



[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

## **Mata Kuliah BIOETIKA**

**Program studi Bioteknologi**

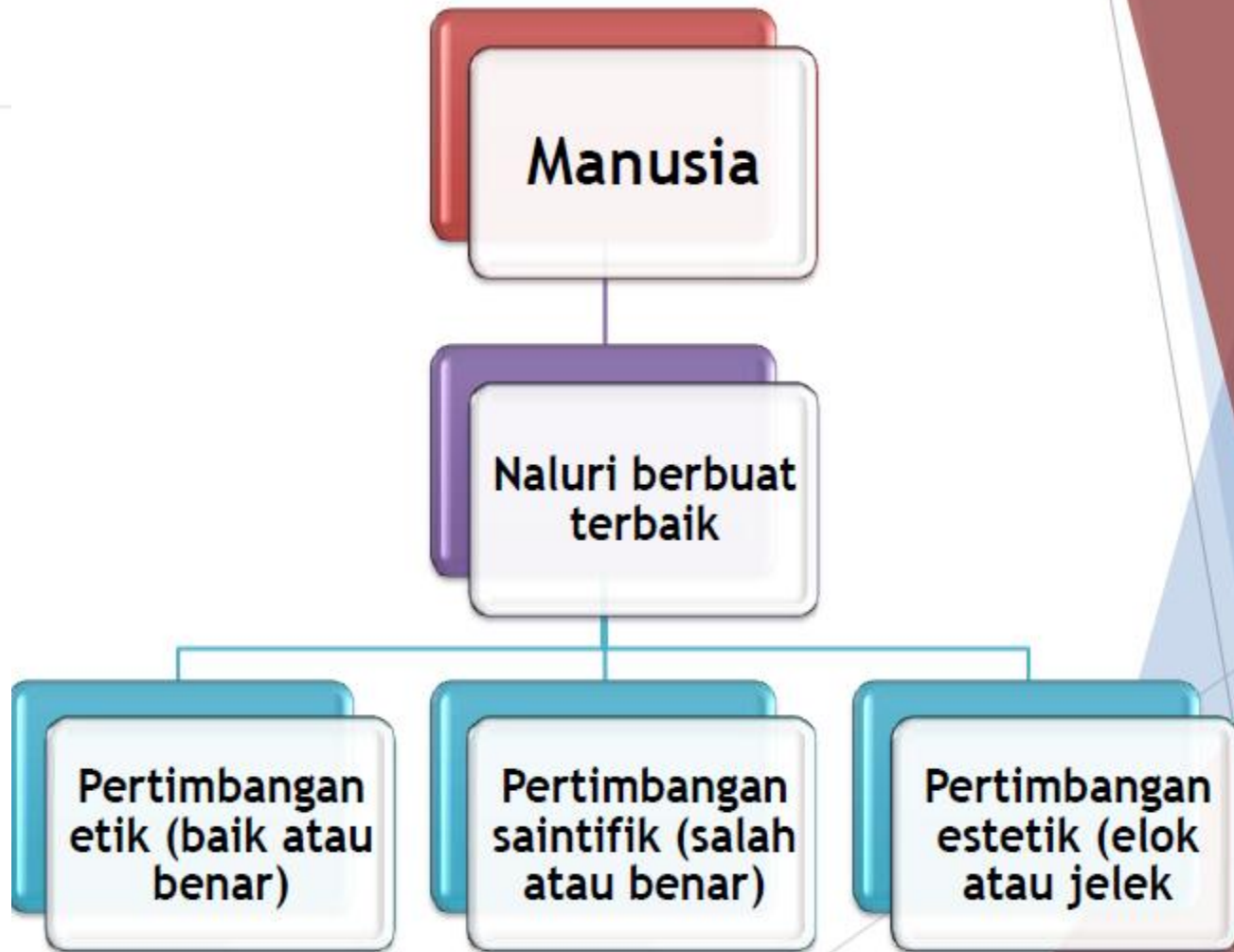


## Pertemuan Ke 2

# **BIOETIKA:**

**Sejarah dan Perkembangan Bioetika**  
**By: Seprianto, S.Pi, M.Si**

# Sekilas Bioetika



# Sekilas Bioetika



- Etika merupakan salah satu disiplin humaniora. keseimbangan antara teknis dan nonteknis (sosial dan humaniora)
- ilmu-ilmu eksakta dan empiris lebih jelas. Kalau terjadi perkembangan, dilahirkan ilmu baru dengan obyek dan batas yang jelas
- Kajian mengenai pengaruh moral dan sosial dari teknik-teknik yang dihasilkan oleh kemajuan ilmu-ilmu hayati. (HonderichOxford, 1995)

