



UNIVERSITAS
ISLAM
INDONESIA

METODOLOGI PENELITIAN

ARIF HIDAYAT

Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

arif.hidayat@uui.ac.id

Author details

[About Scopus Author Identifier](#)

The Scopus Author Identifier assigns a unique number to groups of documents written by the same author via an algorithm that matches authorship based on a certain criteria. If a document cannot be confidently matched with an author identifier, it is grouped separately. In this case, you may see more than one entry for the same author. ✕

[Return to search results](#) [Previous](#) 2 of 5 [Next](#)

[Print](#) [Email](#)

Hidayat, Arif

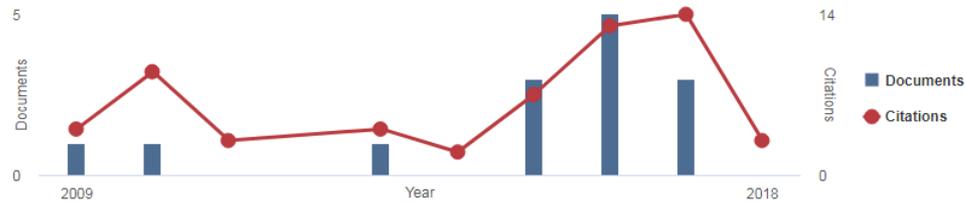
Universitas Islam Indonesia, Department of Chemical Engineering, Yogyakarta, Indonesia
Author ID: 36343624800

 <http://orcid.org/0000-0002-4354-9816>

Other name formats: [Hidayat, A.](#) [Arif, Hidayat](#)

Subject area: [Engineering](#) [Materials Science](#) [Energy](#) [Physics and Astronomy](#) [Chemistry](#) [Environmental Science](#) [Chemical Engineering](#)

Document and citation trends:



[Get citation alerts](#) [Add to ORCID](#) [Request author detail corrections](#)

[Follow this Author](#)

[View potential author matches](#)

h -index: 

4

[View \$h\$ -graph](#)

Documents by author

14

[Analyze author output](#)

Total citations

59 by 52 documents [View citation overview](#)

+ Add co-authors

We have co-authors suggestions.

ADD



Dr. Arif Hidayat

[Universitas Islam Indonesia](#)

Verified email at uii.ac.id

Energi Terbarukan dan Pen...

FOLLOWING

TITLE

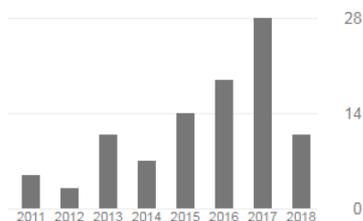
CITED BY YEAR

<input type="checkbox"/>	The influence of the preparation procedure on the storage and regeneration behavior of Pt and Ba based NOx storage and reduction catalysts LO Anna Lindholm, Neal W. Currier, Jazaer Dawody, Arif Hidayat, Junhui Li ... Applied Catalysis B: Environmental 88 (sciencedirect), 240-248	36	2009
<input type="checkbox"/>	Mengolah minyak goreng bekas S Wijana, N Hidayat, A Hidayat Trubus Agrisarana. Surabaya	25	2005
<input type="checkbox"/>	Esterification of Palm Fatty Acid Distillate with High Amount of Free Fatty Acids Using Coconut Shell Char Based Catalyst AB Arif Hidayat, Rochmadi, Karna Wijaya, Annisa Nurdiawati, Winarto ... Energy Procedia 75 (sciencedirect), 969-974	17	2015
<input type="checkbox"/>	Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kinerja Karyawan Untuk Promosi Jabatan Struktural Pada Bimbingan Belajar Sciencemaster Menggunakan Metode Gap Ko... AL Hidayat UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO	10	2012
<input type="checkbox"/>	Comparison of Activated Carbons Prepared from Indonesian Forest and Agricultural Residues AB Arif Hidayat, Karna Wijaya, Hirofumi Hinode Asian Journal of Chemistry 25 (3), 1569	9	2013
<input type="checkbox"/>	Preparation of Aluminum Pillared Clay from Indonesian Montmorillonite and Its Catalytic Activity in Bio-oil Cracking KHS Is Fatimah, Arif Hidayat	9	2010

