

PANDUAN PRAKTIKUM METODOLOGI PENELITIAN



Disusun Oleh:

Reza Anindita, S.Si. M.Si

Ns. Rohayati, M.Kep., Sp.Kep.Kom.

Siti Nurfajriah, S.Pd., M.Si

**PROGRAM STUDI D3 TLM
STIKes MITRA KELUARGA
BEKASI
2020**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
I. Teknik Penentuan Topik Dan Judul Penelitian.....	
II. Teknik Penulisan Pendahuluan.....	
III. Teknik Penentuan Variabel Penelitian.....	
IV. Teknik Menulis Tinjauan Pustaka	
V. Teknik Menulis Daftar Pustaka	
VI. Teknik penentuan & penulisan hipotesis Penelitian & statistik	
VII. Teknik penentuan jenis penelitian, desain penelitian, Populasi, sampel & sampling	
VIII. Teknik Penulisan Prosedur Kerja & Alur Kerja Penelitian.....	
IX. Teknik penulisan & penyusunan etika penelitian & <i>informed concern</i>	
X. Teknik Penyusunan Dan Penulisan Hasil Penelitian	
XI. Teknik penyusunan dan penulisan pembahasan, Kesimpulan dan saran.....	
XII. Penulisan proposal KTI di Bidang TLM 1.....	
XIII. Penulisan proposal KTI di Bidang TLM 2.....	
XIV. Penulisan proposal KTI di Bidang TLM 3.....	
DAFTAR PUSTAKA	

PRAKTIKUM I

TEKNIK PENENTUAN TOPIK DAN JUDUL PENELITIAN

I. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menentukan topik penelitian karya tulis ilmiah berdasarkan bidang peminatan TLM
2. Mahasiswa mampu melakukan prosedur penentuan judul penelitian karya tulis ilmiah berdasarkan topik TLM

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

A. Alat dan bahan

1. Buku teks / panduan praktikum
2. Laptop
3. Internet

B. Cara kerja

1. Penentuan topik penelitian di bidang TLM

- a. Pilih bidang peminatan TLM yang menjadi fokus peminatan penelitian, sesuai dengan ilustrasi tabel di bawah ini :

Tabel 1. Ilustrasi bidang kajian, topik penelitian KTI di bidang TLM

No	Bidang Peminatan	Topik	Contoh topik (umum)
1	Mikologi	• Infeksi jamur	• Infeksi jamur pada kulit • Prevalensi jamur penyebab infeksi
		• Identifikasi jamur	• Identifikasi jamur di udara, makanan, manusia dan hewan
2	Bakteriologi	• Resistensi bakteri • Bakteri penyebab infeksi • Angka Lempeng Total (ALT) • Identifikasi bakteri	• Uji resistensi bakteri terhadap antibiotik dengan metode X • Prevalensi /gambaran bakteri penyebab infeksi pada manusia • Uji ALT bakteri pada makanan, minuman, air dan tubuh manusia • Identifikasi bakteri gram positif/negatif
3	Parasitologi	• Identifikasi parasit • Larvasida • Infeksi parasit • Vektor parasit	• Identifikasi helminth, protozoa dan vektor parasit • Uji bahan alam terhadap vektor parasit • Prevalensi kecacingan • Kepadatan populasi vektor parasit
4	Amami	• Pemeriksaan zat kimia	• Identifikasi zat kimia pada makanan & minuman
5	Hematologi	• Pemeriksaan darah	• Jumlah leukosit, eritrosit, trombosit, laju endap darah nilai hematokrit
6	Imunoserologi	• Pemeriksaan imunoserologi • Prevalensi /angka kejadian	• Pemeriksaan antibodi, protein C-reaktif, golongan darah • Prevalensi HIV, prevalensi hepatitis
7	Kimia Klinik	• Pemeriksaan darah, urin, feses	• Gambaran kadar lipid, SGOT/SGPT, glukosa, asam urat, bilirubin, dsb.
8	Sitohistoteknologi	• Fiksasi • Pewarnaan	• Fiksasi jaringan • Pewarnaan jaringan

9	Toksikologi	Pemeriksaan zat kimia	Pemeriksaan kadar kolinesterase, sianida dan timbal
---	-------------	-----------------------	---

2. Penentuan Judul Penelitian KTI

- a. Bidang peminatan dan topik yang sudah ditentukan (menjadi *passion*-nya) dituliskan pada buku kecil, dengan contoh sebagai berikut :

Bidang Peminatan : Bakteriologi

Topik : Angka Lempeng Total pada bakteri air

- b. Apabila topik sudah ditentukan, maka lakukan penentuan judul sesuai dengan jenis masalah yang ingin anda pilih menggunakan panduan tabel berikut ini :

Tabel 2. Penentuan judul KTI berdasarkan jenis masalah penelitian

No	Jenis masalah	Contoh kalimat judul KTI
1	Deskriptif (numerik/kategorik)	Gambaran pasien ISK pada rumah sakit X Gambaran pediculosis santriwati di pondok pesantren X Gambaran penderita HIV/hepatitis pengguna NAPZA di rutan X Gambaran kadar timbal darah mahasiswa STIKes Mitra Keluarga Gambaran Kadar Ureum Dan Kreatinin Dalam Darah Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Kelurahan Kota Baru Dan Kalibaru Kecamatan Bekasi Barat Gambaran Jumlah Leukosit Bergranula Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Kalibaru Bekasi
		Identifikasi larva aedes sp dan anopheles sp di RT 02/RW 4, kecamatan rawalumbu kota bekasi Identifikasi kadar sianida pada daun singkong Identifikasi <i>Aspergillus</i> sp pada stasiun manggarai Identifikasi parasit pada <i>Musca</i> sp dan <i>Chrysomya</i> sp di TPA Bantar gebang, bekasi
		Prevalensi <i>Pityriasis versicolor</i> pada siswa SD di yayasan tunas Mulia, Bekasi Prevalensi kecacingan pada siswa SD di Tunas Medika, bekasi
		Kepadatan populasi larva <i>Aedes</i> sp pada RT 01/RW02 Kecamatan Mustikajaya, Bekasi
		Penentuan ALT bakteri pada mulut mahasiswa STIKes Mitra keluarga Penentuan kadar sianida daun singkong dengan perendaman pada NaHCO_3
2	Pengaruh/kompartif	Pengaruh ekstrak etanol buah pare terhadap daya bunuh larva <i>Anopheles</i> sp. Pengaruh suhu dan waktu penyimpanan terhadap kadar sianida daun singkong Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Menggunakan Plasma Naf

		Dan Serum
		Efektivitas daya bunuh ekstrak etanol daun pepaya terhadap larva <i>Aedes</i> sp
		Uji potensi ekstrak kirinyu sebagai larvasida <i>Aedes</i> sp.
		Perbandingan jumlah eritrosit dengan metode hemositometer dan autohemoanalyzer Identifikasi telur <i>helminth</i> pada feses anak SD dengan metode sedimentasi dan <i>flotation</i>
3	Hubungan/Asosiatif	• Hubungan Kualitas Fisik Udara Dan Bakteri Udara Di Stasiun Manggarai Jakarta Selatan • Hubungan Kadar Rheumatoid Faktor Dan Asam Urat Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Kelurahan Kota Baru Dan Kalibaru Bekasi • Hubungan laju Endap Darah dan Nilai Hematokrit pada penderita DBD di Rs Swasta Bekasi

- c. Setelah menentukan judul berdasarkan jenis masalah, maka lakukan searching pada google scholar/sejenisnya dengan memasukkan kata kunci judul yang ingin anda kembangkan berdasarkan jenis masalahnya, contohnya sebagai berikut :

Topik : ALT pada bakteri air

Jenis penelitian : Deskriptif

Input/searching kata kunci pada google scholar : **gambaran/penentuan** ALT pada bakteri air/*E.colli*

atau

Topik : pemeriksaan darah

Jenis penelitian : pengaruh /asosiatif

Input/searching kata kunci pada *google scholar* : **pengaruh** waktu penyimpan terhadap laju endapan

- d. Setelah *searching*, pilih jurnal yang anda temukan di *google scholar* dan sesuai dengan judul penelitian yang sudah anda tentukan dan catat hal-hal berikut ini :

Judul :

Subjek penelitian :

Objek penelitian :

Tahun terbit jurnal (wajib 5 tahun ke belakang dari waktu penelitian anda) :

- e. Dari pencatatan tersebut, identifikasi apa yang sudah dilakukan di jurnal tersebut dan apa yang belum dilakukan.
- f. Setelah menemukan apa yang belum dilakukan di jurnal tersebut, catat dan kemudian masukkan judul yang ingin diajukan sebagai KTI, dengan menuliskan kembali sebagai berikut

Topik : ALT bakteri pada air

Jenis penelitian : Deskriptif

Jumlah jurnal hasil pencarian : (misalnya : 50 jurnal bahasa inggris dan indonesia)

