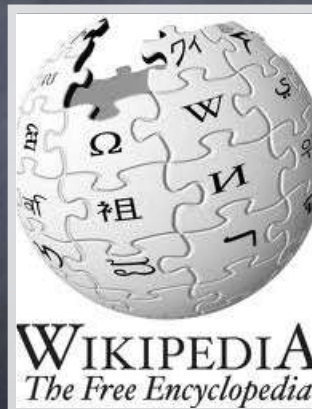




<http://mguntur.webs.com>

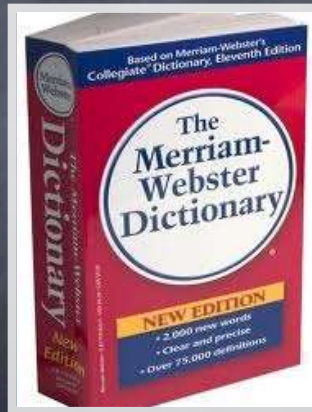
Wikipedia

- Science (from Latin: scientia meaning "knowledge") is a systematic enterprise that builds and organizes knowledge in the form of testable explanations and predictions about the universe.



The Merriam-Webster Dictionary

- Science is "knowledge attained through study or practice," or "knowledge covering general truths of the operation of general laws, esp. as obtained and tested through scientific method [and] concerned with the physical world."



Aristoteles

- Scientific knowledge was a body of reliable knowledge that can be logically and rationally explained



Sheldon Gottlieb

(lecture series at the University of South Alabama)

- Science is an intellectual activity carried on by humans that is designed to discover information about the natural world in which humans live and to discover the ways in which this information can be organized into meaningful patterns.
- A primary aim of science is to collect facts (data).
- An ultimate purpose of science is to discern the order that exists between and amongst the various facts.



Richard Feynman

Nobel-prize-winning physicist,
in "The Pleasure of Finding Things Out"

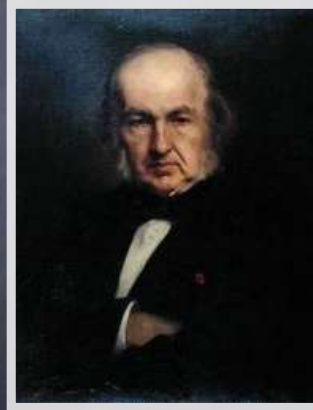
- Science is the belief in the ignorance of experts.



Claude Bernard 1813-1878,

(Physiologist and "the father of modern experimental medicine")

• Science is
we...



Ilmu adalah...

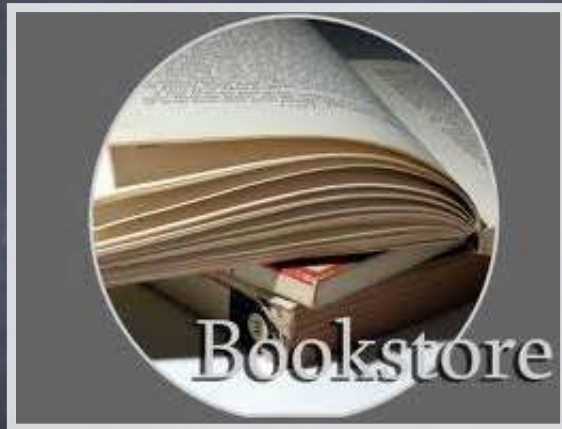
- Pengetahuan yang mencoba menjelaskan rahasia alam agar gejalaalamiah tersebut tidak lagi merupakan misteri.
- Penjelasan ini akan memungkinkankita untuk meramalkan apa yang akan terjadi. Dengan demikian, penjelasan inimemungkinkan kita untuk mengetahui serta mengetahui perkembangan gejala tersebut.
- Untuk itu, ilmu membatasi ruang jelajah kegiatan pada daerahpengalaman manusia. Artinya, obyek penjelajahan keilmuan meliputi segenapgejala yang dapat ditangkap oleh pengalaman manusia lewat panca ideranya.



