



METODEL / PERTEMUAN 1-2
SEJARAH PENELITIAN DAN JENIS
 PENELITIAN

DR. Herlina Jayadianti., ST. MT

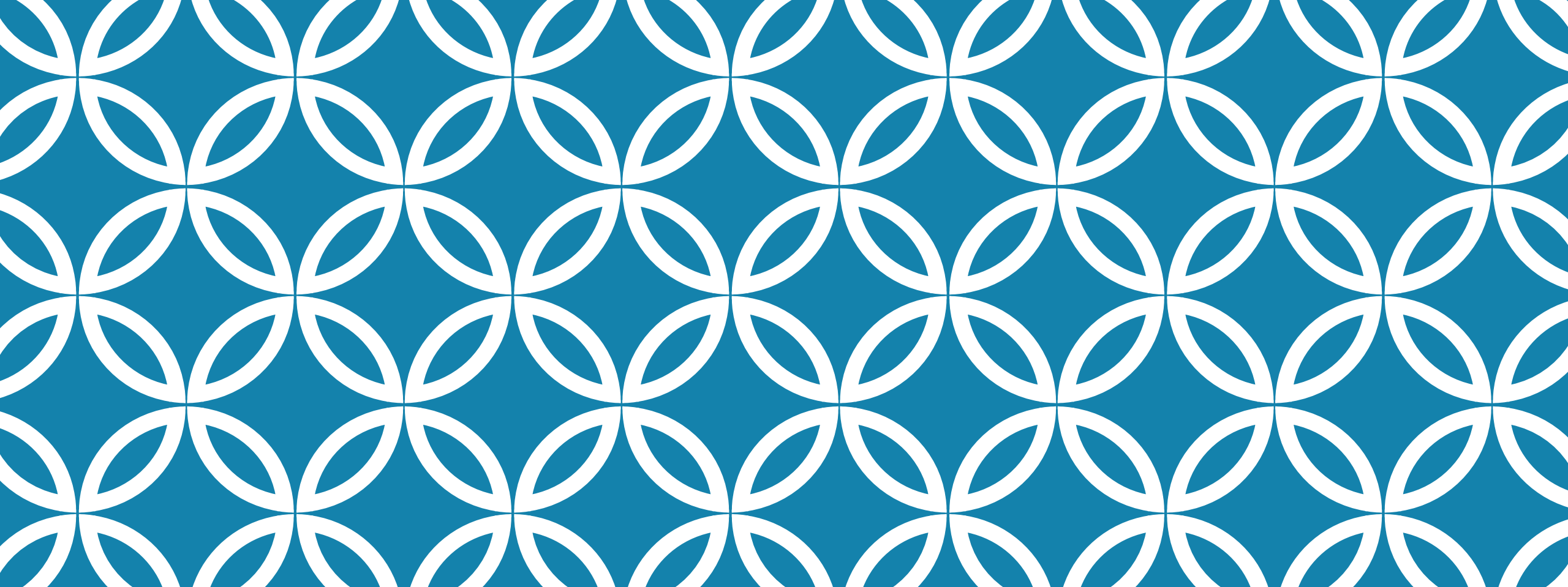


KONTRAK MKA METOPEL

**Mahasiswa
harus bisa
menulis .
(Titik)**

..it Was dark and Stormy..





ILMU PENGETAHUAN DAN PENELITIAN



MANUSIA Mencari Kebenaran

Manusia mencari kebenaran dengan menggunakan akal sehat (*common sense*) dan dengan ilmu pengetahuan.

Letak perbedaan yang mendasar antara keduanya ialah berkisar pada kata “sistematis” dan “terkendali”.

Lima hal pokok yang membedakan antara ilmu dan akal sehat.

- Ilmu pengetahuan dikembangkan melalui struktur² teori, & diuji konsistensi internalnya (dilakukan tes/pengujian secara empiris).
- Teori dan hipotesis selalu diuji secara empiris/faktual. Halnya dengan orang yang bukan ilmuwan dengan cara “selektif”.
- Adanya pengertian kendali (kontrol) dalam penelitian ilmiah, tidak dapat mempunyai pengertian yang bermacam-macam.
- Menekankan adanya hubungan antara fenomena secara sadar dan sistematis. Pola penghubungnya tidak dilakukan secara asal-asalan.
- Cara memberi penjelasan yang berlainan dalam mengamati suatu fenomena. Ilmuwan melakukan dengan hati-hati dan menghindari penafsiran yang bersifat metafisis. Proposisi yang dihasilkan selalu terbuka untuk pengamatan dan pengujian secara ilmiah.

BERBAGAI CARA MENCARI KEBENARAN

Secara kebetulan, (penemuan terjadi scr kebetulan saja)

Trial And Error, (bersifat untung-untungan)

Melalui Otoritas, (kebenaran bisa didapat melalui otoritas seseorang yang memegang kekuasaan)

Berpikir Kritis/Berdasarkan Pengalaman, (berpikir secara deduktif dan induktif).

Secara deduktif artinya berpikir dari yang umum ke khusus; sedang induktif dari yang khusus ke yang umum. Metode deduktif sudah dipakai selama ratusan tahun semenjak jamannya Aristoteles.

Melalui Penyelidikan Ilmiah, (kebenaran baru bisa didapat dengan menggunakan penyelidikan ilmiah, berpikir kritis dan induktif).

SUMBER PENGETAHUAN

Sumber pengetahuan dalam dunia ini berawal dari sikap manusia yang meragukan setiap gejala yg ada di alam semesta ini. Manusia tidak mau menerima saja hal-hal yang ada termasuk nasib dirinya sendiri.

Rene Descartes pernah berkata “**DE OMNIBUS DUBITANDUM**” yang berarti, bahwa “segala sesuatu harus diragukan”.

Persoalan mengenai kriteria utk menetapkan kebenaran itu sulit dipercaya. Dari berbagai aliran, mk muncul berbagai kriteria kebenaran.

KRITERIA KEBENARAN

Salah satu kriteria kebenaran adalah adanya konsistensi dengan pernyataan terdahulu yang dianggap benar

Beberapa kriteria kebenaran

- **Teori Koherensi (Konsisten)**, suatu pernyataan dianggap benar bila pernyataan itu bersifat koheren dan konsisten
- **Teori Korespondensi (Pernyataan sesuai kenyataan)**, suatu pernyataan dianggap benar apabila materi pengetahuan yang dikandung berkorespondensi dengan objek yang dituju oleh pernyataan tersebut (Bertrand Russel)
- **Teori Pragmatis (Kegunaan di lapangan)**, kebenaran suatu pernyataan diukur dengan kriteria apakah pernyataan tersebut bersifat fungsional dalam kehidupan praktis (Charles S Pierce), suatu teori tidak akan abadi, dalam jangka waktu tertentu itu dapat diubah dengan mengadakan revisi



METOPHEL



PENELITIAN ADALAH....


Penelitian adalah pekerjaan ilmiah yang bermaksud mengungkapkan rahasia ilmu secara obyektif, dengan dibentengi bukti-bukti yang lengkap dan kokoh. Pengertian masalah penelitian yang dapat diangkat untuk diteliti secara ilmiah memiliki unsur-unsur sebagai berikut:

Masalah penelitian merupakan kondisi yang menunjukkan kesenjangan (*gap*) antara peristiwa atau keadaan nyata (*das sein*) dengan tolok ukur tertentu (*das sollen*) sebagai kondisi ideal atau seharusnya bagi peristiwa atau keadaan tertentu.