Subjek/objek yang sudah pernah dilakukan : rata-rata bakteri yang diuji salmonella dan E.colli, sedangkan untuk tempat penelitiannya seluruhnya dilakukan di lakukan di Kota jakarta

Subjek/objek yang belum dilakukan dan menjadi rekomendasi judul KTI : belum pernah dilakukan di Kalimalang, Bekasi

Judul yang direkomendasikan peneliti : Gambaran jumlah colliform di sungai Kalimalang, Bekasi Timur

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

No	Tahap Penentuan Topik & Judul	Keterangan
1	Bidang peminatan	
2	Topik	
3	Jenis masalah	
4	Jumlah jurnal yang diperoleh	
5	Judul jurnal yang diperoleh dan berpotensi menjadi rujukan penelitian terdahulu + tahunnya	
6	Subjek/objek yang sudah diteliti di jurnal potensial sebagai rujukan judul	
7	Subjek/objek yang belum pernah diteliti di jurnal potensial sebagai rujukan judul	
6	JUDUL YANG DIAJUKAN SEBAGAI KTI	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM II
TEKNIK PENULISAN PENDAHULUAN :
(LATAR BELAKANG MASALAH, RUMUSAN MASALAH, TUJUAN
DAN MANFAAT PENELITIAN)

A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menulis latar belakang masalah penelitian dengan baik dan benar
2. Mahasiswa mampu menulis rumusan masalah penelitian dengan baik dan benar
3. Mahasiswa mampu menulis tujuan penelitian dengan baik dan benar
4. Mahasiswa mampu menulis manfaat penelitian dengan baik dan benar

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

a. Teknik penulisan latar belakang penelitian

- 1) Tulis unsur **MASALAH (M) & DAMPAK (D)** pada paragraf latar belakang penelitian anda, berdasarkan jurnal yang sudah anda peroleh misalnya :

Contoh

Peminatan : BAKTERIOLOGI

Topik : resistensi bakteri

Judul : Pengaruh ekstrak bawang terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Eschericia. colli

Contoh penulisan unsur M & D di latar belakang :

Menurut WHO (2018) Persentase resistensi *S. auerus* dan *E.colli* terhadap antibiotik pada tahun 2019 sebesar 10 %, sedangkan persentase resistensi *S. aureus* dan *E.colli* terhadap antibiotik pada tahun 2020 mengalami peningkatan sebesar 20 % **(M)**.

Timbulnya resistensi bakteri terhadap antibiotik pada penyakit infeksi menjadi masalah penting. Selain menyebabkan meningkatnya angka kematian dan kerugian negara, penggunaan formula yang disintesis umumnya menimbulkan efek samping merugikan (Falkind-Jerkérus *et al.*, 2005) **(D)**.

Atau

Peminatan : Hematologi

Topik : Pemeriksaan darah

Judul : Gambaran Nilai Hematokrit Dan Laju Endap Darah Pada Anak Dengan Infeksi Virus Dengue Di Manado

Contoh penulisan unsur M & D di latar belakang :

Dengue adalah masalah kesehatan masyarakat yang utama ditemui diseluruh daerah tropis dan subtropis di seluruh dunia. Dimana organisasi kesehatan dunia (WHO) melaporkan 100 juta kasus dengue setiap tahun, dengan kurang lebih 2,5 miliar manusia berisiko terjangkit penyakit ini sehingga membuat penyakit ini sebagai satu dari penyakit virus terpenting didunia yang utamanya terjangkit di negara tropis dan subtropis (M)

Dengue adalah penyakit yang ditularkan oleh nyamuk yang disebabkan salah satu dari empat jenis virus dengue. Setiap jenis virus dengue mampu menyebabkan spektrum penyakit dari infeksi tanpa gejala sampai menjadi parah, penyakit yang mengancam jiwa ini termasuk demam berdarah dengue (DBD) dan *dengue shock syndrome* (DSS) (D)

- 2) Tulis unsur **AREA SPESIFIK (A)** pada paragraf latar belakang penelitian anda, berdasarkan jurnal yang sudah anda peroleh misalnya :

Peminatan : BAKTERIOLOGI

Topik : resistensi bakteri

Judul : Pengaruh ekstrak bawang merah terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia. colli*

Contoh penulisan unsur A di latar belakang :

Singer *et al.* (2016) memperkirakan bahwa jika tidak ada tindakan global yang efektif, *Antimicrobial Resistance* akan membunuh 10 juta jiwa di seluruh dunia setiap tahunnya pada tahun 2050. Angka tersebut melebihi kematian akibat kanker, yakni 8,2 juta jiwa pertahun, dan bisa mengakibatkan total kerugian global mencapai US\$ 100 triliun (D). Dengan demikian maka perlu adanya penelitian bahan alam yang mengandung senyawa bioaktif antibakteri sebagai upaya pencegahan penyakit infeksi akibat bakteri yang resistensi terhadap antibiotik, salah satunya adalah bawang merah (A)

Atau

Peminatan : Hematologi

Topik : Pemeriksaan darah

Judul : Gambaran Nilai Hematokrit Dan Laju Endap Darah Pada Anak Dengan Infeksi Virus Dengue Di Manado

Contoh penulisan unsur A di latar belakang :

Spektrum manifestasi klinis infeksi virus dengue sangat bervariasi mulai dari asimtomatis, demam ringan yang tidak spesifik, demam dengan demam berdarah dengue, hingga sindrom syok dengue, serta ensefalopati dengue (D).

Mengingat gejala klinis dari infeksi virus dengue yang bervariasi, maka perlu ditunjang hasil uji darah di laboratorium yang menjadi gambaran khas infeksi virus DBD, seperti nilai hematokrit dan laju endap darah (LED) (A)

- 3) Tulis unsur **ELABORASI (E) & KESENJANGAN (K)** pada paragraf latar belakang penelitian anda, berdasarkan jurnal yang sudah anda peroleh misalnya :

Peminatan : BAKTERIOLOGI

Topik : resistensi bakteri

Judul : Pengaruh ekstrak bawang merah terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia. coli*

Contoh penulisan unsur E & K di latar belakang :

Rimporok (2015) menjelaskan dalam penelitiannya bahwa bawang merah mengandung flavonoid, alkaloid, terpenoid dan saponin. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Binahong (*Anredera cordifolia*) mampu menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* dengan diameter zona hambat sebesar 8,32 mm (E)

Hardiana & Wulandari (2019) menjelaskan dalam penelitiannya bahwa ekstrak daun Binahong dengan konsentrasi 100% mampu menghambat *S.mutans* dengan diameter zona hambat sebesar 5,5 mm (E).

Berbagai penelitian telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang merah terhadap bakteri *S. mutans*, namun penggunaan etanol 70% dengan variasi konsentrasi 100%, 80%, 60%, 40% dan 20% dan bakteri uji *S. aureus* dan *E.colli* **belum dilakukan, padahal pemahaman** mengenai jenis pelarut dan bakteri sangat penting. Dengan demikian, penulis tertarik melakukan penelitian mengenai uji aktivitas antibakteri ekstrak bawang terhadap pertumbuhan *S.aureus* dan *E.colli* (K).

Atau

Peminatan : Hematologi

Topik : Pemeriksaan darah

Judul : Gambaran Nilai Hematokrit Dan Laju Endap Darah Pada Anak Dengan Infeksi Virus Dengue Di Manado

Contoh penulisan unsur E & K di latar belakang :

Buffet (2020) menyatakan pemeriksaan penunjang yang sering dilakukan untuk mengenali antibodi spesifik virus dengue baik imunoglobulin M (IgM) anti dengue untuk infeksi dengue primer maupun imunoglobulin G (IgG) untuk diagnosis infeksi dengue sekunder adalah serologi IgM dan IgG dengue. (E)

Berbagai studi yang berbasis pemeriksaan darah pada pasien DBD telah dilakukan untuk mempertajam diagnosis DBD, **tetapi tetap perlu** dilakukan

diagnosis penunjang lain di laboratorium seperti pemeriksaan hematokrit dan LED. Mengingat pemeriksaan LED dapat menjadi bagian dari diagnosis diferensial sedangkan hematokrit mampu menggambarkan hemokonsentrasi pada pasien DBD. Berdasarkan hal tersebut, peneliti tertarik untuk melihat gambaran nilai Hematokrit dan LED pada Anak yang terinfeksi virus Dengue di Kota Manado (K)

b. **Teknik penulisan perumusan**

1) Tuliskan kembali judul penelitian berdasarkan jenis masalah, contohnya :

Judul penelitian : Gambaran Nilai hematokrit dan LED pada anak dengan infeksi virus Dengue di Manado.