## Sekilas Bioetika.



Tempat bertemunya semua disiplin ilmu “kepedulian pada persoalan etika, hukum, dan sosial yang ditimbulkan oleh kemajuan dalam kedokteran, ilmu pengetahuan, dan bioteknologi (Onara O’Neill, 2002)

- Mengacup ada kajian sistematis, plural dan interdisiplin dan penyelesaian masalah etika yang timbul dari ilmu hayati dan sosial (UNESCO, 2005)
- Cabang dari filsafat terapan yang mencari ‘perangkat perilaku apa yang benar apa yang salah, yang baik dan yang jelek didalam suatu keadaan tertentu

# BIOETIKA

Nama "Bioethics" untuk pertama kali digunakan oleh peneliti kanker Amerika

Van Rensselaer Potter,  
University of Wisconsin.

**\*\*bukunya : *Bioethics: Bridge to the Future***

Ia menekankan tanggung jawab para ahli biologi dalam menjamin kelangsungan kehidupan di bumi ini dan dalam menciptakan syarat-syarat untuk meningkatkan kualitas kehidupan





# BIOETIKA

Pencetus bioetika sebagai suatu bidang intelektual dan akademis yang khusus adalah:

- (1) Hastings Center (1969)  
di Hastings-on-the Hudson, NY., kini: Garrison,  
NY.
- (2) Kennedy Institute (1971)  
Georgetown University, Washington D.C.  
sponsor: keluarga Kennedy

# H A S T I N G S      C E N T E R

- ★ pendiri: Daniel Callahan, ahli filsafat, dan Willard Gayling, psikiater
- ★ an independent, nonpartisan, nonprofit organization that addresses fundamental ethical issues in the areas of health, medicine and the environment
- ★ Jurnal: *Hastings Center Report*
- ★ D. Callahan: *Bioethics as a discipline* (1973)



# KENNEDY INSTITUTE

- \*\*pendiri: Andrē Hellegers : ahli kebidanan/fisiologi fetus/demografi menjadi organisator/inspirator memakai nama *bioethics*
- \*\*Nama pertama: Kennedy Institute of Human Reproduction and Bioethics



# Sejarah Bioetika

Sejak sebelum tahun 1972, : bioetika telah mengalami metamorfosis konseptual yang cukup kompleks

Menurut Pellegrino(1999) tahap metamorfosis bioetika adalah sebagai berikut

## 1. Era proto yaitu bioetika / edukasional (1960-1972)

Padamasa ini fokus pada isu-isu dihumanisasi dengan meniadakan kemanusiaan (mengabaikan aspek kemanusiaan) kedokteran sehingga akibat dari perkembangan sains dan teknologi. Pengenalan kemanusiaan , etika dan nilai-nilai moral dalam kurikulum kedokteran yakni keilmuan kedokteran saja

# Sejarah Bioetika

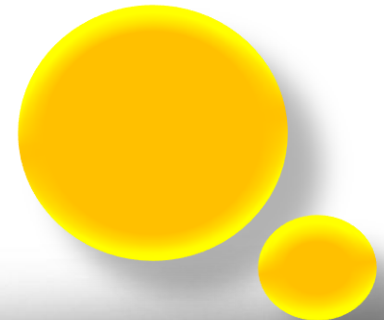
## 2. Era bioetika filosofis (1972-1985)

- Etika berperan dominan dalam kamus-kamus yang muncul terkait dengan riset biologi. Isu-isu bioetika: prinsip, deontologi, utilitarri, anisme, feminisme atau kombinasi dari beberapa teori.
- Menurut Beuchamp dalam teori prinsipalisme : autonomy (kebebasan berfikir) seseorang yang menjadi objek memberikan persetujuan, dia mengerti apa yang akan dilakukan pada dirinya/dampak yang terjauh. Dalam teori Beneficience: riset-riset memberi manfaat