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2013
Citations	125	90
h-index	6	6
i10-index	4	3



Co-authors

[EDIT](#)

- Arief Budiman**
Professor of Chemical Engineeri... >
- Karna Wijaya**
Professor of Chemistry, Gadjah ... >
- Louise Olsson**
Professor >
- Is Fatimah**
Chemistry Department, Universit... >
- Zahrul Mufrodi**
Ahmad Dahlan University >

Author Profile



ARIF HIDAYAT
Universitas Islam Indonesia
TEKNIK KIMIA

2723
Sinta Rank in
National

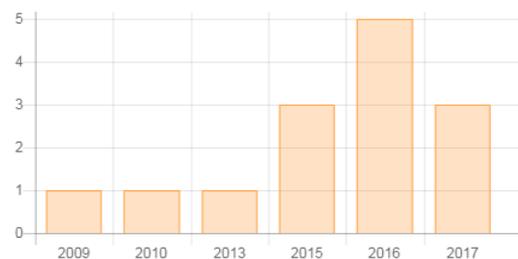
23
Sinta Rank in
Affiliation

6.76
Sinta Score

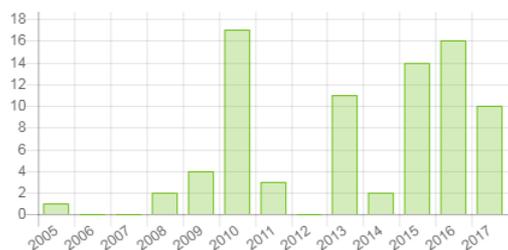
Overview

Network

Documents per Year Scopus'



Citations per Year Google



Research Output Scopus'