Ilmu = pikiran + indera

- Secara epistemologi, ilmu memanfaatkan dua kemampuan manusia dalam mempelajari alam, yakni pikiran dan indera.
- Epistemologi keilmuan pada hakikatnya merupakan gabungan antara pikiran secara rasional dan berpikir secara empiris.
- Kedua cara berpikir tersebut digabungkan dalam mempelajari gejala alam untuk menemukan kebenaran.





Kebenaran Ilmiah

<http://mguntur.webs.com>



<http://mguntur.webs.com>

Kebenaran

- Truth has a variety of meanings, such as the state of being in accord with fact or reality.
- It can also mean having fidelity to an original or to a standard or ideal.
- In a common usage, it also means constancy or sincerity in action or character.
- The direct opposite of truth is falsehood, which can correspondingly take logical, factual or ethical meanings.

<http://mguntur.webs.com>

Kebenaran

- Truth involves both the quality of "faithfulness, fidelity, loyalty, sincerity, veracity", and that of "agreement with fact or reality".
- Thus, truth is don't be a lie.



Empat Teori ttg Kebenaran

- The correspondence theory of truth;
- The coherence theory of truth;
- The pragmatic theory of truth;
- The performative theory of truth.



Teori Korespondensi

- Kebenaran adalah persesuaian antara apa yg dikatakan dgn kenyataan.
- Suatu pernyataan dianggap benar jika apa yg dinyatakan didlmnya berhubungan atau punya keterkaitan (correspondence) dgn kenyataan yg diungkapkan dlm pernyataan itu.
- Aristoteles: hal yg ada sbg tdk ada, atau yg tdk ada sbg ada adalah salah. Sebaliknya, hal yg ada sbg ada, atau hal yg tdk ada sbg tdk ada adalah benar. Inilah esensi teori korespondensi.

Teori Koherensi

- Kebenaran tidak ditemukan dlm kesesuaian antara proporsi dgn kenyataan melainkan dlm relasi antara proporsi baru dgn proporsi yg sdh ada.
- Suatu pengetahuan, teori, pernyataan, proporsi, atau hipotesis dianggap benar jika sejalan dgn pengetahuan, teori, proporsi atau hipotesis sebelumnya yg dianggap benar. Mis, semua manusia mati. Socrates adalah manusia. Socrates pasti mati.

<http://mguntur.webs.com>

Teori Pragmatis

- Bagi kaum pragmatis, kebenaran sama artinya dgn kegunaan. Jadi, ide yg benar adalah ide yg paling mampu memungkinkan seseorg melakukan sesuatu secara paling berhasil dan tepat guna.
- Kegunaan atau kebergunaan merupakan "conditio sine qua non" bagi sebuah kebenaran, krn hanya yg berguna yg dpt memperbaiki kualitas hidup manusia. Contoh, apa benar hukuman mati bagi koruptor mampu menurunkan tingkat korupsi?
- Kebenaran juga berarti sesuatu yg baik. Artinya, suatu ide atau teori tidak pernah benar jika tdk baik utk kehidupan manusia. Karena itu, kebenaran merupakan sebuah nilai moral. Kebenaran tdk bebas nilai melainkan syarat nilai.

<http://mguntur.webs.com>

Teori Performatif

- Suatu pernyataan dianggap benar jika pernyataan itu menciptakan realitas. Pernyataan yg benar bukanlah pernyataan yg mengungkapkan realitas, tapi justru tercipta suatu realitas sbgmana yg diungkapkan dlm pernyataan itu.
- Teori ini menolak ungkapan yg hanya menyatakan sesuatu (deskriptif). Kebenaran bukan apa yg dideskripsikan melainkan sesuatu yg diciptakan (perform). Contoh, putusan hakim yg memenangkan gugatan penggugat. Putusan ini menciptakan keadaan hukum baru.

<http://mguntur.webs.com>

--TERIMA KASIH--



<http://mguntur.webs.com>