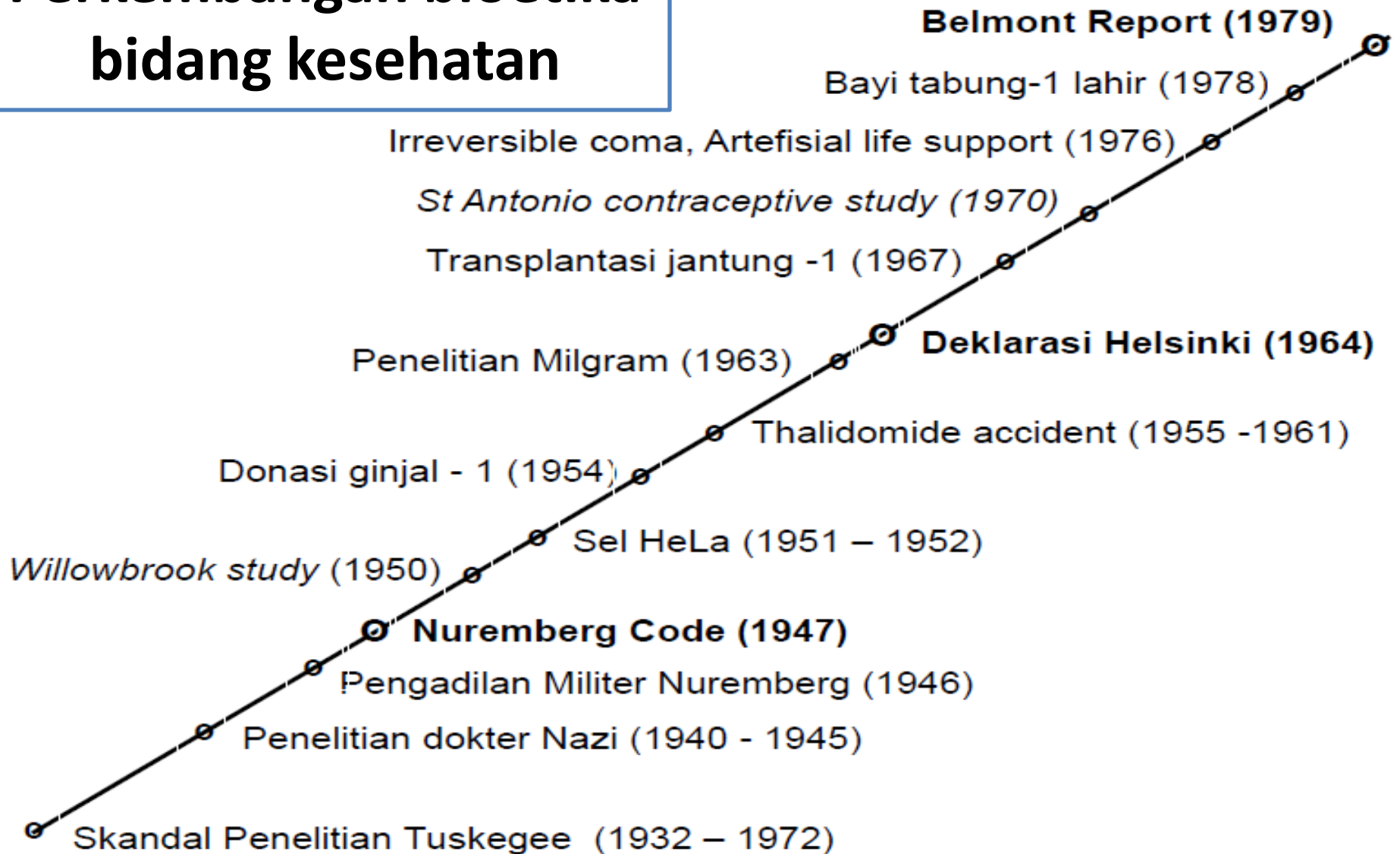
# Sejarah Bioetika

## 2. Era bioetika global (1985-sekarang)

- Seiring perkembangan sains dan teknologi adanya probelm terkait semakin beragam dan luas. Kalangan elit: hukum, agama, antropologi, ekonomi, ilmu politik, psikologi dan lainnya.
- Moralitas medis:kajian sistematis dan formal.