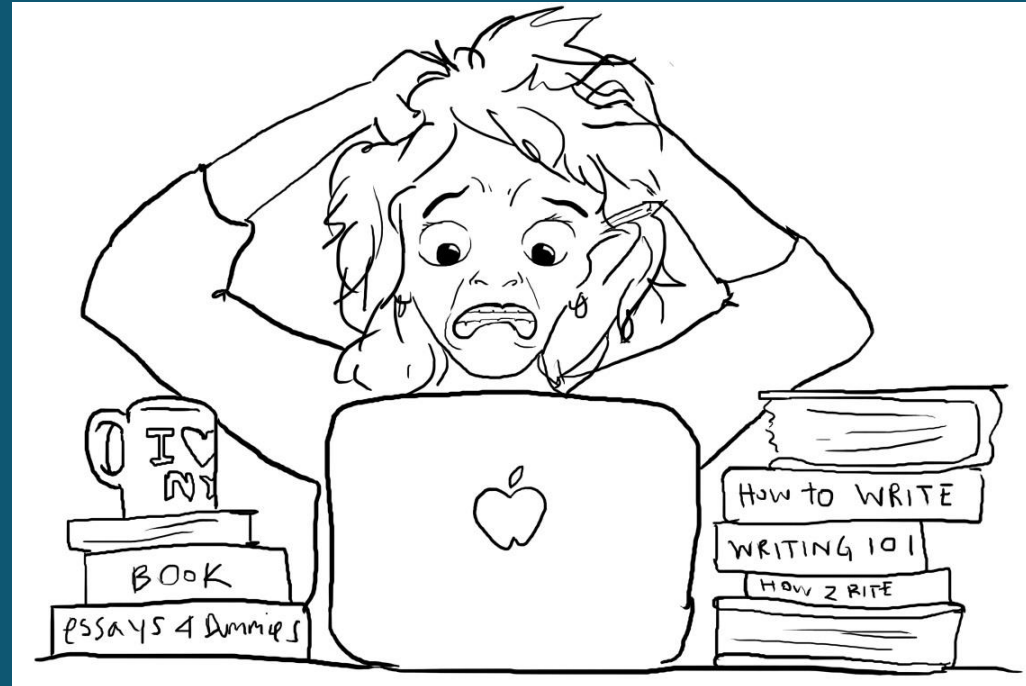


Masalah penelitian adalah keraguan yang timbul terhadap suatu peristiwa atau keadaan tertentu berupa kesangsian tentang tingkat kebenarannya suatu peristiwa atau keadaan.

Untuk membantu peneliti muda dalam usaha mennyeleksi dan merumuskan masalah dan sub-masalah yang patut dibahas secara ilmiah ada beberapa kriteria yang perlu mendapat perhatian :

- 
1. Masalah penelitian harus dipilih yang berguna untuk diungkapkan.
 2. Masalah yang dipilih harus relevan dengan kemampuan atau keahlian peneliti.
 3. Masalah penelitian harus menarik perhatian untuk diungkapkan.
 4. Masalah penelitian sedapat mungkin menghasilkan sesuatu yang baru.
 5. Masalah penelitian harus dipilih yang dapat dihimpun datanya secara lengkap dan obyektif.
 6. Masalah penelitian tidak boleh terlalu luas, tetapi juga tidak boleh terlalu sempit

HOW TO START? I HATE WRITING



*I'm very busy doing things i don't need to do
In order to avoid
Doing anything I'm actually supposed to be doing*

REASONS FOR NOT WRITING

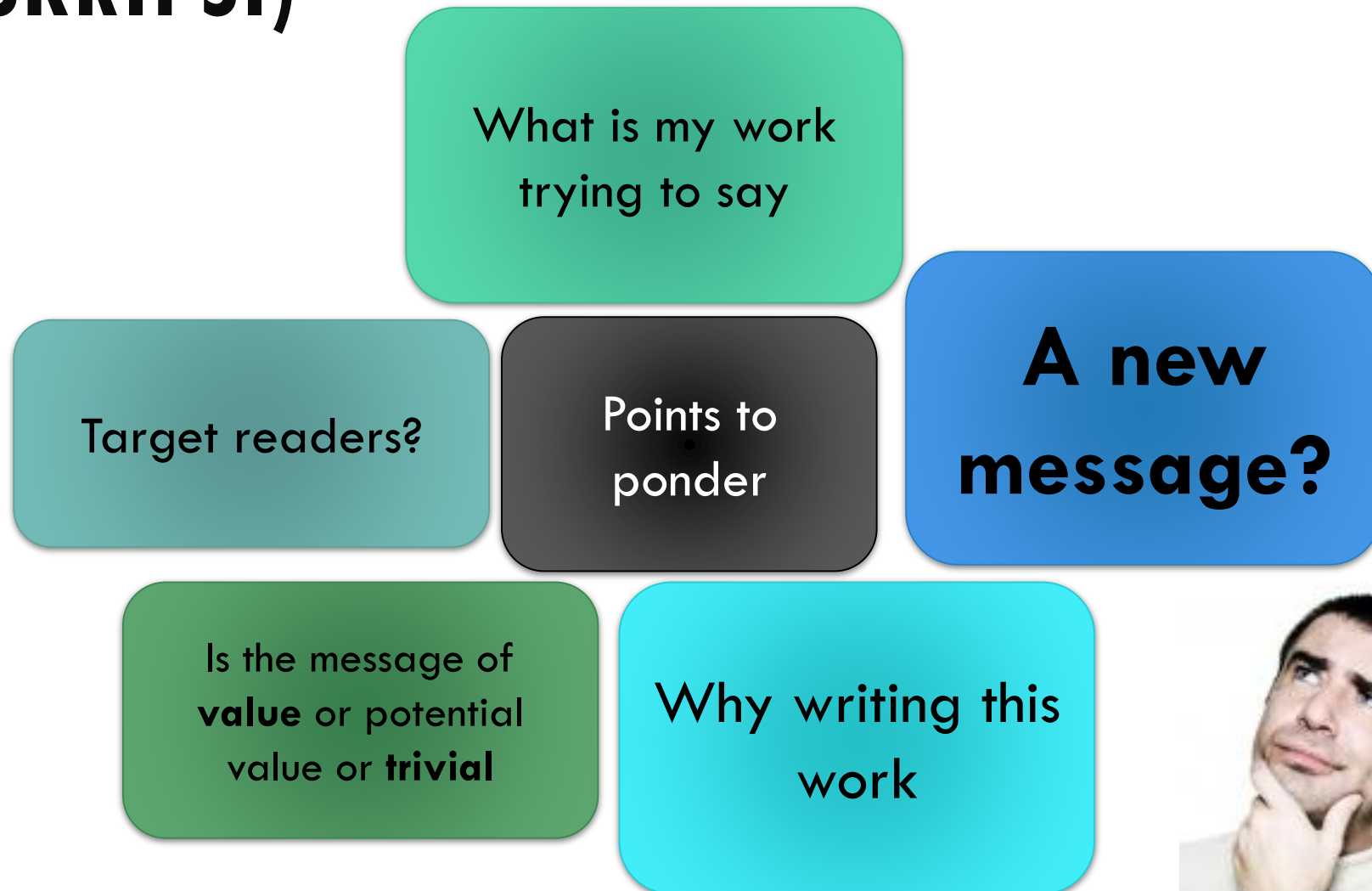
- *I don't have any time for writing*
- *I can't write in my room*
- *I don't have an idea to write*
- *My english is poor*
- *I am not ambitious*
- *I am too tired when I get home to do any writing*
- *I recent giving up so much of my personal time*
- *.....etc*