Journal Articles	5
Book Chapters	0
Conference Papers	9

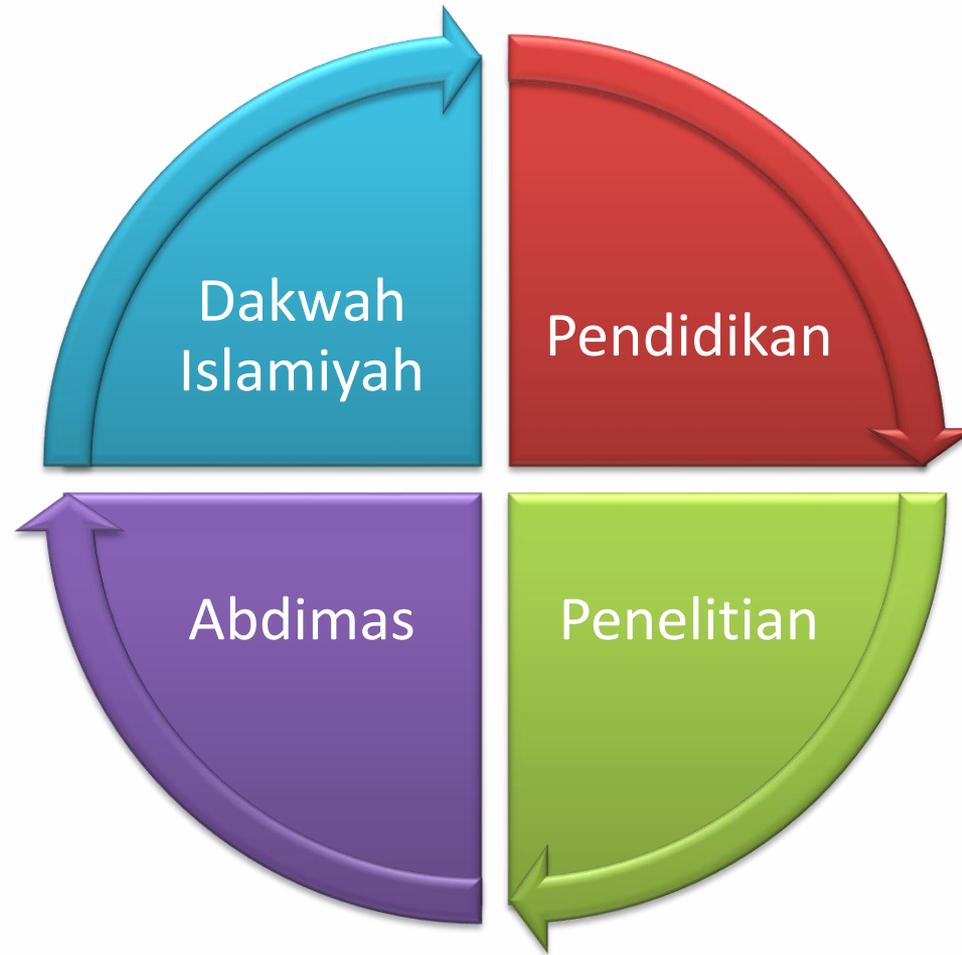
Score

	Articles	Citations	H-Index	i10-Index
Scopus'	14	59	4	3
Google	45	119	7	4

Top 5 Papers by Citations

	Citation
The influence of the preparation procedure on the storage and regeneration behavior of Pt and Ba based NOx storage and reduction catalysts Applied Catalysis B: Environmental 88 (sciencedirect), 240-248 vol: issue: 2009	35
Mengolah minyak goreng bekas Trubus Agrisarana. Surabaya vol: issue: 2005	24
Esterification of palm fatty acid distillate with high amount of free fatty acids using coconut shell char based catalyst Energy Procedia 75, 969-974 vol: issue: 2015	17
Comparison of Activated Carbons Prepared from Indonesian Forest and Agricultural Residues Asian Journal of Chemistry 25 (3), 1569 vol: issue: 2013	9
Preparation of aluminum pillared clay from Indonesian montmorillonite and its catalytic activity in the	

Catur Dharma



Warna sampul proposal penelitian sesuai skema penelitian

No	Skema	Warna Sampul
1	Penelitian Pemula	Putih
2	Penelitian Madya	Abu
3	Penelitian Unggulan	Biru
4	Penelitian Institusi	Hijau
5	Penelitian Disertasi	Merah
6	Penelitian Pasca Sarjana	Coklat
7	Penelitian Percepatan Guru Besar	Orange
8	Penelitian Pengembangan Guru Besar	Orange
9	Penelitian Pustakawan	Kuning
10	Penelitian Laboran	Kuning

kertas cover bufallo ukuran A-4, soft-cover, tanpa cover plastik

Ketentuan Penulisan

Proposal penelitian maksimum berjumlah **20 halaman** (**tidak termasuk** halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan **font Times New Roman** ukuran **12** dengan jarak baris **1,5 spasi** kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas **A-4**, **Marjin kiri dan atas** adalah **4 cm**, **marjin kanan dan bawah** adalah **3 cm** dari pinggir kertas

PROPOSAL PENELITIAN

BAB IV
SISTEMATIKA DAN MUATAN PROPOSAL PENELITIAN

4.1 Sistematika Proposal Penelitian

Proposal penelitian maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan font Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

RINGKASAN (maksimum 1 halaman)

BAB I. PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang Masalah (maksimum 1 halaman)
- 1.2 Rumusan Masalah (maksimum 1 halaman)
- 1.3 Tujuan Penelitian (maksimum 1 halaman)
- 1.4 Manfaat Penelitian (maksimum 1 halaman)
- 1.5 Luaran Penelitian (maksimum 1 halaman)

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

- 2.1 Kmajuan Penelitian yang Sudah dilakukan Peneliti sendiri
- 2.2 Kmajuan Penelitian yang Sudah dilakukan Peneliti lainnya
- 2.3 Roadmap penelitian dan kesesuaian dengan tema unggulan RIPPM 2014-2018

BAB III. METODE PENELITIAN (menjawab permasalahan penelitian dan memenuhi tujuan)

- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4 Analisis Risiko (kemungkinan penelitian yang akan dikerjakan berhasil atau tidak dengan mempertimbangkan dukungan sarana-prasarana dan fasilitas yang menunjang penelitian)

BAB IV. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

- 4.1 Biaya Penelitian
- 4.2 Jadwal Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Personalia Penelitian
- Lampiran 2. Justifikasi Anggaran (rincian anggaran penelitian secara detail)
- Lampiran 3. MoA/ pernyataan kesediaan mitra (skema kolaborasi internasional).
- Lampiran 4. Biodata ketua dan anggota serta asisten (harus ditandatangani yang bersangkutan).