Jenis penelitian : deskriptif

Atau

Judul penelitian : Pengaruh ekstrak bawang terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Jenis penelitian : Pengaruh / komparatif

Atau

Judul penelitian : Hubungan kadar glukosa darah terhadap tekanan darah penderita DM di Rumah Sakit X Bekasi

Jenis penelitian : Asosiatif/hubungan

2) Lihat kembali bentuk kalimat pertanyaan penelitian yang akan digunakan sebagai dasar pembuatan perumusan penelitian, sebagai berikut :

Jenis penelitian	Kalimat pertanyaan untuk perumusan penelitian
Deskriptif	Bagaimanakah gambaran/prevalensi.....?
Pengaruh/komparatif	Apakah terdapat pengaruh.....?
Asosiatif/hubungan	Apakah terdapat hubungan....?

3) Tuliskan perumusan masalah anda sesuai dengan **judul dan jenis penelitian** anda dalam bentuk kalimat pertanyaan.

Contoh :

Judul penelitian : Gambaran Nilai hematokrit dan LED pada anak dengan infeksi virus Dengue di Manado.

Jenis penelitian : deskriptif

Perumusan Masalah : bagaimanakah gambaran Nilai hematokrit dan LED pada anak dengan infeksi virus Dengue di Manado.

Atau

Judul penelitian : Pengaruh ekstrak bawang terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Jenis penelitian : Pengaruh / komparatif

Perumusan Masalah : Apakah/bagaimanakah Pengaruh ekstrak bawang terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Atau

Judul penelitian : Hubungan kadar glukosa darah terhadap tekanan darah penderita DM di Rumah Sakit X Bekasi

Jenis penelitian : Asosiatif/hubungan

Perumusan Masalah : apakah /bagaimanakah Hubungan kadar glukosa darah terhadap tekanan darah penderita DM di Rumah Sakit X Bekasi

c. **Teknik Penulisan Tujuan Penelitian**

1) Tuliskan tujuan penelitian anda berdasarkan kata kerja aktif berikut ini

Tabel 3. Kata Kerja Tujuan Penelitian

No	Kalimat Aktif
1	Mengetahui.....
2	Mendapatkan informasi.....
3	Mendeskripsikan.....
4	Membuktikan hubungan/pengaruh
5	Dsb.

2) Tuliskan tujuan penelitian berdasarkan jenis masalah penelitian

Judul penelitian : Gambaran Nilai hematokrit dan LED pada anak dengan infeksi virus Dengue di Manado.

Jenis penelitian : deskriptif

Tujuan Penelitian : Mengetahui gambaran Nilai hematokrit dan LED pada anak dengan infeksi virus Dengue di Manado.

Atau

Judul penelitian : Pengaruh ekstrak bawang terhadap pertumbuhan

Staphylococcus aureus

Jenis penelitian : Pengaruh / komparatif

Perumusan Masalah : Mengetahui Pengaruh ekstrak bawang terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Atau

Judul penelitian : Hubungan kadar glukosa darah terhadap tekanan darah penderita DM di Rumah Sakit X Bekasi

Jenis penelitian : Asosiatif/hubungan

Perumusan Masalah : Mengetahui Hubungan kadar glukosa darah terhadap tekanan darah penderita DM di Rumah Sakit X Bekasi.

d. Teknik Penulisan Manfaat penelitian

1) Lihat terlebih dahulu “bermanfaat bagi siapa saja penelitian anda ?

2) Lalu tulis manfaat penelitian anda, sebagai berikut :

1) Bagi institusi

Contoh : Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai Database mengenai tanaman obat yang berpotensi sebagai antibakteri

2) Bagi peneliti

Contoh : Hasil penelitian ini mampu menambah wawasan dan pengalaman peneliti dalam menganalisis senyawa bioaktif suatu tanaman yang berpotensi sebagai antibakteri

3) Bagi masyarakat

Contoh : Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi untuk melakukan penyuluhan/edukasi mengenai tanaman obat yang berpotensi sebagai antibakteri

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

No	Keterangan	Keterangan
1	Topik	
2	Judul	
3	Jenis masalah	
4	Latar Belakang masalah	(buat dalam bentuk paragraf)
5	Perumusan masalah	
6	Tujuan penelitian	
7	Manfaat	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM III

TEKNIK PENENTUAN VARIABEL PENELITIAN

A. TUJUAN

Mampu menentukan variabel penelitian KTI di bidang TLM

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

- a. Tentukan **atribut/sifat/nilai seseorang/ objek/kegiatan** yang ingin anda teliti dan diambil datanya
- b. Tentukan variabel dari judul penelitian anda dengan melihat ilustrasi tabel berikut ini :

No	ATRIBUT /SIFAT/NILAI SESEORANG/OBJEK/ KEGIATAN	VARIABEL (VARIASI)	KESIMPULAN/ TARGET DATA YANG INGIN DIPEROLEH
1	Amami		
	Air sungai	Total <i>colliform</i>, kadar logam kalsium	Normal/di atas normal
	Makanan/minuman	Kandungan pewarna <i>metanil Yellow</i>, kadar siklamat, kadar formalin, kadar boraks	Normal/di atas normal
2	Hematologi		
	Darah	Kadar hemoglobin, hematokrit, kadar ureum, kadar kreatinin	Normal/di atas normal
	Lansia	Anemia	
3	Kimia Klinik		
	Urin/darah	Kadar SGOT & SGPT, Kadar Glukosa, Kadar Kolesterol, Protein	Normal/tidak normal
4	Imunoserologi		
	Pasien NAPZA Neonatus (bayi baru	Jumlah hepatitis B Kadar C-Reaktif Protein	

	lahir)	(CRP)	
5	Toksikologi		
	• Pecandu • Pengemudi Bus • Krim Wajah • Petani penyemprot pestisida	• Penyalahgunaan Benzodiazepin • Kadar Timbal Darah • Kadar Merkuri & hidrokuinon • Kadar Hb, Kadar <i>Cholinesterase</i>	
6	Bakteriologi		
	• Pasien Rs. X • Feses anak TPS • Bakteri • Antibiotik	• Jumlah pasien (+) TB • Jumlah/keberadaan Salmonella • Diameter pertumbuhan bakteri, jumlah ALT, jenis/genus bakteri • Dosis kloramfenikol, penisilin, dsb	
7	Mikologi		
	Lalat/manusia Udara/makanan	• Jenis jamur, jumlah jamur	
8	Parasitologi		
	• Feses • Sayur • Buah Pare • Larva Aedes/Culex • Container/tempat perindukan • Lalat	• Keberadaan STH, Jumlah STH, Keberadaan Oxyuris, jumlah oxyuris • Keberadaan STH, Jumlah STH • Konsentrasi buah pare • Jumlah kematian larva • Jumlah tempat perindukan ditemukan larva, jenis tempat perindukan di temukan larva • Jenis lalat, jumlah lalat, jenis helminth dan protozoa yang menempel pada tubuh lalat	

- c. Setelah melihat panduan tabel ilustrasi di atas, tentukan subjek/objek/atribut, variabel dan kesimpulan/data yang ingin peroleh dari variabel tersebut, contohnya sebagai berikut :

Judul : Gambaran kadar hemaglobin pasien Anemia di Rs. Swasta Bekasi

Atribut /Sifat/Nilai Seseorang/Objek/Kegiatan : Darah pasien Anemia

Variabel : Kadar Hemoglobin

Kesimpulan/target data yang ingin diperoleh : normal/tidak normal dengan target data rata rata

atau

Judul : Pengaruh ekstrak etanol buah pare terhadap larva *Aedes* sp

Atribut /Sifat/Nilai Seseorang/Objek/Kegiatan : buah pare dan larva *Aedes* sp.

Variabel : ekstrak etanol buah pare dan larva *Aedes* sp instar IV

Kesimpulan/target data yang ingin diperoleh : jumlah/persentase kematian larva *Aedes* sp.