# Perkembangan bioetika bidang kesehatan



# Perkembangan bioetika bidang kesehatan

- Penyakit sebagai kutukan dewa dan guna - guna
- Pengobatan secara tabib atau dukun
- Dunia kedokteran berkembang = Ditemukannya antibiotik
- Manusia sebagai tuhan = transplantasi organ
- Hubungan dokter dan pasien bruk" terjadinya penyimpangan etika
- Puncak penyimpangan etik = Eksperimen dokter NAZI yang dijuluki 'Angel of Death', Josef Mengele. Dari Auschwitz Nazi di Polandia.

# Eksperimen Dokter NAZI

- Melakukan eksperimen pada manusia, (Tawanan PD II tanpa menggunakan obat bius
- Penemuan "Bagian tubuh dan otak manusia dari kekejaman eksperimen ditemukan dalam Botol
- Tulang belulang yang dibuang dalam sampah



## Perkembangan bioetika bidang kesehatan

**Sumpah dokter Hindu (1500 SM)**  
**Sumpah dokter China**  
→ Penderita yang diobati jangan dirugikan



**Hippocrates (460 – 337 SM)**  
→ Prinsip primum non nocere (yang utama adalah jangan menyakiti) (The Epidemics)



## Herophyllus & Erasistrasus (Abad III SM)

→ Pendalaman anatomi merupakan dasar utama untuk dapat memberikan pengobatan yang efektif

Sesudah masa Renaissance

→ Penelitian fokus pada patologi penyakit, biokimia, dan anatomi



Penelitian eksperimental yang merugikan masyarakat (subjek penelitian)

# Perkembangan bioetika bidang kesehatan

## Jean Claude Bernard (1865)

- Introduction to Experimental Medicine
- Semua penelitian harus berguna bagi subjek yang diteliti dan penelitian yang menyakiti subjek harus dilarang

## Nazi

- Masa puncak penyimpangan norma – norma etik
- Dokter – dokter Nazi terhadap tawanan perang PD II
  - Memeriksa ketahanan manusia dalam air suhu 0° C (sangat tidak manusiawi, merugikan dan menyakiti subjek)

# Perkembangan bioetika

## Nuremberg Code (1946)

→ Aturan – aturan tentang penelitian pada manusia



**INFORMED CONCENT** dari subjek penelitian

## Declaration of Geneva (1948)

→ Seorang dokter harus mengutamakan kesehatan penderita

# Perkembangan bioetika

## **Deklarasi Helsinki I (World Medical Association (WMA) 1964)**

- **Rangkaian aturan panduan penelitian klinis**
- **Kebijaksanaan diserahkan kepada peneliti sendiri, tidak ada pengawasan pihak lain (peneliti menentukan sendiri apakah penelitiannya menyimpang / tidak dari norma etik)**
- **Tugas utama dokter adalah menjaga kesehatan penderita**

# Perkembangan bioetika

## Deklarasi Helsinki II (Tokyo, World Health Assembly ke-20, 1975)

→ Mengharuskan protokol penelitian pada manusia harus ditinjau dan diteliti dulu oleh panitia untuk pertimbangan, tuntunan dan komentar



Harus ada pernyataan kelayakan etik (ethical clearance)



Hasil penelitian tidak boleh dipublikasikan tanpa adanya ethical clearance



Komisi Etik Penelitian

# Perkembangan bioetika

## Revisi Deklarasi Helsinki II

- **Venesia 1983**
- **Hongkong 1989**
- **Seoul Korea Selatan 2008**

# Perkembangan bioetika

1982 → Proposed International Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subject

→ Publikasi yang menjelaskan Deklarasi Helsinki

1983 → Council for International Organization of Medical Sciences (CIOMS) + WHO

→ Penyempurnaan publikasi 1982

# Perkembangan bioetika

**1991 → Kerjasama CIOMS + WHO**  
→ **International Guidelines for Ethical Review of Epidemiology Studies**  
→ **Panduan etik penelitian epidemiologis**



# Nilai-nilai dalam etika

## a. **Subyektivisme (subyektivisme)**

Pengambilan keputusan moral berdasarkan perasaan. Sesuatu dikatakan baik jika saya suka sesuatu : tolak ukur.