Judul (1)

Judul penelitian hendaklah **singkat** dan **spesifik**, tetapi cukup **jelas** memberi gambaran mengenai kegiatan PKM yang diusulkan

Contoh:

- Pemberdayaan media komik IPA untuk meningkatkan pemahaman konsep IPA
- Daya hambat rebusan daun rumput mutiara terhadap pertumbuhan tumor payudara Mencit C3H secara in-vivo
- Skrining dan potensi kulit buah pepaya mentah sebagai obat anti malaria alami

Judul (1)

Pagelaran wayang Kagok sebagai media pendidikan seks pada anak Yogyakarta : studi kasus terhadap siswa kelas III-IV SDN Pakel Yogya

Motivasi non-ekonomi pengemis di kota Yogyakarta

Frekuensi siulan lumba-lumba hidung botol saat berenang bersama anak down syndrome di GSJ Ancol

Kajian potensi undur-undur darat sebagai antidiabetes

Flash card klasifikasi dengan sistim permainan bridge untuk meningkatkan hasil belajar sistim klasifikasi makhluk hidup siswa SMA

Skema Penelitian/Pengabdian



PROPOSAL / LAPORAN PENELITIAN

JUDUL PENELITIAN

Diusulkan Oleh:
(Nama Ketua Tim)
(Nama Anggota)
(Ditulisikan lengkap dengan gelar akademiknya)

JURUSAN DAN FAKULTAS
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
TAHUN

Format Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

1. Identitas Penelitian/Pengabdian
 - a. Judul Penelitian/Pengabdian :
 - b. Bidang Ilmu :
 - c. Skema Penelitian/Pengabdian :
2. Ketua Peneliti/Pengabdi
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. Jenis Kelamin :
 - c. Golongan Pangkat :
 - d. NIP/NIK :
 - e. Jabatan Fungsional :
 - f. Jabatan Struktural :
 - g. Fakultas/Jurusan :
 - h. Pusat Penelitian :
3. Alamat Ketua Peneliti/Pengabdian
 - a. Alamat Kantor :
 - b. Telp/Fax :
 - c. e-mail :
 - d. Alamat Rumah :
 - e. Telp/Hp :
4. Jumlah Anggota Peneliti/Pengabdian
 - a. Anggota Peneliti/Pengabdi I :
 - b. Anggota Peneliti/Pengabdi II :
5. Lokasi Penelitian/Pengabdian :
6. Lama Penelitian/Pengabdian :
7. Biaya yang diperlukan :

Yogyakarta,.....

Mengetahui:
Kepala PPSH/PPST

Ketua Peneliti/Pengabdi,

(Nama dan Gelar)
NIP/NIK:

(Nama dan Gelar)
NIP/NIK:

Menyetujui,
Direktur PPM UII,

(Nama dan Gelar)
NIP/NIK:

Ringkasan

Uraikan secara **cermat** dan **singkat** tentang rencana kegiatan

tujuan jangka panjang, **target** khusus yang ingin dicapai dan **metode**

Bab I. Pendahuluan

Uraikan **proses** dalam mengidentifikasi masalah

Masalah: dapat bersumber dari **kehidupan sehari-hari** atau **buku** atau **penelitian** sebelumnya

Uraikan secara **kuantitatif**

1.1. Latar Belakang Masalah

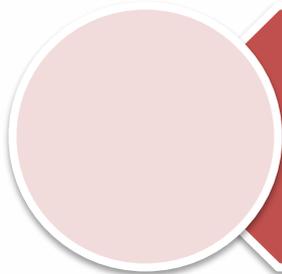
Uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari **solusinya**.

pandangan singkat dari para penulis/peneliti lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait

merujuk dari berbagai sumber pustaka

Bermanfaat dan dapat **dilaksanakan**

1.2. Perumusan Masalah



Rumuskan dengan **jelas** permasalahan yang ingin diteliti atau diselesaikan dan tidak menimbulkan penafsiran yang **berbeda**