- d. Setelah menentukan variabel di atas, maka tentukan jenis variabelnya, apakah termasuk **variabel mandiri (tunggal)**, **variabel bebas (independen)** dan **variabel tergantung (dependen)** berdasarkan tabel berikut ini :

Jenis Masalah	Judul	Variabel mandiri	Variabel bebas	Variabel tergantung
Deskriptif	Gambaran Ascariasis Anak SD di Yayasan Tunas Mulia Bekasi	Jumlah ascariasis		
	Pemeriksaan Kadar Timbal pada Mahasiswa pengendara sepeda motor STIKes Mitra Keluarga	Kadar timbal		
	Prevalensi Pityriasis versicolor pada siswa SD di yayasan tunas Mulia, Bekasi	Prevalensi <i>Pityriasis versicolor</i>		
Pengaruh /Komparatif	Pengaruh ekstrak etanol terhadap larva <i>Aedes</i> sp.		Ekstrak etanol	Larva <i>Aedes</i> sp.
	Pengaruh lama penyimpanan terhadap jumlah eritrosit pasca pengambilan sampel di Rs. Swasta Bekasi		Lama penyimpanan	Jumlah eritrosit

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

No	Item	Keterangan
1	Topik	
2	Judul	
3	Atribut/subjek/objek penelitian	
4	Variabel	
5	Variabel mandiri	
6	Variabel bebas	
7	Variabel terikat	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM IV TEKNIK MENULIS TINJAUAN PUSTAKA

A. TUJUAN

Mampu menulis tinjauan pustaka sesuai dengan judul penelitian KTI

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

- a. Tentukan topik, jenis masalah dan judul penelitian anda
- b. Cari dan telaah semua kepustakaan (buku dan **jurnal**) yang relevan dengan jenis masalah dan judul penelitian anda yang mencakup desain penelitian, sampling, pengumpulan data, analisis data dan hasil penelitian
- c. Terakhir, susun ringkasan yang menjelaskan keunikan atau kelebihan dari penelitian yang sudah ada
- d. Jika sudah diseleksi dan dikaji, untuk membantu anda buat kerangka teori dan kerangka konsep dari penelitian anda
- e. Kemudian tuliskan referensi (buku/jurnal) yang kalian kutip dalam bentuk paragraf dan perhatikan ketika pengarang/penulis 1 orang, 2 orang dan lebih dari 2 orang serta apakah ditulis di awal kalimat dan di akhir kalimat, contohnya adalah :

di awal kalimat (1 penulis/pengarang) → hanya nama belakang saja kemudian tahun

John (2021) menyatakan/menjelaskan/melaporkan bahwa.....

Di awal kalimat (2 penulis/pengarang) → kedua nama belakang penulis/pengarang ditulis semuanya, kemudian tahun

Putri dan Uzia (2021) menyatakan/menjelaskan/melaporkan bahwa.....

Pelczar and Isabel (2022) menyatakan/menjelaskan/melaporkan bahwa.....

Di awal kalimat (lebih dari 2 penulis/pengarang) → nama belakang penulis/pengarang pertama, kemudian ditambahkan dkk atau *et al* lalu tahun

Hasmar dkk (2021) menyatakan/menjelaskan/melaporkan bahwa.....

Gustave *et al* (2021) menyatakan/menjelaskan/melaporkan bahwa.....

di belakang kalimat (1 penulis/pengarang)→hanya nama belakang saja kemudian tahun

Sel merupakan unit struktural makhluk hidup. Sel ditemukan pertama kali oleh Robert Hook. Adanya penemuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa unit terkecil dari tubuh makhluk hidup adalah sel (**John, 2020**)

Di belakang kalimat (2 penulis/pengarang)-→kedua nama belakang penulis/pengarang ditulis semuanya

Sel merupakan unit struktural makhluk hidup. Sel ditemukan pertama kali oleh Robert Hook. Adanya penemuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa unit terkecil dari tubuh makhluk hidup adalah sel (**Putri dan Uzia, 2021**).

Sel merupakan unit struktural makhluk hidup. Sel ditemukan pertama kali oleh Robert Hook. Adanya penemuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa unit terkecil dari tubuh makhluk hidup adalah sel (**Pelczar and Isabel, 2022**).

Di belakang kalimat (lebih dari 2 penulis/pengarang)-→ nama belakang penulis/pengarang pertama, kemudian ditambahkan dkk atau et al

Sel merupakan unit struktural makhluk hidup. Sel ditemukan pertama kali oleh Robert Hook. Adanya penemuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa unit terkecil dari tubuh makhluk hidup adalah sel (**Hasmar dkk., 2021**).

Sel merupakan unit struktural makhluk hidup. Sel ditemukan pertama kali oleh Robert Hook. Adanya penemuan tersebut, dapat disimpulkan bahwa unit terkecil dari tubuh makhluk hidup adalah sel (**Gustave et al., 2021**).

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :
NIM :
Tanggal :

No	Judul	Tahun	Populasi/sampel	Desain	Jenis masalah	Analisis data	Hasil
1							
2							

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM V TEKNIK MENULIS DAFTAR PUSTAKA

A. TUJUAN

Mampu menulis Daftar Pustaka sesuai dengan judul penelitian KTI

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan bahan

- d. Buku teks / panduan praktikum
- e. Laptop
- f. Internet

2. Cara kerja

- a. Kumpulkan semua rujukan dalam bentuk buku, jurnal, artikel ilmiah, dsb) topik, jenis masalah dan judul penelitian anda
- b. jika sudah, susun semua daftar pustaka tersebut dengan memuat unsur penulis, tahun terbit, judul, penerbitan
- c. lalu susun kembali daftar pustaka tersebut dengan nama pengarang disusun berdasarkan abjad (Gaya Harvard/*Harvard Style*)

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

DAFTAR PUSTAKA	
Dst.	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM VI
TEKNIK PENENTUAN & PENULISAN
HIPOTESIS PENELITIAN & STATISTIK

A. TUJUAN

Mahasiswa mampu merumuskan hipotesis penelitian dan statistik di bidang TLM

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

- a. Tentukan jenis masalah pada judul penelitian anda, apakah termasuk deskriptif, komparatif dan asosiatif
- b. Jika, sudah perhatikan tabel di bawah ini dan pilih jenis penelitian anda termasuk yang mana dan apakah perlu dibuat hipotesisnya

Tabel 4. Jenis Masalah dan Hipotesis

Jenis Masalah	Judul	Hipotesis penelitian	Hipotesis statistika
Deskriptif	Gambaran pasien ISK pada Rs. Swasta di Bekasi	-	-
	Kepadatan populasi larva <i>Aedes</i> sp di Kecamatan Mangunjaya Bekasi Timur	-	-
	Pemeriksaan Darah rutin pada perokok berat di Kawasan Cibitung	-	-
Komparatif (perbandingan /pengaruh)	Pengaruh ekstrak buah pare terhadap larva <i>Aedes</i> sp	Ekstrak buah pare dengan konsentrasi 70 %, 80 % dan 90 % mampu berpengaruh secara nyata terhadap larva <i>Aedes</i> sp.	H_0 = tidak ada pengaruh secara nyata ekstrak buah pare terhadap larva <i>Aedes</i> antara konsentrasi 70 %, 80 % dan 100 % H_1 = terdapat pengaruh

			secara nyata ekstrak buah pare terhadap larva Aedes antara konsentrasi 70 %, 80 % dan 100 %
	Pengaruh <i>Multipurpose Contact Lens Solution</i> (MCLS) dalam Membunuh bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	MCLS dengan lama waktu 1,2,3 dan 4 jam mampu berpengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan <i>S. epidermidis</i> .	H_0 = tidak ada pengaruh secara nyata MCLS dengan lama waktu 1,2,3 dan 4 jam terhadap pertumbuhan <i>S. epidermidis</i> H_1 = Terdapat pengaruh secara nyata MCLS dengan lama waktu 1,2,3 dan 4 jam terhadap pertumbuhan <i>S. epidermidis</i>
	Stabilitas kadar glukosa darah sewaktu menggunakan plasma naf terhadap Suhu dan waktu penundaan	Suhu dan waktu penundaan mampu berpengaruh secara nyata terhadap stabilitas kadar glukosa darah sewaktu menggunakan plasma naf	H_0 = tidak ada pengaruh secara nyata antara suhu dan waktu penundaan terhadap stabilitas kadar glukosa darah sewaktu menggunakan plasma naf H_1 = terdapat pengaruh secara nyata antara suhu dan waktu

			penundaan terhadap stabilitas kadar glukosa darah sewaktu menggunakan plasma naf
	Pengaruh Cahaya Dan Waktu Penundaan Pemeriksaan Terhadap Kadar Bilirubin Total	Perlakuan Cahaya dan waktu penundaan pemeriksaan mampu berpengaruh secara nyata terhadap Kadar Bilirubin total.	H_0 = tidak ada pengaruh secara nyata antara cahaya dan waktu penundaan pemeriksaan terhadap kadar bilirubin total H_1 = terdapat pengaruh secara nyata antara cahaya dan waktu penundaan pemeriksaan terhadap kadar bilirubin total
	Perbedaan Jumlah Pertumbuhan Koloni Bakteri Pada Rongga Mulut Sebelum Dan Sesudah Memakai Obat Kumur Yang Mengandung Alkohol Dan Non Alkohol	Jumlah pertumbuhan koloni bakteri rongga mulut mampu berpengaruh secara nyata sebelum dan sesudah memakai obat kumur alkohol dan non-alkohol.	H_0 = tidak ada perbedaan secara nyata pertumbuhan koloni bakteri sebelum dan sesudah memakai obat kumur alkohol dan non-alkohol H_1 = terdapat pengaruh secara nyata pertumbuhan koloni bakteri sebelum dan sesudah

