandung singkatan kata yang tidak umum digunakan. Gagasan utama artikel dikemukakan terlebih dahulu dan baru diikuti dengan penjelasan lain.

Abstrak: Abstrak ditulis dalam **bahasa Inggris**. Jumlah kata dibatasi maksimal 150. Abstrak harus dibuat ringkas mungkin, akurat dan jelas serta menggambarkan penelitian yang Anda lakukan dan menegaskan hasil penelitian/pengembangan kunci. Kata kunci Inggris sebanyak 3-5 kata kunci disisipkan setelah abstrak Inggris, sedangkan kata kunci Indonesia setelah abstrak Indonesia. Tiap kata kunci dipisahkan dengan tanda titik koma (;).

Pendahuluan: Pendahuluan harus berisi (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, analisis gap dari apa yang telah dihasilkan oleh penelitian terdahulu, dan pernyataan pentingnya penelitian dilakukan. Di bagian akhir pendahuluan harus dinyatakan secara eksplisit **tujuan kajian artikel** tersebut. Di dalam format artikel ilmiah tidak diperkenankan adanya tinjauan pustaka sebagaimana di laporan penelitian, tetapi **diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*)** untuk menunjukkan fokus dari penelitian-penelitian tersebut apa, apa yang kurang, mengapa riset ini penting dan tujuan penelitian yang Penulis lakukan. Penulis harus menghindari duplikasi/pengulangan penjelasan yang tidak perlu atas karya sendiri/orang lain yang telah diterbitkan.

Metode Penelitian: Metode penelitian menjelaskan tahapan penelitian atau pengembangan yang dilakukan untuk mencapai tujuan/sasaran penelitian. Tiap tahap dijelaskan secara ringkas, misalnya tiap tahap dalam satu paragraf. Bahan/materi/platform yang digunakan dalam penelitian diuraikan di bab ini, yaitu meliputi subjek/bahan yang diteliti, alat / perangkat lunak bantu yang digunakan, rancangan percobaan atau desain yang digunakan, teknik pengambilan sampel, rencana pengujian (variabel yang akan diukur dan teknik mengambil data), analisis dan model statistik yang digunakan.

Hasil dan Pembahasan: Hasil dan pembahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian/pengembangan dan pembahasannya secara ilmiah. Temuan-temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dijabarkan dalam bab ini tetapi harus ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini adalah bukan data-data hasil penelitian yang diperoleh (bisa dilampirkan sebagai *supplementary file*). Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara saintifik meliputi: Apakah temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal itu bisa terjadi? Mengapa trend variabel seperti itu? Semua pertanyaan tersebut harus dijelaskan secara saintifik, tidak hanya deskriptif, bila perlu ditunjang oleh fenomena-fenomena dasar ilmiah yang memadai. Selain itu, **harus dijelaskan keterkaitannya** dengan konsep-konsep yang sudah ada serta perbandingannya dengan penelitian-penelitian sebelumnya, apakah hasil penelitian sesuai atau tidak, menjadi lebih baik atau tidak dan aspek lainnya.

Simpulan: simpulan cukup menyatakan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian yang telah dinyatakan di bagian pendahuluan. simpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir simpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

Ucapan Terima Kasih: Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian. Dosen / peneliti yang tercantum dalam daftar penulis tidak perlu diberikan ucapan terima kasih di bagian ini.

Daftar Pustaka: Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari setidaknya 80% sumber primer (jurnal ilmiah) diterbitkan paling lama 5 (lima) tahun terakhir. Setiap artikel paling tidak berisi 10 (sepuluh) daftar

pustaka acuan. Format sitasi dan penyusunan daftar pustaka harus mengikuti **format IEEE**. Penulisan rujukan di dalam teks artikel dan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi, misalnya **Mendeley**, **EndNote** dan **Zotero**.

V. PANDUAN PENULISAN PERSAMAAN

Setiap persamaan ditulis rata tengah dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office, seperti contoh dalam Persamaan 1.

$$\frac{dS}{dt} = \frac{S_0}{\tau} - \frac{S}{\theta_c} - \frac{kSX}{Y(K_m + S)} \quad (1)$$

VI. PANDUAN PENULISAN KUTIPAN/RUJUKAN DALAM TEKS ARTIKEL DAN DAFTAR REFERENSI

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks adalah sesuai dengan **format IEEE** (*numbering*). Angka untuk tiap item rujukan ditulis dalam tanda kurung siku, misalnya [1]. Beberapa rujukan dapat dituliskan dengan kurung siku terpisah, misalnya [2], [4], [6], dan [7]. Lihat penjelasan lengkap di <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>.

Penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, End Note, Zotero, atau lainnya. Contoh rujukan dan daftar referensi dapat dikelompokkan sebagai berikut:

- buku dalam [1]-[3]
- *chapter* buku dalam [4], [5]
- artikel jurnal online / e-journal dalam [6]-[8]
- artikel jurnal cetak dalam [9], [10]
- artikel konferensi dalam [11]-[14]
- paten dalam [15]
- halaman web dalam [16]-[18]
- datasheet dalam [19]
- thesis dalam [20], [21]
- technical report [22]
- standard [23]

VII. SIMPULAN

Simpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. simpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir simpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan/perlu dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

simpulan dinyatakan sebagai paragraf. *Numbering* atau *itemize* tidak diperkenankan di bab ini. Subbab (misalnya 7.1 Simpulan, 7.2 Saran) juga tidak diperkenankan dalam bab ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bagian ini menyatakan ucapan terima kasih kepada pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian, misalnya laboratorium tempat penelitian. Peran donor atau yang mendukung penelitian disebutkan perannya secara ringkas. **Dosen yang menjadi penulis tidak perlu dicantumkan di sini.**

REFERENSI

- [1] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-135.
- [2] R. Hayes, G. Pisano, D. Upton, and S. Wheelwright, *Operations, Strategy, and Technology: Pursuing the competitive edge*. Hoboken, NJ: Wiley, 2005.
- [3] *The Oxford Dictionary of Computing*, 5th ed. Oxford: Oxford University Press, 2003.
- [4] A. Rezi and M. Allam, "Techniques in array processing by means of transformations, " in *Control and Dynamic Systems*, Vol. 69, Multidemsional Systems, C. T. Leondes, Ed. San Diego: Academic Press, 1995, pp. 133-180.

- [5] O. B. R. Strimpel, "Computer graphics," in *McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology*, 8th ed., Vol. 4. New York: McGraw-Hill, 1997, pp. 279-283.
- [6] H. Ayasso and A. Mohammad-Djafari, "Joint NDT Image Restoration and Segmentation Using Gauss–Markov–Potts Prior Models and Variational Bayesian Computation," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 19, no. 9, pp. 2265-77, 2010. [Online]. Available: IEEE Xplore, <http://www.ieee.org>. [Accessed Sept. 10, 2010].
- [7] A. Altun, "Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners' experience," *Current Issues in Education*, vol. 6, no. 12, July 2003. [Online]. Available: <http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/>. [Accessed Dec. 2, 2004].
- [8] H. Imron, R. R. Isnanto and E. D. Widiyanto, "Perancangan Sistem Kendali pada Alat Listrik Rumah Tangga Menggunakan Media Pesan Singkat (SMS)". *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol.4, no. 3, pp. 454-462, Agustus 2016. [Online]. doi: <http://dx.doi.org/10.14710/4.3.2016.454-462>. [Diakses 4 September 2016].
- [9] J. R. Beveridge and E. M. Riseman, "How easy is matching 2D line models using local search?" *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 19, pp. 564-579, June 1997.
- [10] E. H. Miller, "A note on reflector arrays," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, to be published.
- [11] L. Liu and H. Miao, "A specification based approach to testing polymorphic attributes," in *Formal Methods and Software Engineering: Proc. of the 6th Int. Conf. on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004, Seattle, WA, USA, November 8-12, 2004*, J. Davies, W. Schulte, M. Barnett, Eds. Berlin: Springer, 2004. pp. 306-19.
- [12] J. Lach, "SBFS: Steganography based file system," in *Proc. of the 2008 1st Int. Conf. on Information Technology, IT 2008, 19-21 May 2008, Gdansk, Poland* [Online]. Available: IEEE Xplore, <http://www.ieee.org>. [Accessed: 10 Sept. 2010].
- [13] H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5th Int. Conf. on Fuzzy Systems, 1996, Cairo, Egypt. 1996.
- [14] T. J. van Weert and R. K. Munro, Eds., *Informatics and the Digital Society: Social, ethical and cognitive issues: IFIP TC3/WG3.1&3.2 Open Conf. on Social, Ethical and Cognitive Issues of Informatics and ICT*, July 22-26, 2002, Dortmund, Germany. Boston: Kluwer Academic, 2003.
- [15] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
- [16] European Telecommunications Standards Institute, "Digital Video Broadcasting (DVB): Implementation guidelines for DVB terrestrial services; transmission aspects," *European Telecommunications Standards Institute*, ETSI TR-101-190, 1997. [Online]. Available: <http://www.etsi.org>. [Accessed: Aug. 17, 1998].
- [17] "A 'layman's' explanation of Ultra Narrow Band technology," Oct. 3, 2003. [Online]. Available: <http://www.vmsk.org/Layman.pdf>. [Accessed: Dec. 3, 2003].
- [18] G. Sussman, "Home page - Dr. Gerald Sussman," July 2002. [Online]. Available: <http://www.comm.pdx.edu/faculty/Sussman/sussmanpage.htm>. [Accessed: Sept. 12, 2004].
- [19] *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
- [20] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [21] F. Sudweeks, *Development and Leadership in Computer-Mediated Collaborative Groups*. PhD [Dissertation]. Murdoch, WA: Murdoch Univ., 2007. [Online]. Available: Australasian Digital Theses Program.
- [22] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Reno congestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [23] *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.