Permasalahan dapat **bersumber** dari literatur, keingintahuan, atau persoalan atau kebutuhan masyarakat umum



Tunjukkan masalah yang menjadi **prioritas** dalam kegiatan yang akan dilaksanakan

1.3. Tujuan Penelitian

- 1. Berikan pernyataan singkat mengenai tujuan penelitian
- 2. Dapat bertujuan untuk menjajagi, menguraikan, menerangkan, membuktikan atau menerapkan suatu gejala, konsep atau dugaan
- 3. Tujuan yang akan dicapai dirumuskan spesifik dan merupakan kondisi baru yang terwujud setelah peneitan selesai
- 4. Tujuan hendaknya jelas dan dapat diukur

1.4. Manfaat Penelitian

Sebutkan kegunaan atau manfaat yang akan diperoleh dari penelitian yang dilakukan, baik dari sisi ekonomi maupun ipteks, pada saat atau setelah penelitian selesai.

1.5. Luaran yang Diharapkan

No	Skema	Luaran (outcome)	Keterangan
1	Penelitian Pemula	Luaran hasil penelitian minimal berupa Prosiding Seminar Nasional di luar UII dan Poster A1	a. Bukti sah sudah publikasi adalah hardcopy/link softcopy prosiding atau jurnal nasional yang dihasilkan, dan poster A1 yang sudah jadi (tanpa pigura)
2	Penelitian Madya	Luaran hasil penelitian minimal berupa Jurnal Nasional dan Poster A1	
3	Penelitian Unggulan	Luaran hasil penelitian minimal berupa Jurnal Internasional atau Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti, dan Poster A1	
4	Penelitian Institusi	Luaran hasil penelitian berupa Seminar Nasional dan Poster A1	b. Bukti sah publikasi jurnal internasional setidaknya berupa surat keterangan sudah selesai direview dan positif akan diterbitkan
5	Penelitian Disertasi	Luaran hasil penelitian minimal berupa Laporan Disertasi, Jurnal Nasional dan Poster A1	

1.5. Luaran yang Diharapkan

No	Skema	Luaran (outcome)	Keterangan
5	Penelitian Disertasi	Luaran hasil penelitian minimal berupa Laporan Disertasi, Jurnal Nasional dan Poster A1	a. Bukti sah sudah publikasi adalah hardcopy/link softcopy prosiding atau jurnal nasional yang dihasilkan, dan poster A1 yang sudah jadi (tanpa pigura)
6	Penelitian Pasca Sarjana	Luaran hasil penelitian minimal berupa Jurnal Internasional atau Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti, dan Poster A1	
7	Penelitian Percepatan Guru Besar	Luaran hasil penelitian minimal berupa Jurnal Internasional atau Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti, dan Poster A1	b. Bukti sah publikasi jurnal internasional setidaknya berupa surat keterangan sudah selesai direview dan positif akan diterbitkan
8	Penelitian Pengembangan Guru Besar	Luaran hasil penelitian minimal berupa Jurnal Internasional Terindeks Scopus atau Jurnal Nasional Terakreditasi Dikti, dan Poster A1	
9	Penelitian Pustakawan	Luaran hasil penelitian berupa Prosiding Semnas dan Poster A1	Bukti sahnya adalah prosiding semnas dan poster A1 yang sudah jadi (tanpa pigura) sesuai format dalam buku pedoman PPM

Bab II. Tinjauan Pustaka (1)

Usahakan pustaka terbaru, relevan dan asli dari jurnal ilmiah

Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari kegiatan penelitian

Tinjauan Pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan usulan penelitian

Tinjauan Pustaka mengacu pada Daftar Pustaka.

Bab II. Tinjauan Pustaka (1)

Tinjauan Pustaka bukan kumpulan teori

Rangkaian hasil yang sudah dikenali

mempunyai sebuah atau beberapa alur pikir

Bab II. Tinjauan Pustaka (2)

2.1. RISET yang dilakukan oleh PENELITI

- disusun deskriptif kronologis sesuai hasil dan publikasi yang telah diteliti yang GAYUT dengan subyek penelitian.