			memakai obat kumur alkohol dan non-alkohol
	Uji Efektivitas <i>Hand Sanitizer</i> Dengan Kandungan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bakteri Telapak Tangan	Pemberian variasi konsentrasi <i>Hand Sanitizer</i> mampu berpengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan bakteri telapak tangan.	H_0 = tidak ada pengaruh secara nyata Pemberian variasi konsentrasi <i>Hand Sanitizer</i> terhadap pertumbuhan bakteri telapak tangan. H_1 = terdapat pengaruh secara nyata pemberian variasi konsentrasi <i>Hand Sanitizer</i> terhadap pertumbuhan bakteri telapak tangan.
Asosiatif (Hubungan)	Hubungan jumlah retikulosit pada penderita diabetes melitus tipe 2 Di puskesmas kalibaru	Terdapat hubungan jumlah retikulosit Terhadap penderita diabetes melitus tipe 2	H_0 = tidak ada hubungan secara nyata antara jumlah retikulosit Terhadap penderita diabetes melitus tipe 2 H_1 = terdapat hubungan secara nyata antara jumlah retikulosit terhadap penderita

			diabetes melitus tipe 2
	Hubungan Kadar Glukosa dengan High Density Lipoprotein (HDL) dan Kolesterol Total pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kali Baru Bekasi	Terdapat hubungan Kadar Glukosa dengan HDL dan Kolesterol Total pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2	H_0 = tidak ada hubungan secara nyata antara Kadar Glukosa dengan HDL dan Kolesterol Total pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 H_1 = terdapat hubungan secara nyata antara Kadar Glukosa dengan HDL dan Kolesterol Total pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2
	Hubungan kadar asam urat dan glukosa pada penderita diabetes mellitus tipe 2 Di puskesmas kalibaru bekasi	Terdapat hubungan kadar asam urat dan glukosa pada penderita diabetes mellitus tipe 2	H_0 = tidak ada hubungan secara nyata antara kadar asam urat dan glukosa pada penderita diabetes mellitus tipe 2 H_1 = terdapat hubungan secara nyata antara kadar asam urat dan glukosa pada penderita diabetes mellitus tipe 2

- c. Berdasarkan tabel di atas, sesuaikan dengan jenis masalah penelitian anda, lalu jika ada tuliskan hipotesis penelitian dan statistiknya

D.HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

Judul Penelitian	Jenis masalah	Hipotesis penelitian	Hipotesis statistika

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM VII
TEKNIK PENENTUAN JENIS PENELITIAN, DESAIN PENELITIAN,
POPULASI, SAMPEL & SAMPLING

A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menentukan populasi dan sampel penelitian di bidang TLM
2. Maha
3. Mahasiswa mampu melakukan prosedur penentuan dan pengambilan sampel penelitian secara umum
4. Mahasiswa mampu melakukan prosedur penentuan kriteria inklusi dan eksklusi dalam pengambilan sampel penelitian di bidang TLM

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

a. Teknik Pemilihan dan penulisan jenis dan desain penelitian

- 1) Ungkap jenis penelitian KTI anda, dengan berpedoman pada tabel jenis penelitian di bawah ini :

Tabel. Jenis penelitian kualitatif dan kuantitatif

	Penelitian kualitatif	Penelitian kuantitatif
Bentuk data	Rekaman Pengamatan Wawancara Bahan tertulis lainnya Gambar	Angka : Mean, media, modus Jumlah, probabilitas Proporsi Persentase

- 2) Jika jenis penelitian anda kuantitatif, maka tuliskan jenis data penelitian anda, berdasarkan panduan tabel jenis data di bawah ini :

Jenis Data		Contoh
Kategorik	Nominal (kelompok setara)	Sex (laki-perempuan)
	Ordinal (kelompok bergradasi/ada derajad)	Kepuasan (puas, tidak puas) Pendidikan

		(pascasarjana, sarjana, SMA), derajat kecacingan (ringan, sedang, berat)
Numerik	Rasional (rasio mutlak, ada nilai 0)	Kadar gula darah, jumlah ALT, persentase ISK, jumlah penderita DM, jumlah leukosit, eritrosit, jumlah telur parasit
	Interval (rasio relatif, nol tidak mutlak)	Suhu tubuh (38-40 °C, umur (36-70 tahun)

- 3) Ungkap Desain penelitian anda, berdasarkan tabel panduan di bawah ini

Tabel Nama Desain penelitian dari berbagai perspektif

Perspektif /sudut pandang	Desain Penelitian
Jenis Intervensi	Observasional (tanpa intervensi)
	Eksperimental (dengan intervensi)
Tingkat Analisis Statistik	Penelitian Deskriptif Penelitian Analitik
Substansi	Masalah Kesehatan (kualitatif, survey, laporan kasus) Resiko-efek/etiologik Terapetik/uji klinis Uji diagnostik Uji prognostik Kajian literatur
Waktu pengambilan data	Potong lintang Longitudinal prospektif Longitudinal retrospektif

- 4) Jika jenis penelitian dan desain penelitian sudah ditentukan, maka tuliskan dalam bentuk paragraf dengan contoh sebagai berikut

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan jenis data dalam bentuk rasio berupa nilai kadar gula darah penderita Diabetes mellitus. Adapun Desain yang dipilih pada penelitian ini adalah potong lintang, karena data nilai kadar gula darah penderita DM diambil dalam satu waktu.

b. Teknik Penentuan populasi, sampel dan pengambilan sampel (*sampling*) penelitian

- 1) Tentukan jenis populasi yang akan anda teliti, yang meliputi 4 elemen/komponen yang perlu anda ingat, yaitu Tempat (tempat yang ideal untuk pengambilan sampel), unit sampling (orang/benda/cairan tubuh yang paling cocok untuk dijadikan sampel penelitian), Wilayah (Lokasi pengambilan sampel) dan waktu (durasi pengambilan sampel).

Misalnya judul penelitian anda adalah PEMERIKSAAN DARAH RUTIN PADA PEROKOK BERAT DI KAWASAN CIBITUNG, BEKASI TIMUR

Berdasarkan judul di atas dapat diuraikan komponen populasi sebagai berikut :

Tempat : Warga Kelurahan Kota Baru
Unit Sampling (populasi target) : Penderita DM Tipe 2
Wilayah : Bekasi Utara
Waktu : 15 Januari 2021-15 Februari 2021

- 2) Tentukan spesifikasi Kerangka Pengambilan sampel (*sampling frame*) atau bisa menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi jika memerlukan, misalnya judul penelitian anda sebagai berikut :

GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI KELURAHAN KOTA BARU DAN KELURAHAN KALI BARU KOTA BEKASI

Berdasarkan judul di atas, tentukan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi, yaitu

Tempat : Warga Kelurahan Kota Baru
Unit Sampling (populasi target) : Penderita DM Tipe 2
Kriteria inklusi : Penderita DM Tipe 2 berumur 36-70 tahun
Kriteria eksklusi : Penderita DM Tipe 2 berumur 36-70 tahun yang menderita gangguan mental

- 3) Ketika menuliskan kriteria inklusi dan eksklusi, sesuai dengan contoh penulisan di bawah ini :

Tabel 5. Contoh Penulisan Kriteria yang dianjurkan

No	Penulisan kurang tepat	Penulisan yang dianjurkan
1	Pasien menderita DBD	Pasien menderita DBD yang dikonfirmasi

		dengan kriteria klinis WHO
2	Larvasida temephos 1 %	Larvasida temephos 1 % yang sesuai dengan standard WHO
3	Pasien menderita gangguan fungsi hati	Pasien menderita gangguan fungsi yang dikonfirmasi dengan hasil pemeriksaan SGPT dan SGOT empat kali batas normal sesuai dengan usia
4	Pasien penderita ISK	Pasien menderita ISK yang ditegakkan dengan pemeriksaan V-tech/gram
5	Pasien penderita covid-19	Pasien positif covid-19 yang ditegakkan dengan pemeriksaan PCR
6	Pasien penderita DBD	Pasien penderita DBD yang dikonfirmasi dengan data klinis Rs. X
7	Anak SD TPA Bantar Gebang	Anak SD TPA Bantar Gebang yang bersedia terlibat penelitian dengan dibuktikan dengan surat kesediaan

- 4) Jika sudah menentukan kriteria inklusi dan eksklusi, maka tentukan, populasi target dan populasi samplingnya
 - Populasi target : penderita DM Tipe 2
 - Populasi sampling : Penderita DM Tipe 2 berumur 36-70 tahun yang tidak menderita gangguan mental
- 5) Selanjutnya, tentukan unit pengambilan sampel (*sampling unit*), pada contoh di atas unit pengambilan sampelnya atau sampel penelitiannya adalah *Penderita DM Tipe 2 berumur 36-70 tahun yang tidak menderita gangguan mental*, perhatikan juga apakah sampling unit/sampel penelitian anda merupakan populasi tersebut, contohnya adalah *kultur bakteri X*
- 6) Tetapkan metode pengambilan sampel (*sampling method*), dengan memilih metode pengambilan sampel di bawah ini :

Tabel 5. Metode Sampling

Metode Non-Probabilitas	Metode Probabilitas
Convenience sampling	Simple Random Sampling
Quota sampling	Systematic Sampling
Judgment sampling	Stratified Sampling
Panel sampling	Cluster Sampling
	Multistage Sampling

- 7) Tentukan Ukuran (jumlah) sampel penelitian anda
- 8) Lakukan persiapan sampling plan, yang meliputi persiapan dilapangan, kelengkapan perangkat lunak/keras bila ada, seperti kuisioner, pewawancara, alat transportasi, jadwal penelitian, dsb.