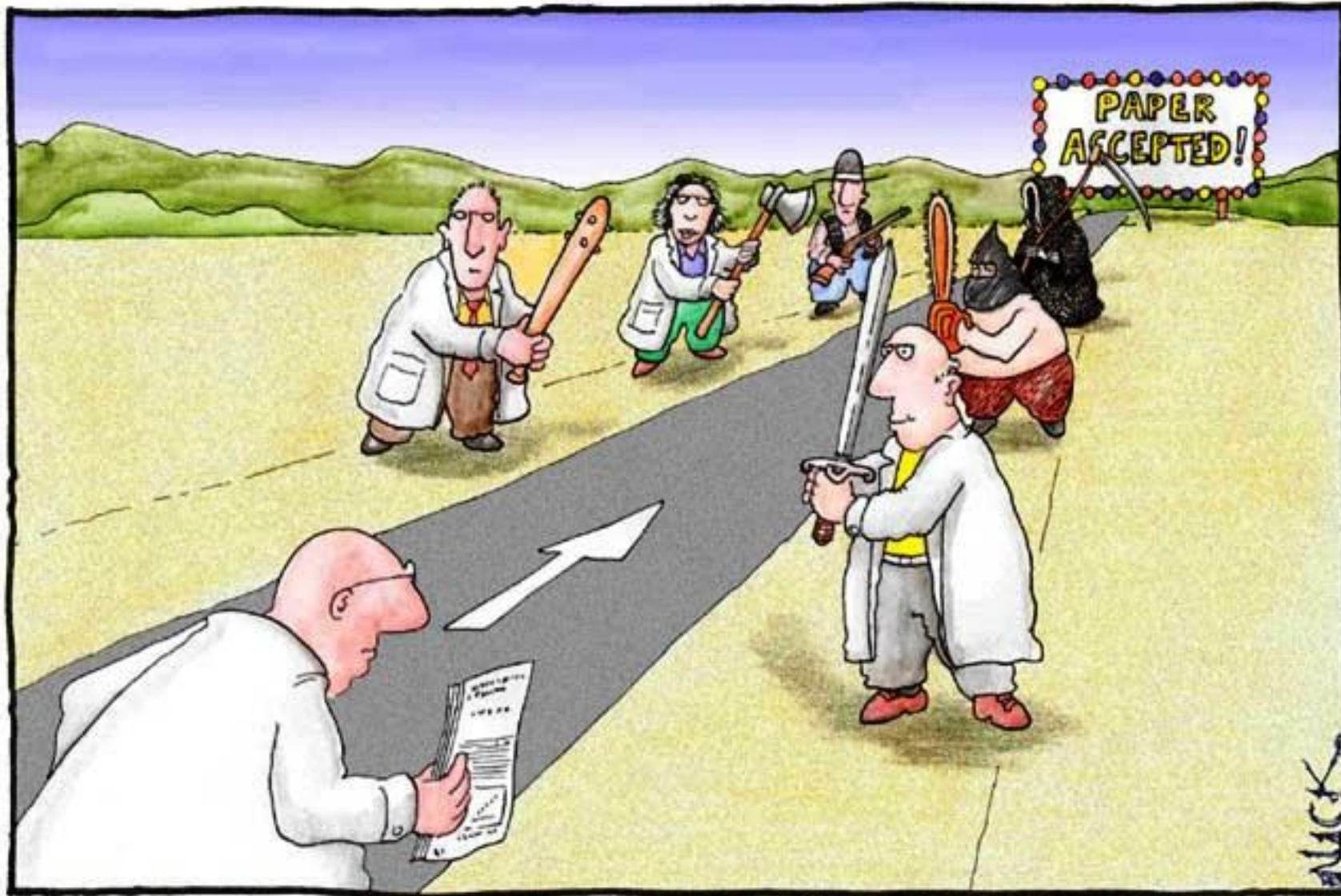


HOW TO WRITE

POINTS TO PONDER PRIOR WRITING TO FINAL PROJECT (SKRIPSI)



...LONG road...?



**MOVE
ON.**

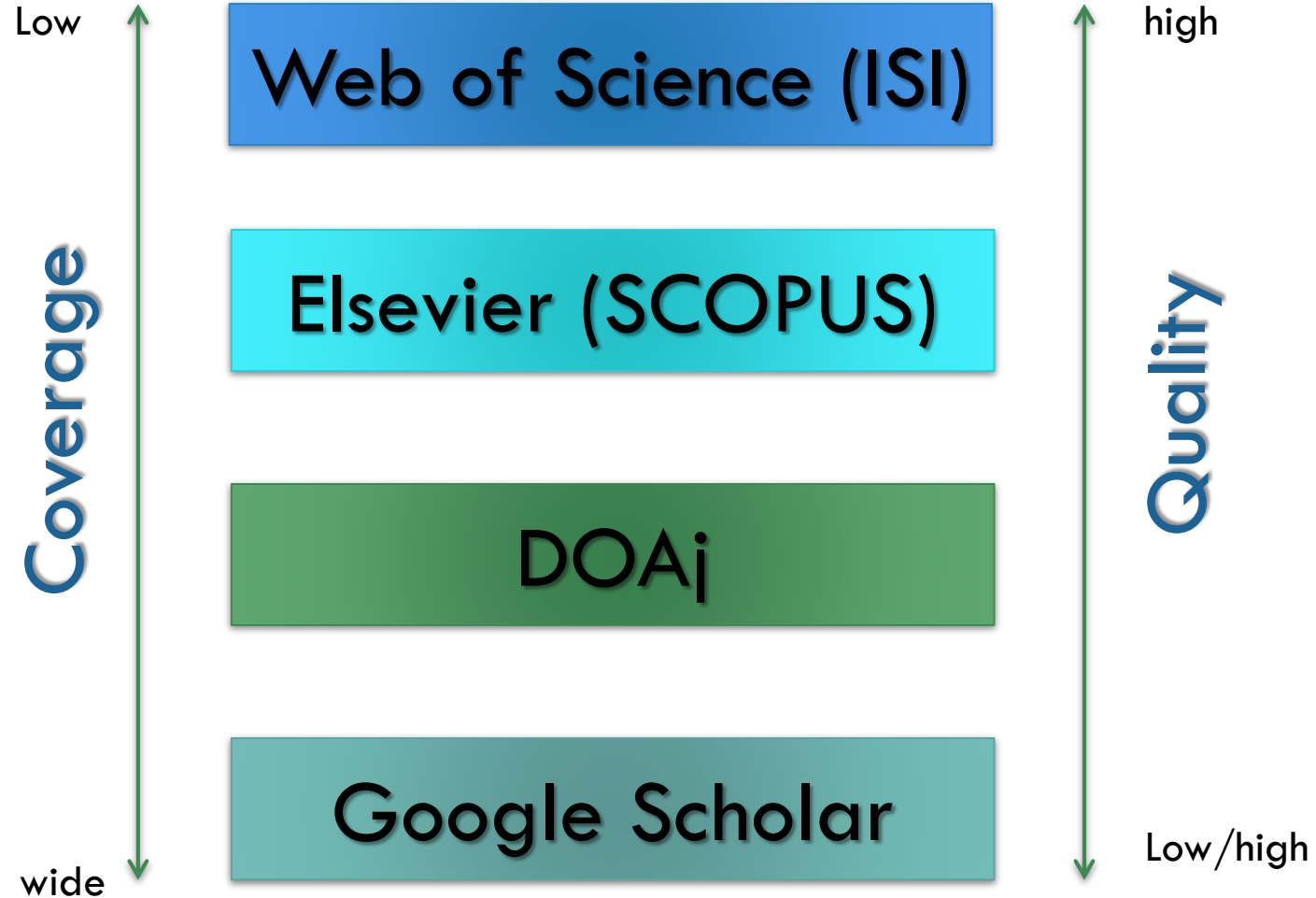
Today **Not** Tomorrow

Self-Discipline

Passion

Feel the energy that
comes from focusing on
what excites you

CITATION INDEX SERVICES



JOURNAL INDEXED BY SCOPUS

gojr.com/journalrank.php?area=1000&category=1000&country=all&year=2013&order=sjr&min=0&min_tyj

SJR SCImago Journal & Country Rank

EST MODUS IN REBUS
Horatio (Satire 1, 1, 106)

Home
Journal Rankings
Journal Search
Country Rankings
Country Search
Compare
Map Generator
Help
About Us

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area: Multidisciplinary
Subject Category: Multidisciplinary
Region/Country: All
Year: 2013
Order By: SJR
Display journals with at least: 0 Citable Docs. (3 years)

Refresh

Subject Area: Multidisciplinary.
Subject Category: Multidisciplinary.
Year: 2013.