2.2. RISET yang dilakukan oleh PENELITI LAIN

- Disusun deskriptif kronologis sesuai hasil dan publikasi yang telah diteliti oleh peneliti lain yang RELEVAN dengan subyek penelitian

2.3. ROADMAP

- Dipaparkan deskriptif visual kronologis tema, target, capaian dan publikasi yang telah, sedang dan akan dilakukan.

Contoh Penulisan Rujukan

"Martin (2015) menemukan bahwa tumbuhan pengikat N dapat diinfeksi oleh beberapa spesies *Rhizobium* yang berbeda"

"Integrasi vertikal sistem rantai pasokan dapat menghemat total biaya distribusi antara 15% sampai 25% (Subekti, 2014; Winarna, dkk., 2016; Jones dan Green, 2015)."

"Walaupun keberadaan *Rhizobium* normalnya mampu meningkatkan pertumbuhan kacang-kacangan (Sidiq, 2016a; Sidiq, 2016b), telah didapat pula hasil yang berbeda bahkan berlawanan (Priyadi, 2015; Priyadi, 2016)."

Bab 2. Metode Penelitian

Uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci.

Uraian *Metode Penelitian* dapat meliputi variable dalam penelitian, model yang digunakan, rancangan penelitian, teknik pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian.

Bab III. Metode Penelitian (1)

3.1. Tahapan Penelitian

- disusun tahapan demi tahap penelitian sesuai permasalahan penelitian dan untuk memenuhi tujuan penelitian

3.2. Prosedur Penelitian

- disusun deskriptif kronologis syarat dan ketentuan riset sesuai permasalahan riset dan untuk memenuhi tujuan riset.

3.3. Alat dan Bahan

- dipaparkan alat dan bahan yang diperlukan

Bab III. Metode Penelitian (2)

3.4. Analisis Resiko

- dipaparkan deskriptif, analitis, dan kronologis resiko resiko yang akan dihadapi dalam penelitian
- diberikan solusi untuk menjawab masalah penelitian dan mencapai tujuan penelitian

Bab IV. Biaya Dan Jadwal Penelitian

Buatlah jadwal kegiatan penelitian dalam bentuk *Bar-chart*

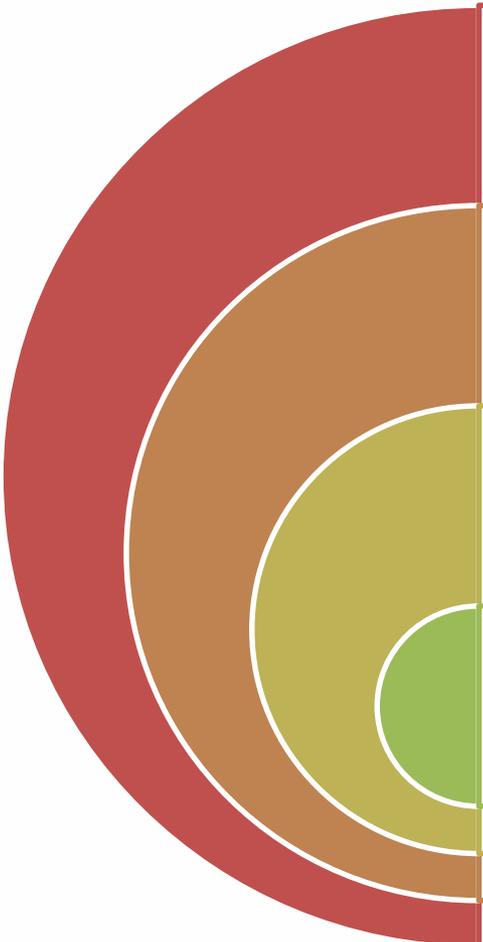
Bar-chart memberikan rincian kegiatan dan jadwal pelaksanaan penelitian

Pelaksanaan penelitian: persiapan, pelaksanaan dan penyusunan laporan

Gunakan periode waktu tertentu, tidak menggunakan nama bulan secara eksplisit

Gunakan kata "bulan ke-1, bulan ke-2", dan seterusnya, bukan bulan Maret, bulan April, dan seterusnya

Rancangan Biaya



Berikan rincian biaya penelitian baik yang didanai sesuai pagu, maupun pihak lain yang bersedia berkontribusi

Usulan yang melampaui pagu biaya tersebut, harus disertai Surat Pernyataan Kesiediaan Sebagai Penyandang Dana Penelitian dari pihak lain tersebut

Rincian biaya harus lengkap, wajar dan jelas peruntukannya.