## b. **Cultural relatium (relatifisme budaya)**

Sesuatu dikatakan baik jika hal yang diterima oleh masyarakat luas

## c. **Pandangan supranatural**

Prinsip moral yang dikembangkan berdasarkan nilai-nilai agama: dikatakan baik jika Tuhan menginginkan

# Nilai-nilai dalam etika

## d . **Consequentialism**

Tuga utama kita adalah melakukan apapun yang memiliki konsekuensi paling baik, dikatakan baik jika memberikan banyak manfaat dan sedikit resiko disebut dengan teori utilitarianisme. Tokoh-tokoh dalam nilai ini adalah Betham dan Milk.

## e. **Kontianisme**

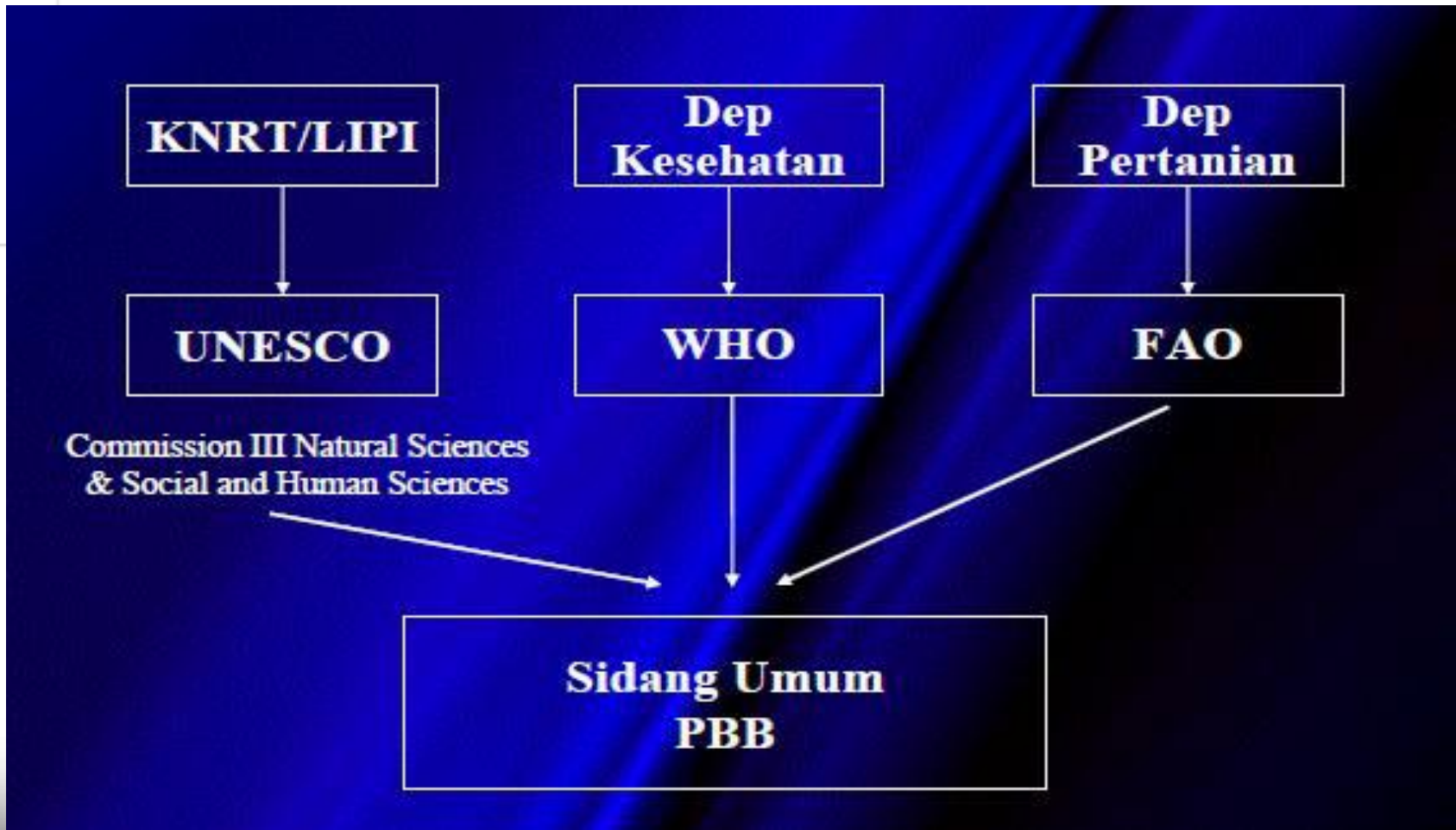
Suatu tindakan salah adalah karena tindakan itu sendiri dan tidak hanya salah, akibatnya yang buruk (Gensler,2002). Tokoh-tokoh dalam nilai ini adalah Kant dan Ross