Download data (Excel .xlsx)

Related product

1 - 50 of 112 << First | < Previous | Next > | Last >>

	Title	Type	SJR	H Index	Total Docs. (2013)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Nature	j	01	21,323	829	2.670	7.662	39.050	112.829	4.150	26.82	14,63
2	Science	j	01	12,465	801	2.273	7.100	35.691	87.832	4.649	17,15	15,70
35	Journal of the Indian Institute of Science	j	02	0,238	14	51	96	2.685	67	82	0,44	52,65
36	Brazilian Archives of Biology and Technology	j	02	0,237	24	120	451	4.209	279	451	0,47	35,08
37	Research Journal of Applied Sciences	j	02	0,237	6	78	245	1.675	64	245	0,21	21,47
38	Hunan Daxue Xuebao / Journal of Hunan University Natural Sciences	j	02	0,235	9	252	716	3.187	149	716	0,24	12,65
39	Liaoning Gongcheng Jishu Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban) / Journal of Liaoning Technical University (Natural Science Edition)	j	02	0,233	8	367	764	4.314	446	764	0,63	11,75
40	Sains Malaysiana	j	02	0,230	9	243	572	5.733	358	571	0,65	23,59
41	American Scientist	d	02	0,228	43	61	174	518	91	174	0,44	8,49
42	Modern Applied Science	j	02	0,224	4	87	310	2.353	111	310	0,36	27,05
43	ScienceAsia	j	02	0,222	13	107	178	2.624	131	178	0,64	24,52
44	World Applied Sciences Journal	j	02	0,222	8	2.523	2.127	53.504	964	2.126	0,45	21,21
45	Information	j	02	0,219	8	781	953	12.581	426	939	0,46	16,11
46	American Journal of Applied Sciences	j	02	0,218	19	213	679	3.915	424	679	0,50	18,38
47	Journal of the Royal Society of Western Australia	j	02	0,212	19	0	64	0	27	62	0,45	0,00
48	Songklanakarın Journal of Science and Technology	j	02	0,207	12	90	265	2.554	148	265	0,57	28,38
49	Scientific American	j	02	0,206	64	388	1.335	107	305	670	0,40	0,28
50	Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des	j	02	0,206	7	232	702	3.443	174	702	0,26	14,84

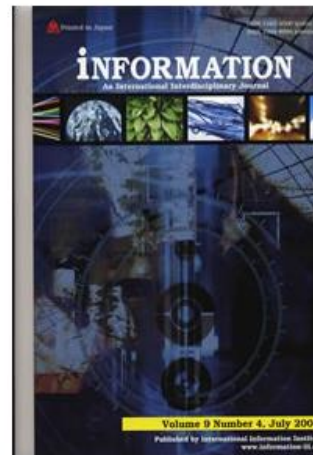


An International Interdisciplinary Journal in English, Japanese and Chinese

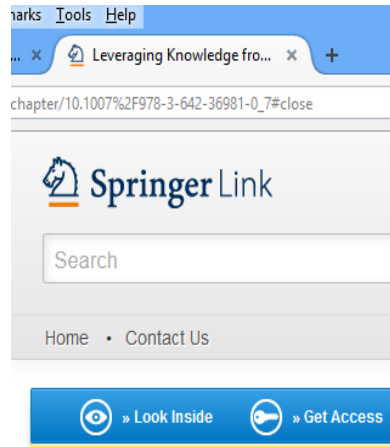
ISSN 1343-4500(print), ISSN 1344-8994(electronic)

Published by [International Information Institute](#)

Indexed by Scopus, JDream, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, ProQuest, Swets, EBSCO




PUBLICATION



marks Tools Help



... x Leveraging Knowledge from... x +

chapter/10.1007%2F978-3-642-36981-0_7#close

 Springer Link

Search

Home • Contact Us

 » Look Inside  » Get Access

Search  

Home • Contact Us

 » Look Inside  » Get Access

Recent Advances on Soft Computing and Data Mining
Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 287, 2014, pp 691-701

Ontology Development to Handle Semantic Relationship between Moodle E-learning and Question Bank System

Arda Yunianta, Norazah Yusof, Herlina Jayadianti, Mohd Shahizan Othman, Shaffika Suhaimi

Buy chapter

\$29.95 / €24.95 / £19.95 *

Buy eBook

\$279.00 / €208.24 / £179.50*



Chapter Metrics

 Downloads 320

Advances in Information Systems and Technologies
Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 206, 2013, pp 67-76

Leveraging Knowledge from Different Communities Using Ontologies

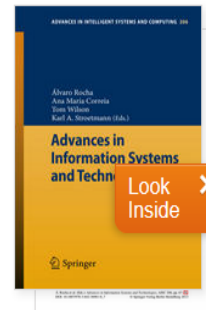
Herlina Jayadianti, Carlos Sousa Pinto, Lukito Edi Nugroho, Paulus Insap Santosa, Wahyu Widayat

Buy chapter

\$29.95 / €24.95 / £19.95 *

Buy eBook

\$369.00 / €296.31 / £251.50*



Chapter Metrics

PUBLICATIONS INDEXED BY SCOPUS

Jayadianti, H., Nugroho, L.E., Santosa, P., Widayat, W., Pinto, C.S., 2014, *Solving Problem of Ambiguity Terms Using Ontology*, Information An international interdisciplinary journal, Volume 17 number 8, August 2014 (Printed in **japan**), ISSN 1343 4500 (print), ISSN 1344 8994 (electronic), **Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO**, Published by international information institute www.information-iii.org

Jayadianti, H., Nugroho, L.E., Santosa, P., Widayat, W., Pinto, C.S., 2013, *Leveraging Knowledge from Different Communities Using Ontologies*, The 2013 World Conference on Information Systems and Technologies (WORLDICIST13) **Algarve Portugal** 27-29 March 2013, Published on SPRINGER book -, ISBN: 978-3-642-36980-3 (Print) 978-3-642-36981-0 (Online), **Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO**, <http://www.aisti.eu/worldicist13/>, <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-36981-0/page/1>, <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-369810/page/1#page-1>

Jayadianti, H., Nugroho, L.E., Santosa, P., Widayat, W., Pinto, C.S., 2013, *Semantic Interrelation in Distributed System Through Green Computing Ontology*, The International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), **The IEEE Xplore digital library**, IEEE Catalogue Number : CFP13TEF-ART; ISBN: 978-14799-0425-9, <http://icitee2013.te.uqm.ac.id/>

Jayadianti, H., Nugroho, L.E., Santosa, P., Widayat, W., Pinto, C.S., 2012, *Integrating Large knowledge repositories in Multi agent ontologies*, 2nd International Workshop on Exploiting Large Knowledge Repositories (E-LKR), Jaume I University of Castellon de la Plana, Comunidad Valenciana, Spain and supported by **OXFORD University UK**, **Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO**, <http://www.cs.ox.ac.uk/isg/conferences/ELKR2012/>, <http://ceur-ws.org/Vol-882/>

Jayadianti, H., Nugroho, L.E., Santosa, P., Widayat, W., Pinto, C.S., 2012, *Ontology encourage problem solving of data heterogeneity, semantic heterogeneity and data inequality using ontology*, The 7th Mediterranean conference of Information system (MCIS), **Universidade do Minho Campus de Azurem Guimaraes Portugal**, **Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO**, http://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/23089/1/mcis2012_submission_82.pdf

The Seventh International Conference on Information November 25 - 28, 2015, GIS NTU Convention Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan- support by International Information Institute <http://www.information-iii.org/committee.html> **Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO**, Published by international information institute .