Rekapitulasi biaya terdiri atas: Bahan habis pakai, Peralatan penunjang, Perjalanan dan Lain-lain

Daftar Pustaka (1)

Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan

Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka

Setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan

Daftar Pustaka (2)

Sumber pustaka diharapkan berasal dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahan ilmiahnya

bukan berasal dari opini pribadi yang dipublikasikan di internet atau media lainnya

Cara penulisan Daftar pustaka mengacu kepada buku panduan

Contoh Penulisan Daftar Pustaka

Aunurrohman, C. (2007). Malioboro: *Soal Pembangunan Kawasan Pejalan Kaki dan Dusta Proyek-Proyek disana*. Pustaka Pelajar.Yogyakarta.

Crooks, R. & Baur, K.(1997). *Our sexuality (6th ed)*. Brooks/Cole Publishing Company. Pasific Groove.

Hastjarja, T.D. (1991). *Pendekatan Psikofisika dan Kognitif terhadap Tingkah Laku Memilih*. Prosiding Lokakarya: Perkembangan Terakhir di Bidang Psikologi, Fakultas Psikologi UGM. Yogyakarta, 16-19 Juli 2011

Engel, J.F., Blackwell, R.D.& Miniard, P.W. (1994). *Perilaku Konsumen I*. Alih Bahasa: FX. Budiyoanto Jakarta, Binarupa Aksara

Frick, R.W. (1996). The Appropriate Use of Null Hypothesis Testing. *Psychological Method*, 4, 379-390

Lampiran

Lampiran 1. Personalia Penelitian

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran (rincian anggaran penelitian secara detail)

Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota serta asisten (harus ditandatangani yang bersangkutan).



BUKU PEDOMAN
Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Islam Indonesia
2018

VALUES | INNOVATION | PERFECTION

dppm.uii.ac.id



UNIVERSITAS
ISLAM
INDONESIA

LAPORAN PENELITIAN

6.11 Sistematika Laporan Penelitian

Laporan penelitian minimal berjumlah 40 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan font Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN DEPAN (COVER)
HALAMAN PENGESAHAN
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL/GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN
ABSTRAK

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Perumusan Masalah
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Manfaat Penelitian
- 1.5 Luaran Penelitian

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

- 2.1
- 2.1.1
- 2.1.2
- 2.2

BAB III METODE PENELITIAN

- 3.1
- 3.2

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

- 4.1 Hasil Penelitian (sesuai rumusan masalah dan metode penelitian)
 - 4.1.1
 - 4.1.2
- 4.2 Pembahasan (ulasan hasil penelitian yang diperkuat dengan pustaka yang ada)
 - 4.2.1
 - 4.2.2

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

- 5.1 Kesimpulan (menjawab rumusan masalah dan memenuhi tujuan penelitian)
- 5.2 Rekomendasi (untuk penelitian ini, penelitian sejenis, dan penelitian lanjutan)

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran 1. Laporan Keuangan
Lampiran 2. Kontrak Penelitian
Lampiran 3. Draft Poster

Bab 4. Hasil Penelitian dan Pembahasan

4.1. Hasil Penelitian

- 4.1.1. Hasil 1
- 4.1.2. Hasil 2
- 4.1.3. Dst

4.2. Pembahasan

- 4.2.1. Pembahasan 1
- 4.2.2. Pembahasan 2
- 4.2.3. Dst

Bab 5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan paragraf disusun sesuai permasalahan yang diajukan

- **Simpulan 1**
- **Simpulan 2, dst.**

5.2. Saran disusun deskriptif rekomendatif untuk:

- **Riset yang telah dilaksanakan**
- **Riset sejenis**
- **Riset lanjutan**