## Ciri – Ciri Bioetika

- Interdisiplineritas -melibatkan ilmu pertanian, hayati, biomedis, hukum, ilmu sosial, teologi, dll.
- Internasionalisasi –problem-problem etis yang ditimbulkan dalam perkembangan ilmu-ilmu hayati bersifat internasional
- Pluralisme -banyak golongan dan pandangan diikutsertakan (Interaksi yang saling menghormati dan toleransi satu sama lain)



# Ilmu Pengetahuan Indonesia yang terkait “bioetika” dalam sistem PBBKNRT



## Ilmu Pengetahuan Indonesia yang terkait “bioetika” dalam sistem PBBKNRT

Pada tahun 1982, KPPIK-UI membentuk panitia kecil yang membahas etik penelitian yang pada mulanya hanya diperuntukkan penelitian dilingkungan FK UI saja. Pada waktu itu, dilakukan pengumpulan naskah lengkap Forum Diskusi Kode Etik Penelitian Kedokteran. Selanjutnya, pada tahun 1986, dilaksanakan lokakarya yang melibatkan masyarakat lebih luas yaitu CHS. Dalam lokakarya tersebut dibentuk Panitia Etik Penelitian di masing-masing Fakultas Kedokteran, dan pada tahun 1987 diterbitkan Pedoman Etik Penelitian Kedokteran Indonesia.

# Ethical Clearance (EC)

**Kelayakan etik**

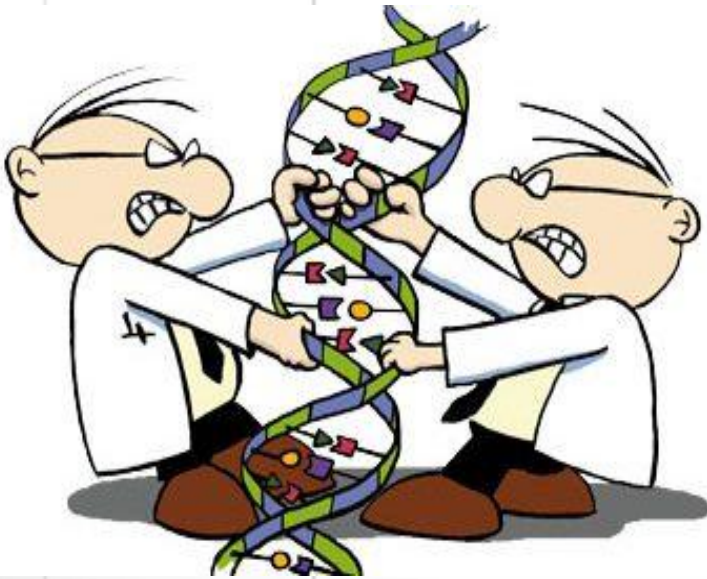


Keterangan tertulis yang diberikan oleh Komisi Etik Penelitian untuk riset yang melibatkan makhluk hidup yang menyatakan bahwa suatu proposal riset layak dilaksanakan setelah memenuhi persyaratan tertentu

# Ethical Clearance (EC)

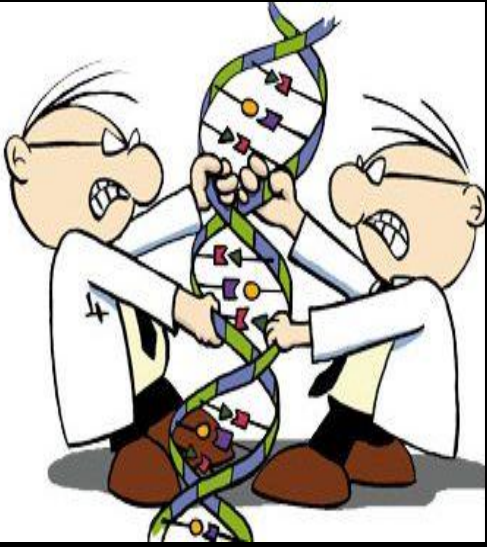
**Komisi etik**

Orang yang menganbil keputusan dalam pengajuan **Ethical Clearance (EC)** pada penelitian yang memerlukan kajian etik