And many more...

REVIEWER FOR THE PAPER INDEXED BY SCOPUS

The 2014 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST'14), **Madeira Island, Portugal** <http://www.aisti.eu/worldcist14/index.php/committees> Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO, Published by international information institute (**published in Springer book chapter**)

WorldCIST'15 - 3rd World Conference on Information Systems and Technologies, **São Miguel, Azores, Portugal**, 1 - 3 April 2015. <http://www.aisti.eu/worldcist15/index.php/committees> - ISI journal - Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO, Published by international information institute (**published in Springer book chapter**)

→ **The Seventh International Conference on Information November 25 - 28, 2015, GIS NTU Convention Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan**- support by International Information Institute <http://www.information-iii.org/committee.html> Indexed by scopus, Jdream, Mathematical reviews, Zentrablatt MATH, Proquest, Swets, EBSCO, Published by international information institute -

SEJARAH PENELITIAN



SEJARAH PENELITIAN

Salah satu ciri manusia adl rasa ingin tahu

Paul Leedy menyebutkan *“Man is Curious Animals”*

Setelah tahu, ingin lebih tahu lagi, sehingga tdk sampai kepuasan mutlak

Salah satu sebabnya krn yg dihadapan manusia adl kenyataan alamiah yg beraspek ganda

Alam sbg aspek yg statis dan dinamis

Lalu apa hubungan antara penelitian dan rasa ingin tahu ?

Penelitian adalah Penyaluran hasrat ingin tahu manusia dalam taraf keilmuan

Manusia selalu ingin tahu sebab dari serentetan akibat

Hasrat ingin tahu manusia inilah yang mendorong kegiatan penelitian

Yang akhirnya mendorong perkembangan ilmu

Penelitian berisi 2 bagian pokok, yaitu pertanyaan yang diajukan yang memerlukan jawaban

Penelitian berakhir dengan terjawabnya pertanyaan yang diajukan, pada saat dimulainya penelitian

Penelitian adalah...



PENELITIAN / RESEARCH

Penelitian berasal dari kata Inggris, research.

Research itu sendiri berasal dari kata *re*, yang berarti **kembali**, dan *to search* yang berarti **mencari**.

Dengan demikian, arti sebenarnya dari research adalah **mencari kembali**.

Penelitian adl. *Art and science* guna mencari jawaban terhadap suatu permasalahan (Yoseph dan Yoseph, 1979)

Penelitian: cara pengamatan/inkuiri dan mempunyai tujuan untuk mencari jawaban permasalahan atau proses penemuan, baik *discovery* maupun *invention*.



Penelitian: proses ilmiah yang mencakup sifat formal dan intensif

Penelitian (menurut Kerlinger, 1986) : proses penemuan yang mempunyai karakteristik sistematis, terkontrol, empiris dan mendasarkan pada teori dan hipotesis.

Shg. **Penelitian** adl usaha seseorang yg dilakukan secara sistematis mengikuti aturan-aturan metodologi

Pengertian Metodologi Penelitian

Pengertian Metodologi Penelitian

Metode: Cara yang tepat melakukan sesuatu (Cholid Narbuko, 2008)

Logos : ilmu/pengetahuan.

PENGERTIAN METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian: Ilmu mengenai jalan yang dilewati untuk mencapai pemahaman.

Metode penelitian pada dasarnya merupakan *cara ilmiah* untuk mendapatkan *data* dengan *tujuan* dan *kegunaan* tertentu.

PENELITIAN SEBAGAI SUATU PROSES

Salah satu ciri khas penelitian adalah :proses yang berjalan secara terus menerus

Jadi hasil penelitian tidak akan pernah merupakan hasil yang bersifat final.

Hasil penelitian seseorang harus tunduk pada penelitian orang lain yang datang belakangan,

Jadi proyek penelitian dari awal sampai akhir merupakan proses



Pendekatan ilmiah dan non ilmiah

PENDEKATAN ILMIAH

Dituntut dilakukan dengan cara & tata urutan tertentu sehingga diperoleh pengetahuan yang benar/logis

Cara ilmiah ini harus dapat diterima oleh akal dengan **berpikir ilmiah**.

BERPIKIR ILMIAH

Berpikir **skeptik** : selalu menanyakan bukti & fakta yg mendukung pertanyaan

Berpikir **analitik** : selalu menganalisis setiap pertanyaan atau persoalan

Berpikir **Logis** : berfikir an memberi argumen ilmiah / rasional

Berfikir **objektif** : dapat dicontoh oleh ilmuan lain.

Berfikir **konseptual** : hasilnya dapat dipertanggung jawabkan.

Berpikir **Kritik** : selalu mendasarkan pikiran atau pendapat pada logika & mampu menimbang berbagai hal secara obyektif berdasarkan data, dan analisis akal sehat

Bersifat **empiris** : metode yang dipakai berdasarkan fakta dilapangan.

BEBERAPA LANGKAH DALAM METODE ILMIAH

1. Merumuskan serta mendefinisikan masalah.
2. Mengadakan studi kepustakaan.
3. Menentukan model untuk menguji Hipotesis.
4. Mengumpulkan data.
5. Menyusun, menganalisis, dan memberikan interpretasi.
6. Membuat generalisasi dan kesimpulan
7. Membuat laporan ilmiah.

PENDEKATAN NON ILMIAH

Akal sehat (common sense)

Prasangka

Intuisi (dorongan hati)

Penemuan kebetulan dan coba-coba (try and error)

Pendapat otoritas ilmiah dan pikiran kritis

PERBEDAAN PENDEKATAN ILMIAH DAN NON ILMIAH

Pendekatan Ilmiah	Pendekatan Non Ilmiah
Perumusan masalah jelas dan spesifik	Perumusan masalah yang kabur atau abstrak
Masalah merupakan hal yang dapat diamati dan diukur secara empiris	Masalah tidak selalu diukur secara empiris dan dapat bersifat supranatural / dogmatis
Jawaban permasalahan didasarkan pada data	Jawaban tidak diperoleh dari hasil pengamatan data dilapangan
Proses pengumpulan dan analisis data serta pengambilam keputusan berdasarkan logika yang benar	Keputusan tidak didasarkan pada hasil pengumpulan data dan analisis data secara logis.
Kesimpulan yang didapat siap / terbuka untuk diuji oleh orang lain.	Kesimpulan tidak dibuat untuk diuji ulang oleh rang lain.

“AGUS SAKIT PERUT SELAMA SEMINGGU”

Pendekatan Ilmiah :

Cari data di lapangan Agus makan apa ?

Periksa ke dokter Tes laboratorium

Pengobatan

Kesimpulan : Agus Keracunan

Pendekatan Non Ilmiah :


Pergi ke dukun

Penyembuhan

Kesimpulan : Agus terkena guna-guna dari teman/musuhnya



Pola pikir dalam Penelitian Ilmiah



Induktif Pengambilan kesimpulan dari kasus yang bersifat khusus menjadi kesimpulan yang bersifat umum

Deduktif Pengambilan kesimpulan dari hal yang bersifat umum menjadi kasus yang bersifat khusus

CONTOH :

Induktif :

Fakta :Tumbuhan akan mati (khusus)

Hewan akan mati (khusus)

Manusia akan mati (khusus)

Kesimpulan : Semua makhluk hidup akan mati (umum)

Deduktif :

Fakta :Semua manusia akan mati (umum)

Agus adalah manusia (khusus)

Kesimpulan : Agus akan mati (khusus)



Jenis Penelitian

JENIS-JENIS PENELITIAN

(PROF. SUTRISNO HADI, MA)

Menurut **bidangnya** : penelitian pendidikan, penelitian pertanian, penelitian hukum, penelitian ekonomi, penelitian agama

Menurut **tempat**nya : penelitian laboratorium, penelitian perpustakaan, penelitian kancah.