9) Lakukan pengambilan sampel di lapangan sesuai protokol yang telah disiapkan

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

1. Teknik Penentuan dan penulisan jenis penelitian, jenis data penelitian dan desain penelitian

Judul Penelitian	
Jenis Penelitian	
Jenis data penelitian	
Desain penelitian	
Kalimat dalam bentuk paragraf	

2. Teknik Penentuan dan penulisan jenis penelitian, jenis data penelitian dan desain penelitian

Judul Penelitian	
Tempat penelitian	
Waktu penelitian	
Unit sampling (populasi)	
Kriteria inklusi	
Kriteria eksklusi	
Populasi target	
Populasi sampling (sampel)	
Metode pengambilan sampel	
Ukuran (jumlah) sampel	
Persiapan pengambilan sampel	
Kalimat dalam bentuk paragraf	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM VIII
TEKNIK PENULISAN PROSEDUR KERJA & ALUR KERJA PENELITIAN
(CARA KERJA & ANALISIS/PENGOLAHAN DATA)

A. TUJUAN

Mahasiswa mampu menuliskan alur kerja dan cara kerja penelitian secara sistematis

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

a. Teknik Penulisan Metode Penelitian

- 1) Tuliskan secara rinci diagram cara kerja penelitian anda secara urut

Contoh judul penelitian : GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN & NILAI HEMATOKRIT PADA POLANTAS BEKASI TIMUR

Diagram Cara Kerja penelitian di atas secara lengkap adalah

- 2) Tuliskan cara kerja penelitian dalam bentuk kalimat yang detail, misalnya pada judul contoh poin 1), yang seharusnya ditulis detail oleh peneliti adalah

1. Alat dan bahan penelitian
2. Cara kerja
 - a. Pengambilan Spesimen Darah
 - b. *Quality control* (QC) atau kalibrasi alat *Hematology Analyzer*
 - c. Pemeriksaan hemoglobin dan hematokrit spesimen darah dengan *Hematology Analyzer*

b. Teknik Pemilihan dan Penulisan Analisis/pengolahan data penelitian

- 1) Ungkap jenis penelitian KTI anda, dengan berpedoman pada tabel jenis penelitian di bawah ini :

Tabel jenis Penelitian kualitatif dan kuantitatif

	Penelitian kualitatif	Penelitian kuantitatif
Bentuk data	Rekaman Pengamatan	Angka : Mean, media, modus

	Wawancara Bahan tertulis lainnya Gambar	Jumlah, probabilitas Proporsi Persentase
--	---	--

Misalnya jenis penelitian anda **kuantitatif**

- 2) Ungkap jenis data penelitian anda, berdasarkan panduan tabel jenis data di bawah ini :

Jenis Data		Contoh
Kategorik	Nominal (kelompok setara)	Sex (laki-perempuan)
	Ordinal (kelompok bergradasi/ada derajat)	Kepuasan (puas, tidak puas) Pendidikan (pascasarjana, sarjana, SMA), derajat kecacangan (ringan, sedang, berat)
Numerik	Rasio (rasio mutlak, ada nilai 0)	Kadar gula darah, jumlah ALT, persentase ISK, jumlah penderita DM, jumlah leukosit, eritrosit, jumlah telur parasit
	Interval (rasio relatif, nol tidak mutlak)	Suhu tubuh (38-40 °C, umur (36-70 tahun)

Misalnya jenis data anda Numerik (Rasio)

- 3) Ungkap **teknik analisis statistik** anda berdasarkan tabel di bawah ini :

Tabel Teknik Analisis Statistik

Tingkat Analisis Statistik	1. Penelitian Deskriptif 2. Penelitian Analitik a. Parametrik (data Numerik → rasio/interval) - Jenis masalah komparatif (pengaruh/membandingkan) - Jenis masalah asosiatif (hubungan)
----------------------------	---

	b. Non-parametrik (kategorik → Nominal/ordinal) • Jenis masalah komparatif (pengaruh/membandingkan) • Jenis masalah asosiatif (hubungan)
--	--

4) Tuliskan dalam bentuk kalimat dengan 1 paragraf terdiri dari 3 kalimat

Contoh 1. :

Jenis Penelitian : Kuantitatif

Jenis data : Rasio

Tingkat analisis statistik Deskriptif

Contoh kalimat dalam proposal adalah :

Data yang diperoleh pada penelitian ini dalam bentuk rasio berupa jumlah dan persentase telur ascaris yang diambil dari 20 sampel feses anak SD kelas 2 di TPA Bantar Gebang. Data kemudian diolah dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram batang menggunakan software microsoft excell 2010. Hasil pengolahan data dalam bentuk tabel/grafik selanjutnya dideskripsikan untuk melihat informasi mengenai jumlah/persentase tertinggi dan terendah sampel feses anak SD kelas 2 di TPA Bantar Gebang yang terinfeksi ascariasis.

Contoh 2 :

- Jenis Penelitian : Kuantitatif
- Jenis data : Rasio
- Tingkat analisis statistik : penelitian analitik parametrik dengan jenis masalah komparatif
- Jumlah kelompok : 2 kelompok perlakuan
- Uji statistik : one way annova

Contoh kalimat dalam proposal adalah :

Data yang diperoleh pada penelitian ini dalam bentuk rasio berupa rata-rata kadar hemoglobin yang disimpan 24 jam dan 48 jam pada 20 sampel darah POLANTAS. Data kemudian diolah dan disajikan dalam bentuk tabel menggunakan software microsoft excell 2010. Data yang sudah diolah dalam bentuk tabel selanjutnya dilakukan uji statistik atau hipotesis One Way-ANNOVA menggunakan software spss 19. Hasil uji One Way-ANNOVA kemudian dianalisis/diinterpretasikan dengan melihat apakah terdapat perbedaan secara nyata atau tidak rata-rata kadar hemoglobin antara

kelompok penyimpanan 24 jam dengan 48 jam .

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

1. Teknik Penulisan Metode Penelitian

Judul Penelitian	
Cara kerja diagram	
Cara kerja kalimat	1. Alat dan bahan 2. Cara Kerja

2. Teknik Pemilihan dan Penulisan analisis/pengolahan data penelitian

Judul penelitian	
Jenis penelitian	
Jenis data penelitian	
Tingkatan analisis statistik	
Kalimat dalam bentuk paragraph	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM IX
TEKNIK PENULISAN & PENYUSUNAN
ETIKA PENELITIAN & INFORM CONCERN

A. TUJUAN

Mahasiswa mampu menuliskan alur kerja dan cara kerja penelitian secara sistematis

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

- a. Susun bahasa untuk *informed consent* dengan bahasa untuk orang awam
- b. Pada *Header and footer* formulir tuliskan informasi mengenai judul penelitian/nomor penelitian, versi, tanggal *informed concern* dibuat, *informed concern* untuk anak-anak atau dewasa, tempat penelitian dan subjek penelitian, contohnya kalimat sebagai berikut :

Protokol nomor 001/versi I/31 Mei 2008/dewasa/Rs Bentang

- d. tuliskan kelengkapan informasi yang akan diberikan kepada calon subjek, yang meliputi :
 - 1) penjelasan bahwa kegiatan adalah sebuah penelitian
 - 2) tujuan penelitian dan mengapa calon subjek diminta untuk ikut serta
 - 3) prosedur penelitian
 - 4) resiko potensial dan rasa tidak enak yang akan dialami subjek ‘
 - 5) manfaat langsung bagi subjek
 - 6) prosedur alternatif
 - 7) penjagaan kerahasiaan data
 - 8) kompensasi bila kecelakaan dalam penelitian
 - 9) partisipasi adalah sukarela
 - 10) nama dan alamat peneliti yang harus dihubungi apabila terjadi kecelakaan atau apabila subjek bertanya
 - 11) perkiraan jumlah subjek yang diikutsertakan
 - 12) subjek dapat dikeluarkan dari penelitian
 - 13) insentif bagi subjek (apabila ada)