**Kedokteran**  
**Rekayasa Genetika**  
**Pangan**

# Ethical Clearance (EC)



Pembentukan Komisi / Panitia berskala institusional, ataupun berskala nasional  
→ Diperlukan untuk melaksanakan ethical clearance sebagai lampiran wajib pada setiap penelitian



# Ethical

**Manusia + Manusia**

**Manusia + Hewan**

**Hewan + Hewan**



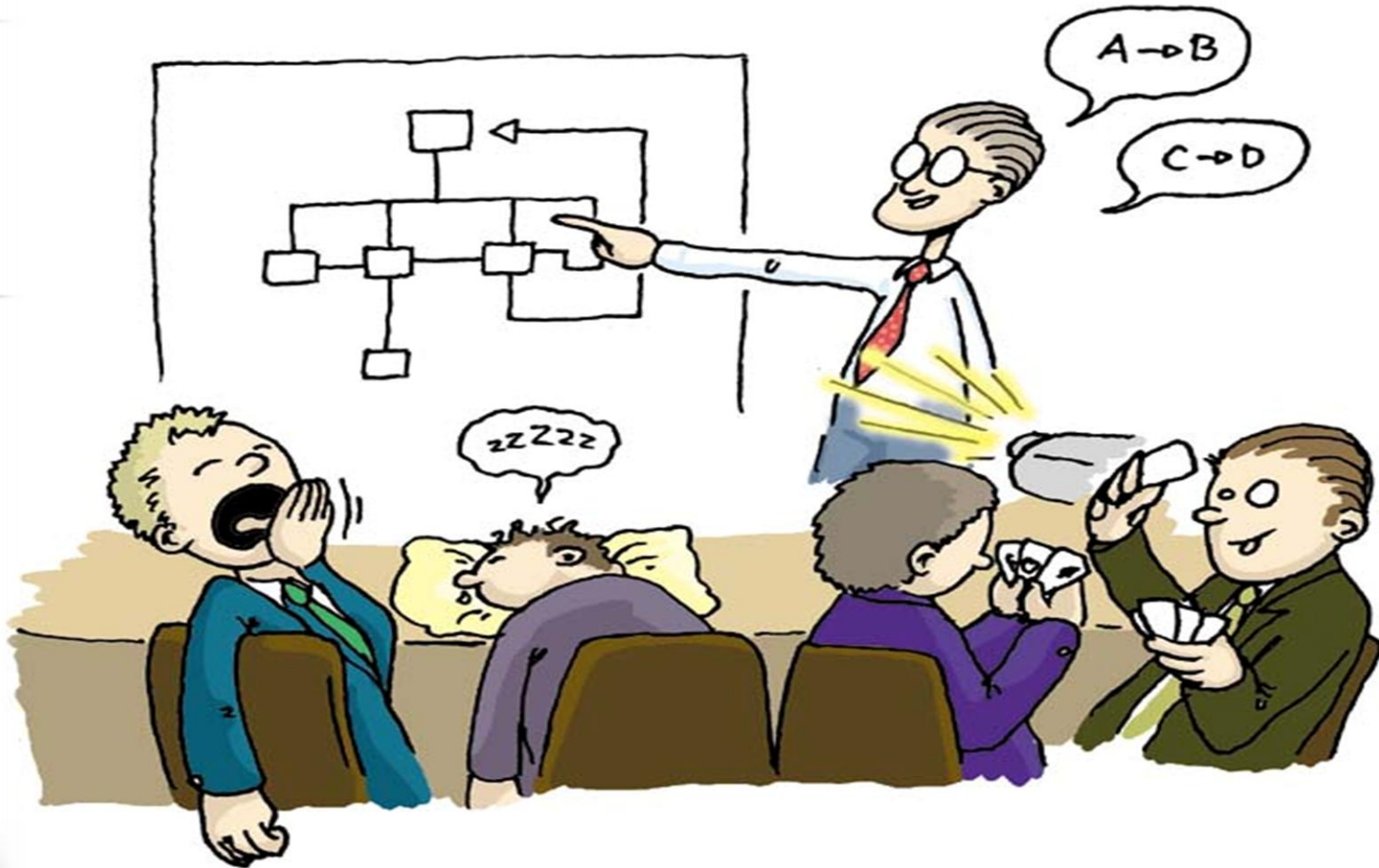
# Ethical Analysis



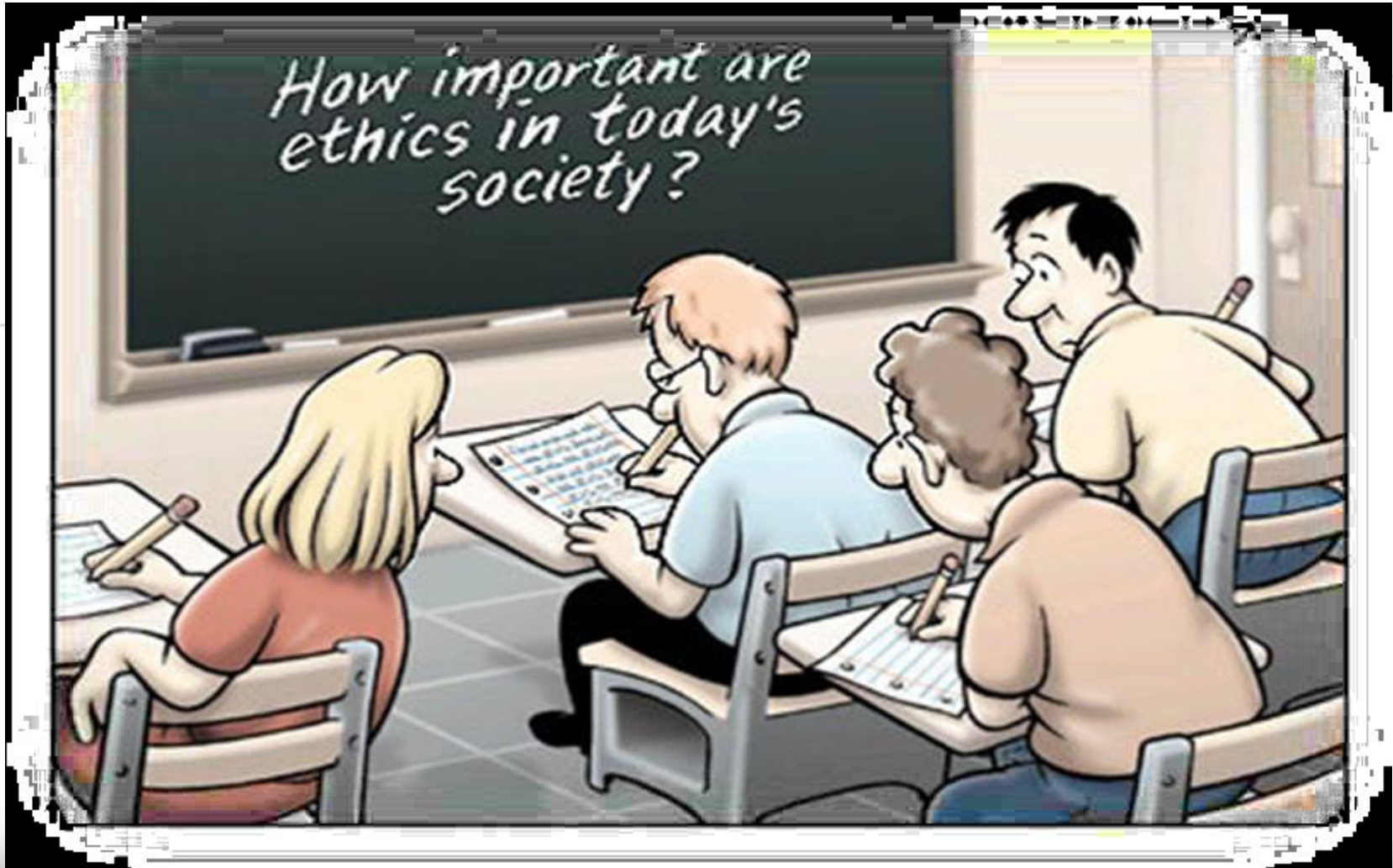
# Ethical



# Ethical



# Ethical





Thank  
you