JENIS-JENIS PENELITIAN

Menurut **pemakaiannya** : Penelitian murni (dasar), penelitian terapan (terpakai).

Menurut **tujuan umumnya** : penelitian eksploratif, penelitian developmental, dan penelitian verifikatif.

Menurut **tarapnya** : penelitian inferensial

Menurut **pendekatannya** : penelitian longitudinal dan penelitian cross sectional.

KUANTITATIF VS KUALITATIF

	Metode Kuantitatif	Metode Kualitatif
DESAIN	<ul style="list-style-type: none">▪ Spesifik, jelas, rinci▪ Mantap sejak awal▪ Menjadi pegangan langkah demi langkah	<ul style="list-style-type: none">▪ Umum▪ Fleksibel▪ Berkembang dan muncul dalam proses penelitian
TUJUAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menunjukkan hubungan antar variabel▪ Menguji teori▪ Mencari generalisasi yang mempunyai nilai prediktif	<ul style="list-style-type: none">▪ Menemukan pola hubungan yang bersifat interaktif▪ Menemukan teori▪ Menggambarkan realitas yang kompleks▪ Memperoleh pemahaman makna

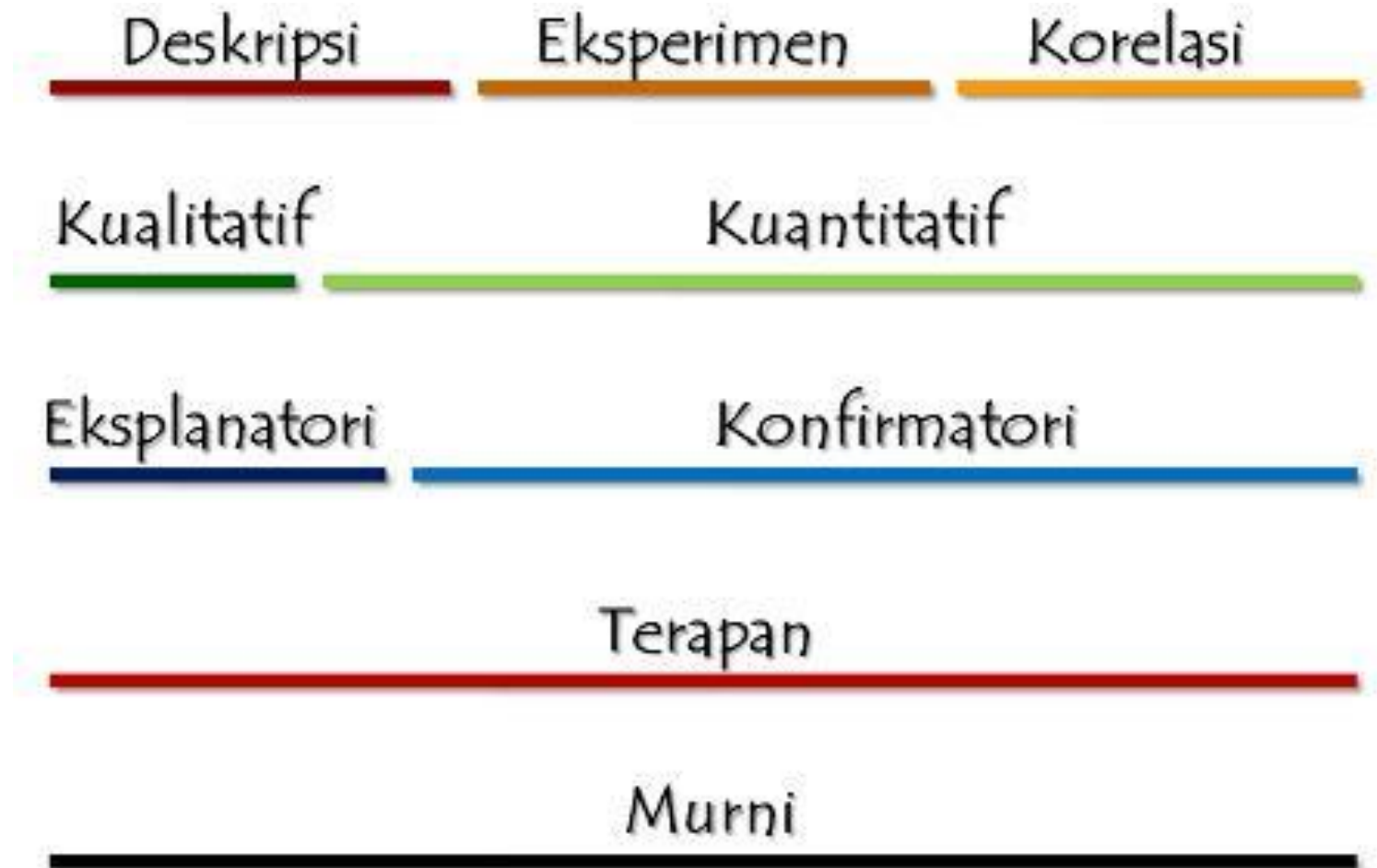
KUANTITATIF VS KUALITATIF

	Metode Kuantitatif	Metode Kualitatif
TEKNIK PENELITIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Eksperimen▪ Survey▪ Kuisisioner	<ul style="list-style-type: none">▪ Observasi▪ Wawancara▪ Dokumentasi
INSTRUMEN PENELITIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Instrumen-instrumen penelitian untuk mengumpulkan data kuantitatif (test, angket, dll)	<ul style="list-style-type: none">▪ Peneliti sebagai instrumen kunci▪ Catatan, voice recorder, kamera, handycam, dll
DATA	<ul style="list-style-type: none">▪ Kuantitatif (data dalam bentuk angka)▪ Hasil pengukuran dari variabel yang dioperasionalkan dengan menggunakan instrumen penelitian	<ul style="list-style-type: none">▪ Deskriptif (data berupa kata, kalimat, skema, gambar, dll)▪ Dokumen pribadi, catatan lapangan, ucapan dan tindakan responden, dll

KUANTITATIF VS KUALITATIF

	Metode Kuantitatif	Metode Kualitatif
SAMPEL/ SUMBER DATA	<ul style="list-style-type: none">▪ Besar▪ Representatif▪ Sedapat mungkin random▪ Ditentukan sejak awal	<ul style="list-style-type: none">▪ Kecil▪ Tidak representatif▪ Purposive▪ Berkembang selama proses penelitian
ANALISIS	<ul style="list-style-type: none">▪ Setelah selesai pengumpulan data▪ Deduktif▪ Menggunakan analisa statistik	<ul style="list-style-type: none">▪ Terus menerus sejak awal sampai akhir penelitian▪ Induktif▪ Mencari pola, model, tema, teori
HUBUNGAN DENGAN RESPONDEN	<ul style="list-style-type: none">▪ Ada jarak antara peneliti dengan responden, bahkan sering tanpa kontak▪ Berlangsung dalam jangka pendek	<ul style="list-style-type: none">▪ Empati, akrab▪ Kedudukan sama, bahkan peneliti dapat berfungsi sebagai konsultan▪ Berlangsung dalam jangka lama