- e. Tuliskan aspek kelengkapan persetujuan , dengan contoh sebagai berikut

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :
NIM :
Tanggal :
Informed concern

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM X

TEKNIK PENYUSUNAN DAN PENULISAN HASIL PENELITIAN

E. TUJUAN

Mahasiswa mampu menyusun dan menulis hasil penelitian secara sistematis

F. TINJAUAN PUSTAKA

G. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

1. Tuliskan karakteristik data subjek penelitian dalam bentuk kalimat dengan mengungkapkan :
 - a. Jumlah populasi dan sampel
 - b. Jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi
 - c. Jumlah sampel yang berhasil diperoleh
 - d. Kejelasan apakah jumlah sampel telah memenuhi kriteria minimal
 - e. Jika diperlukan, tuliskan alasan sampel dianggap gugur/tidak masuk sebagai sampel penelitian
2. Tuliskan data karakteristik subjek tersebut (usia, jenis kelamin, riwayat DM, kebiasaan merokok, jenis kontainer, jenis tempat tidur, dsb) dalam bentuk tabel yang sudah diolah dan beri penjelasan 1 paragraf (terdiri dari 3 kalimat) di bawah tabel tersebut, contohnya adalah sebagai berikut

Contoh 1 :

Tabel 7. Jumlah dan persentase riwayat keluarga dengan DM

Riwayat keluarga DM	Jumlah (n)	Persentase (%)
Ya	40	87
Tidak	6	13
Total	46	100

(catatan : bentuk tabel harus seperti di atas)

Tabel 7. Menunjukkan jumlah dan persentase riwayat keluarga dengan DM. Pada tabel tersebut menunjukkan bahwa persentase keluarga tanpa riwayat DM sebanyak 87 % sedangkan persentase keluarga dengan riwayat DM sebanyak 13 %

Contoh 2 :

Tabel 8. Persentase jumlah merokok responden dalam sehari

Jumlah rokok	Jumlah (n)	Persentase (%)
Jarang merokok	0	0 %
Kurang dari 1 bungkus	43	43 %
Lebih dari 1 bungkus	10	10 %
Tidak merokok	48	48 %

Tabel 8 menunjukkan persentase jumlah merokok responden dalam sehari. Tabel tersebut menggambarkan bahwa 43% responden merokok kurang dari 1 bungkus sehari, 10% responden merokok lebih dari satu bungkus dan 48% responden tidak merokok.

3. Tuliskan judul data variabel mandiri dan variabel bebas/tergantung yang menjadi output pengukuran atau hasil pemeriksaan sesuai tingkatan analisis statistiknya dalam bentuk tabel dan grafik (jika diperlukan) yang ingin dibahas kemudian beri kalimat penjelas atau gambaran singkat mengenai tabel atau grafik tersebut

Contoh 1 : GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN POLANTAS BOGOR

Penelitian dilakukan menggunakan sampel darah vena yang di tampung pada tabung vacutainer dengan antikoagulan K3EDTA pada 40 responden POLANTAS yang terdiri dari 10 responden perempuan dan 30 responden laki-laki dengan hasil pemeriksaan kadar Hb sebagai berikut:

Tabel 9.1. Hasil pemeriksaan rata-rata kadar Hb pada POLANTAS Bogor berdasarkan jenis kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah (n)	Kadar Hb (mg/dl)
Laki-laki	10	12.8
Perempuan	30	11.7
Nilai tertinggi (max)		17.9
Nilai terendah (min)		8

Berdasarkan Tabel 9.1. Rata - rata kadar Hb pada 30 orang polantas laki – laki 12,8 mg/dl dan kadar Hb pada 10 orang polantas perempuan 11,7 mg/dl dengan kadar Hb tertinggi 17,9 mg/dl dan terendah 8 mg/dl. Hal ini menunjukkan nilai

rata - rata Hb pada polantas laki - laki dan perempuan dibawah nilai normal, walaupun nilai rata - rata Hb pada polantas laki – laki lebih besar dari polantas perempuan.

Tabel 9.2. Persentase kategori kadar Hb Polantas berdasarkan jenis kelamin

Kadar Hb	Jenis Kelamin			
	Laki-laki		Perempuan	
	jumlah	Persentase (%)	jumlah	Persentase (%)
Rendah	25	57	6	60
Normal	13	43	4	40
Tinggi	0	0	0	0
Jumlah	30	100 %	10	100 %

Persentase kadar Hb pada tabel 9.2. didapatkan kadar Hb laki - laki dibawah nilai normal sebanyak 57%, normal hanya 43% dan tidak terdapat kadar Hb diatas nilai normal. Sedangkan untuk perempuan kadar Hb dibawah nilai normal sebanyak 80%, normal hanya 20% dan tidak terdapat kadar Hb diatas nilai normal.

Contoh 2. : DAYA BUNUH EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica Charantia* L) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya bunuh ekstrak buah pare (*Momordica charantia* L) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi 250 ppm, 500 ppm, 750 ppm, dan 1000 ppm terhadap 20 ekor larva uji disetiap perlakuan atau replikasi dengan pengamatan selama 24 jam. Hasil penelitian dapat dilihat pada tabel 10.1.

Tabel 10. 1 Jumlah Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*

No.	Konsentrasi	Total Larva	Rata-Rata Mortalitas Larva	% Mortalitas
1	Kontrol Negatif	20	0	0%
2	250 ppm	20	5,25	26%
3	500 ppm	20	7,25	36%
4	750 ppm	20	13,5	68%
5	1000 ppm	20	17	85%

6	Kontrol Positif	20	0	100%
---	-----------------	----	---	------

Data yang diperoleh pada hasil pengamatan diuji menggunakan *One Way Anova (analysis of varians)* Hasil uji *One Way Anova* dapat dilihat pada tabel 10.2. Nilai signifikan yang diperoleh pada uji *One Way Anova* sebesar $P = 0,000$, karena nilai $P < 0,05$ maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat perbedaan secara nyata jumlah larva *Aedes sp* yang mati antar kelompok perkauan

Tabel 10.2. Hasil Uji One Way Anova

	Nilai P
Signifikan	0,000

H. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

Judul penelitian :

Tabel dan grafik :

Penjelasan/deskripsi tabel dan grafik :

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM XI
TEKNIK PENYUSUNAN DAN PENULISAN PEMBAHASAN
KESIMPULAN DAN SARAN

A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menyusun dan menulis pembahasan secara sistematis
2. Mahasiswa mampu menyusun dan menulis Kesimpulan secara sistematis
3. Mahasiswa mampu menyusun dan menulis Saran secara sistematis

B. TINJAUAN PUSTAKA

C. METODE KERJA

1. Alat dan Bahan

- a. Buku teks / panduan praktikum
- b. Laptop
- c. Internet

2. Cara kerja

a. Teknik Penyusunan dan Penulisan Pembahasan Penelitian

- 1) Tuliskan kembali resume hasil penelitian pada praktikum sebelumnya
- 2) Tuliskan dan bandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya berupa jurnal penelitian terbaru, apakah sesuai dengan penelitian sebelumnya ataukah tidak sesuai
- 3) Tulis dan bahas alasan hasil penelitian anda bisa sesuai dengan penelitian sebelumnya atau tidak sesuai dengan menggunakan jurnal atau buku referensi terbaru
- 4) Tuliskan kalimat penutup berupa :
 - a) Keunggulan penelitian (originalitas ide/metodologis dan validitas)
 - b) Kelemahan penelitian (bias subjek/metodologi) dan ide yang belum tercapai
 - c) Usulan untuk penelitian lanjutan
- 5) Jika point 1) – 5) sudah anda tuliskan, susun kalimatnya dalam bentuk paragraf dengan memuat point 1)-5), contohnya adalah sebagai berikut :

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rerata kadar hemoglobin dari 31 responden perokok aktif adalah 14,5 g/dL atau masih dalam kadar normal. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian Busyoni (2020) yang melaporkan hasil pemeriksaan rata-rata kadar hemoglobin 15 perokok aktif sebesar 13.1 g/dL atau masih dalam kategori normal. John (2020) menyatakan kadar hemoglobin normal diduga merupakan usaha tubuh untuk menjaga homeostasis agar metabolisme tubuh seimbang. (dst)

(kalimat penutup)

Pada penelitian ini sampel yang diambil sebanyak 31 responden dan lebih banyak dibandingkan penelitian sebelumnya yang menggunakan sampel 10-15 responden perokok aktif. Namun penelitian ini memiliki beberapa bisa seperti faktor kualitas tidur, faktor nutrisi dan jumlah rokok. Oleh sebab itu, peneliti mengusulkan agar penelitian selanjutnya untuk menguji faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kadar hemoglobin pada perokok aktif

b. Teknik Penyusunan dan Penulisan Kesimpulan Penelitian

- 1) Ingat kembali tujuan penelitian anda, misalnya :
- 2) Kemudian tuliskan kesimpulan penelitian anda berdasarkan tujuan penelitian anda, untuk mempermudah sistematika berpikir anda, lihat tabel di bawah ini :