PAHAMI JENIS PENELITIAN



Ronny Kountur, 2007 - Romi staria wahono -

<http://romisatriawahono.net/2007/12/16/penelitian-tugas-akhir-itu-mudah-1/>

JENIS PENELITIAN BERDASARKAN SIFAT DATA DAN TEKNIK ANALISIS

Jenis penelitian ini berkaitan **dengan sifat data dan cara atau teknik analisis data yang digunakan.**

Apabila data yang digunakan atau data yang dianalisis adalah data numerik (angka) dan cara analisisnya dengan cara matematis atau menggunakan teknik statistik, maka jenis penelitian tersebut adalah **Penelitian kuantitatif.** (*quantitative research*) (kuantitas berkaitan dengan angka nominal atau bilangan yang dapat dihitung)

JENIS PENELITIAN..(LANJUTAN)

Sedangkan, apabila data yang digunakan **adalah data string atau sebagai bentuk record atas suatu kondisi tertentu (seperti kondisi sosial, kondisi seseorang / individu)** yang lebih berkaitan dengan kualitas atau sifat dan perilakunya, maka jenis penelitian ini merupakan **penelitian kualitatif.**

JENIS PENELITIAN.. (LANJUTAN)

Apabila data yang akan dianalisis adalah data tunggal yang diperoleh dari kasus tertentu, maka penelitian ini merupakan **penelitian studi kasus** (*case research*).

JURUSAN COMPUTING (TEKNIK INFORMATIKA, SISTEM INFORMASI, ILMU KOMPUTER)

Terapan (bukan penelitian dasar)

Pengolahan datanya kuantitatif

Penelitian lebih banyak ke arah konfirmatori (bukan eksploratori) yaitu dengan melakukan pengujian terhadap hipotesis atau kerangka konsep yang sudah ditentukan.

Tujuan penelitian biasanya untuk melihat korelasi antar variabel yang diteliti atau melakukan suatu eksperimen.



TAHAPAN PENELITIAN SEBENARNYA HANYA ADA EMPAT:

Identifikasi (Penemuan) Masalah

Perumusan Hipotesis

Pengujian Hipotesis dan Analisis

Kesimpulan

TAHAPAN PENELITIAN SEBENARNYA HANYA ADA EMPAT:

Identifikasi (Penemuan) Masalah	Pendahuluan Latar Belakang Masalah Keterbatasan Manfaat Penelitian
Perumusan Hipotesis	Landasan Teori Tinjauan Pustaka dan Teori Kerangka Konsep dan Hipotesis
Pengujian Hipotesis dan Analisis	Metodologi Metodologi Penelitian Metodologi pengumpulan data Teknik Analisis data Instrument data Metodologi PL
	Analisis dan Interpretasi
Kesimpulan	Kesimpulan dan saran

BE AWARE...

Tugas akhir di beberapa bidang ilmu (Tentunya termasuk Informatika) bisa tidak berbentuk penelitian, **tapi hanya berupa desain produk**. Contoh desain produk misalnya:

Desain Bangunan atau Mesin

Desain Sistem

Pengembangan Sistem Tanpa Didahului Identifikasi Masalah

Perencanaan Strategis Bisnis

BE AWARE...

Contoh yang bukan penelitian

Mengembangkan situs portal

Mengembangkan situs web

Mengembangkan sistem informasi

Mengembangkan multimedia pembelajaran

dll



LALU BAGAIMANA?

JUDUL: MENGEMBANGKAN SITUS PORTAL TRAFFIC TINGGI DENGAN TEKNIK SEARCH ENGINE OPTIMIZATION (SEO)

Identifikasi Masalah: Situs portal sepi pengunjung

Perumusan Hipotesis: Teknik SEO dapat meningkatkan traffic situs

Buat Model atau Kerangka Konsep: Lakukan studi literatur tentang SEO dan rumuskan model serta teknik SEO yang tepat untuk situs portal yang sedang dibangun

Pengujian Hipotesis: Terapkan model SEO yang sudah dibuat. Uji parameter dalam model SEO

Analisa Hasil Pengujian: Terbukti bahwa model SEO kita kembangkan dapat meningkatkan traffic situs portal

JUDUL: MULTIMEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS “REAL CONSTRUCTIVISME” UNTUK MATA KULIAH BAHASA FORMAL DAN AUTOMATA

Identifikasi Masalah: Mata Kuliah Bahasa Formal dan Automata sulit dipahami ke siswa dengan sistem kuliah konvensional, harus ditempuh teknik baru untuk memahami ke siswa

Perumusan Hipotesis: Multimedia pembelajaran harus dibuat berdasarkan teori “real constructivisme” untuk mempermudah pemahaman siswa

Buat Model atau Kerangka Konsep: Lakukan studi literatur tentang “real constructivisme” dan rumuskan model khusus untuk multimedia pembelajaran tersebut

Pengujian Hipotesis: Terapkan dengan penelitian tindakan kelas (action research) *Analisa Hasil Pengujian:* Terbukti multimedia berbasis “real constructivisme” dapat meningkatkan pemahaman siswa



JUDUL: MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI.....

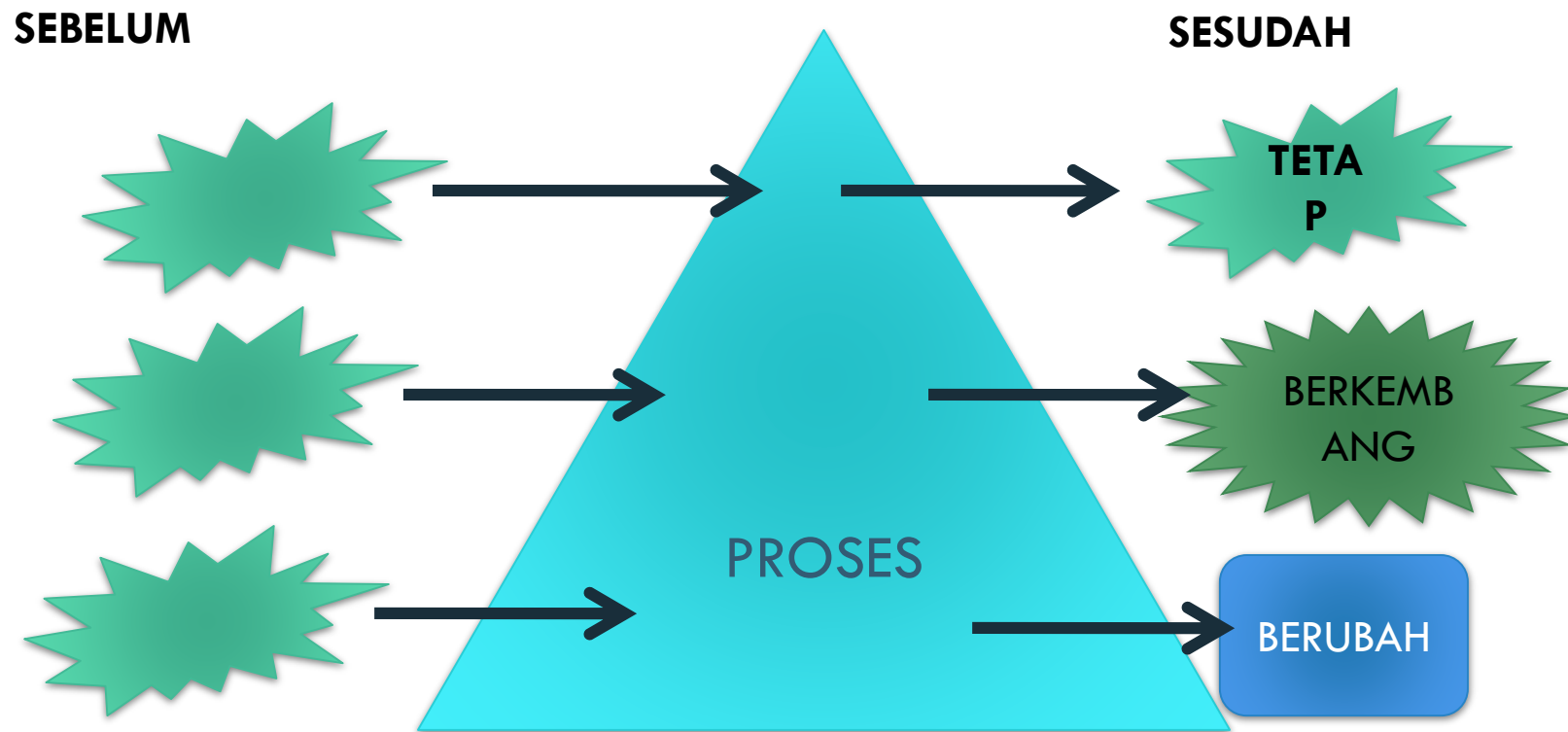
Identifikasi Masalah:

Perumusan Hipotesis:

Pengujian Hipotesis:

Analisa Hasil Pengujian:

MASALAH SEBELUM DAN SESUDAH MASUK OBYEK PENELITIAN



**Menemukan
Fokus Penelitian**

**Disarankan Oleh
Informan**

**Berdasarkan domain
tertentu**

**Berdasarkan nilai
kebaruan**

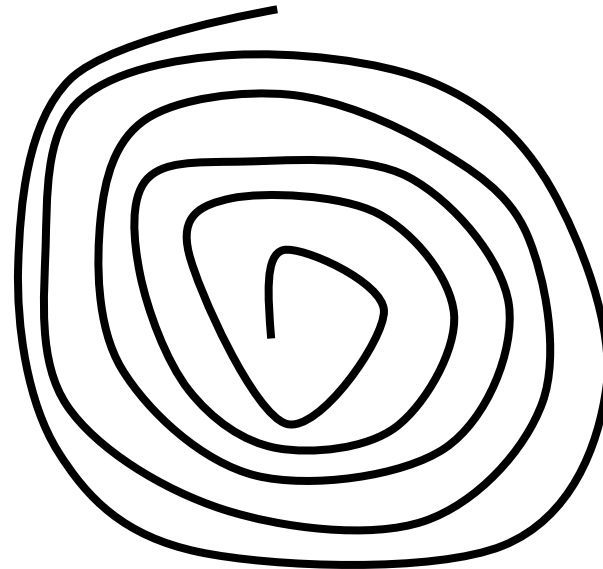
**Masalah yg terkait
dngn teori yang ada**

MENGURAI FENOMENA

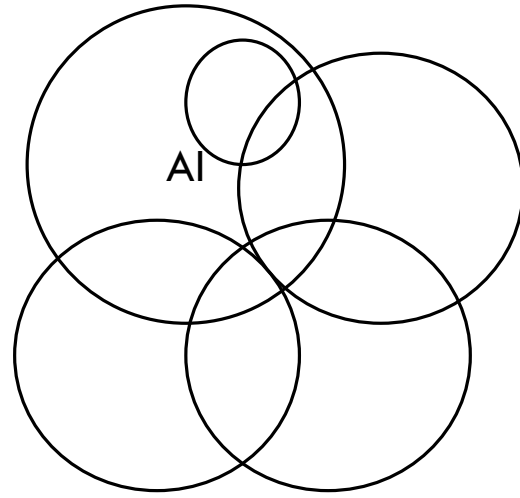


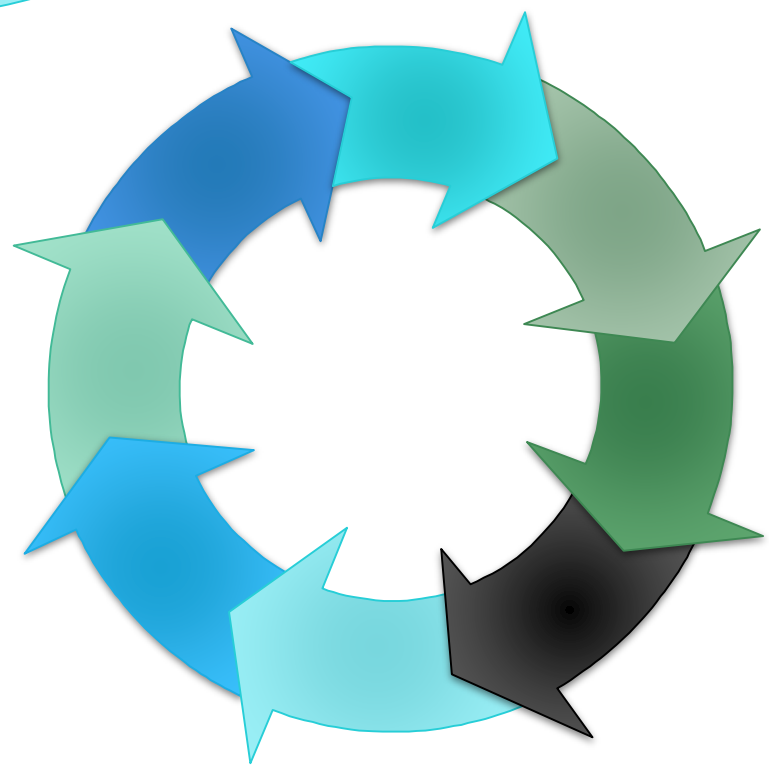
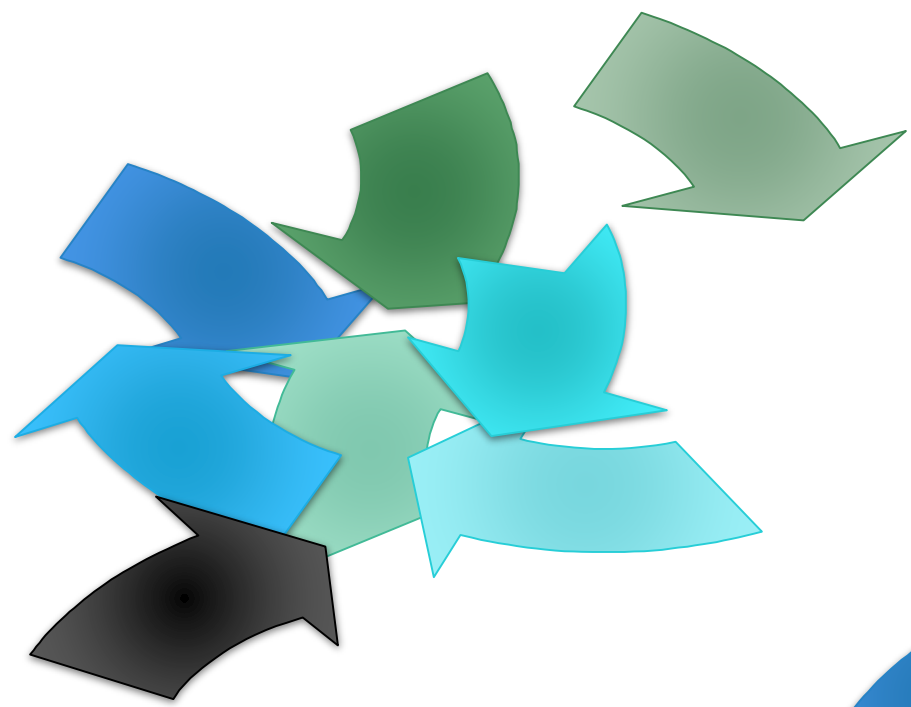


FENOMENA KUSUT



FENOMENA TERURAI





ANALISIS DATA

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun ke dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipejari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah difahami oleh diri sendiri maupun orang lain

TERIMAKASIH – SEE *you* NEXT WEEK