Tabel. Contoh kesimpulan berdasarkan tujuan penelitian

Bidang	Tujuan Penelitian	Kesimpulan Penelitian
Bakteriologi	Mengetahui sensitivitas bakteri <i>Salmonella</i> sp. terhadap antibiotik kotrimoksazol.	Pemberian antibiotik kotrimoksazol terhadap <i>Salmonella</i> sp. mampu menghasilkan diameter zona hambat 31.11 dengan kategori resisten
	Mengentahui genus bakteri pada urin mahasiswi TLM	Ditemukan 2 genus bakteri pada urin mahasiswa TLM berupa <i>Enterobacter</i> sp dan <i>Acinotobacter</i> sp
AMAMI	Menentukan suhu optimum dan waktu perendaman untuk menurunkan kadar formalin.	Optimasi suhu dan waktu perendaman untuk menurunkan kadar formalin pada mie dapat dilakukan pada suhu 100 °C selama 5 menit.
	- Mengetahui ada tidaknya <i>metanil yellow</i> dalam es lilin yang dijual di Pasar Induk Cibitung - Mengetahui kadar <i>metanil yellow</i> dalam es lilin yang dijual di Pasar Induk Cibitung.	- Dari 9 sampel es lilin yang dijual di Pasar Induk Cibitung, ditemukan 2 sampel es lilin yang mengandung <i>metanil yellow</i> - Hasil pemeriksaan sampel es lilin dengan spektrofotometri UV-Vis diperoleh kadar tertinggi sebesar 0,500ppm sedangkan kadar terendah sebesar 0,109ppm.
Hematologi	Melihat gambaran kadar hemoglobin pada perokok aktif di Terminal	Hasil pemeriksaan rata-rata kadar hemoglobin 30 sampel

	Kayuringin Kota Bekasi.	perokok aktif di Terminal Kayuringin Kota Bekasi sebesar 14.5 g/dL dengan kategori Normal
Kimia Klinik	Mengetahui persentase hasil pemeriksaan protein urin pada ibu hamil di RS. TNI-AL Mintoahardjo.	Hasil pemeriksaan protein urin pada 82 sampel ibu hamil diperoleh 57 orang (70%) protein urin negatif, 16 orang (19%) protein urin positif 1, 8 orang (10%) protein urin positif 2, dan 1 orang (1%) protein urin positif 3
Imunoserologi	Mengetahui kadar CRP pada neonatus sebagai diagnosa sepsis di Rumah Sakit Anna Medika Bekasi	Hasil pemeriksaan CRP dari 73 sampel neonatus di Rs. Ana Medika Bekasi diperoleh kadar CRP <6 mg/L sebanyak 57 neonatus dan hasil kadar CRP >6 mg/L sebanyak 16 neonatus.
Parasitologi	Mengetahui persentase infeksi jamur penyakit kulit yang terdapat pada siswa SDN Sumur Batu II Bantar Gebang, Bekasi Timur.	Hasil pemeriksaan kerokan kulit pada 68 sampel siswa SD sumur batu Bantar Gebang diperoleh 9 sampel (21%) siswa SD terinfeksi jamur kulit

- 3) Setelah merujuk tabel di atas, tuliskan dalam bentuk paragraf, contoh sebagai berikut :

Kesimpulan pada penelitian ini adalah pemeriksaan rata-rata kadar hemoglobin 30 sampel perokok aktif di Terminal Kayuringin Kota Bekasi sebesar 14.5 g/dL. Sesuai dengan standard WHO hasil rata-rata kadar hemoglobin sebesar 14.5 masih dalam kategori Normal.

c. Teknik Penyusunan dan Penulisan Saran Penelitian

- 1) Lihat kembali manfaat penelitian anda, dan tuliskan saran penelitian anda yang sudah disesuaikan dengan manfaat penelitian anda
- 2) Pilih atau bagi saran yang ingin anda tulis menjadi 3, yaitu saran akademis, saran tatalaksana atau saran akademis :
- 3) Jika masih kesulitan menuliskan saran, anda dapat melihat gambaran tulisan saran, di bawah ini :

Saran Tatalaksana

Setiap anak dengan gejala diare berulang dianjurkan untuk dilakukan pemeriksaan feses sebagai salah satu prosedur pemeriksaan kualitatif untuk mendiagnosis kecacingan

Saran ke Masyarakat

Saran dari penelitian ini, setiap anak dengan gejala diare atau kecacingan dianjurkan memeriksakan anaknya ke puskesmas untuk mengantisipasi kejadian kecacingan

Saran Akademis

Saran untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan pemeriksaan ascariasis pada anak dengan gejala kecacingan menggunakan alat otomatis metode kuantitatif agar lebih mudah dan hasil yang akurat sehingga dapat mendiagnosis penyakit ascariasis

d. Teknik Penulisan Abstrak Penelitian

- 1) Tuliskan introduction /background/pendahuluan secara singkat (2-3 kalimat) yang mencakup informasi singkat mengenai latar belakang masalah dan tujuan
- 2) Tuliskan *methods*/metode yang mencakup jumlah subjek, kelompok, variabel yang diteliti, cara mendapatkan/menilai variabel, lama studi dan desain penelitian
- 3) Tuliskan Result/Hasil berupa angka (jika data berupa kuantitatif) dan bila ada uji statistik/hipotesis wajib dituliskan, misalnya terdapat perbedaan secara nyata atau A lebih baik daripada B, cantumkan persentase, rata-rata atau nilai pemeriksaan jika ada.
- 4) Tuliskan Discussion/Conclusions/Kesimpulan secara singkat/jujur/tidak berlebihan yang disesuaikan dengan tujuan penelitian.

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama :

NIM :

Tanggal :

Item	Kalimat
Pembahasan	
Kesimpulan	
Saran	
Abstrak	

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa
------------------------	--------------	-------------------------------

--	--	--

PRAKTIKUM XII
PRAKTIK PENULISAN PROPOSAL KTI DI BIDANG TLM

Judul Penelitian	
Nama Peneliti	

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Buatlah latar belakang masalah yang memuat komponen Masalah (M), Dampak (D) Area Spesifik (A), Elaborasi (E) dan Kesenjangan (K)

B. Perumusan Masalah Penelitian

Buatlah Perumusan Masalah penelitian sesuai dengan pertanyaan penelitian dan jenis masalah penelitian

C. Tujuan Penelitian

Buatlah Tujuan Penelitian dengan memenuhi kriteria : 1. Dibuat dalam kalimat aktif 2. Konsisten dengan rumusan penelitian 3. Bersifat khas (menyebutkan variabel penelitian)

D. Manfaat Penelitian

Buatlah Manfaat Penelitian dengan komponen untuk siapa manfaat penelitian dan apa manfaatnya

E. Hipotesis Penelitian

Buatlah Hipotesis Penelitian jika jenis masalah penelitian anda adalah komparatif atau asosiatif

--

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Pustaka

Buatlah Tinjauan Pustaka yang relevan dengan judul penelitian anda

B. Kerangka Konsep

Buatlah Kerangka Konsep yang relevan dengan judul penelitian anda

BAB III METODOLOGI

A. Desain/Jenis Penelitian

Tuliskan jenis penelitian dan Desain Penelitian anda

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Tuliskan Waktu dan Tempat Penelitian anda

C. Populasi dan Sampel Penelitian

Tuliskan Populasi dan Sampel Penelitian anda yang memuat komponen populasi target, sampel, kriteria inklusi dan eksklusi (jika ada), metode pengambilan sampel, jumlah sampel, persiapan pengambilan sampel

D. Cara Kerja Penelitian

Buat cara kerja penelitian dengan kalimat detail yang menunjukkan bahwa cara kerja penelitian anda mampu menghasilkan data yang valid

E. Pengolahan Data dan Analisis Data

Buat Rencana Pengolahan Data dan Analisis Data sesuai dengan tingkatan analisis statistik anda seperti deskriptif atau analitik

DAFTAR PUSTAKA

- Budiarto, E. 2015. *Metodologi Penelitian Kedokteran : Sebuah Pengantar*. Penerbit Buku Kedokteran EGC : Jakarta.
- Chandra, B. 2013. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC : Jakarta.
- Dahlan, S.M. 2016. *Langkah-Langkah Membuat Proposal Penelitian di Bidang Kedokteran dan Kesehatan*. Sagung Seto : Jakarta
- Irfanuddin. 2019. *Cara Sistematis Berlatih Meneliti : Merangkai Sistematisa Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Rayyana Komunikasindo : Jakarta
- Supardi, S. dan Rustika. 2013. *Metodologi Riset Keperawatan*. Trans Info Media : Jakarta