



# **LAPORAN**

## **VISITING PROFESOR**

### **UNPAK - UPI**

**FILSAFAT ILMU**  
**2021 - SEMESTER 1**



Yayasan Pakuan Siliwangi  
Universitas Pakuan  
**Sekolah Pascasarjana**

*Kejujuran, Integritas, Kreativitas, Kualitas, Harmoni*

Jln. Pakuan PO BOX 452 Bogor Telp./Fax (0251) 8320123 E-mail: [pasca@unpak.ac.id](mailto:pasca@unpak.ac.id)  
Web: [www.pasca.unpak.ac.id](http://www.pasca.unpak.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN VISITING PROFESOR**

PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UNPAK  
dengan  
PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UPI

Diterbitkan oleh:

**Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pakuan Bogor**

Disahkan pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 17 Desember 2021

Mengetahui,

Ketua Prodi,

Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitsari, M.Si.

Dekan,

— Prof. Dr. H. Ing. Soewarto Hardhienata

**VISITING PROFESOR SEMESTER I TAHUN ANGGARAN 2021-2022**  
**PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UNPAK**  
**PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UPI**  
**MATA KULIAH : FILSAFAT ILMU**

Nama Dosen : 1. Dr. Irvan Permana, M.Pd. (UNPAK)  
 2. Dr. rer. nat. Hendardi Hardhienata, M.Si. (UNPAK)  
 3. Dr. Parsaoran Siahaan, M.Pd. (UPI)  
 4. Dr. Paed. Sjaeful Anwar (UPI)

Daftar Mahasiswa UNPAK:

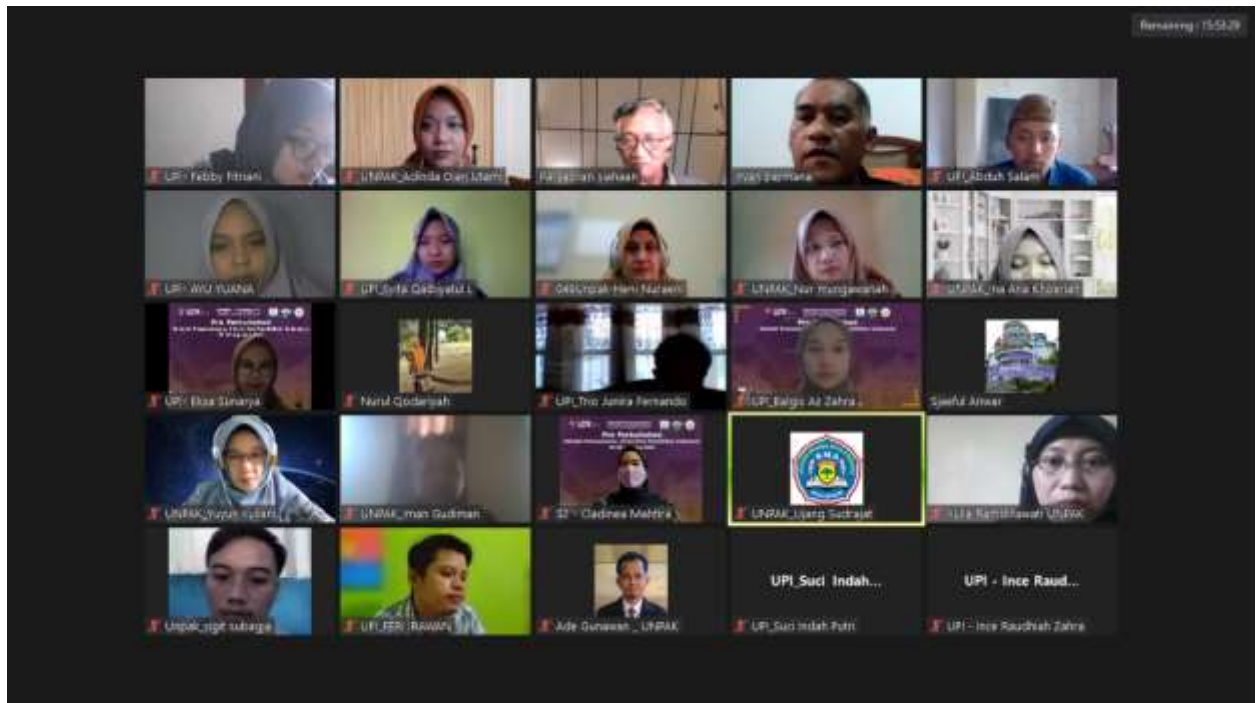
No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Sigit Subagja	072621001
2	Dini Rosdiane Rusdiyanto	072621002
3	Ade Gunawan	072621003
4	Yulia Ramdinawati Syam	072621004
5	Adinda Dian Utami	072621005
6	Nur Mungawanah	072621006
7	Rida Widiawati	072621007
8	Heli Warliyah	072621008
9	Heni Nuraeni	072621009
10	Triska Nuryanti	072621010
11	Iman Kadarisman	072621011
12	Nurul Qodariyah	072621012
13	Iman Gudiman	072621013
14	Ina Ana Khoeriah	072621014
15	Yuyun Yuliani	072621015
16	Deni Kamaludin Jamil	072621016
17	Ujang Sudrajat	072621017
18	Kuntarti Suhartini	072621018
19	Sukardi	072621019
20	Dewi Ratna Sari	072621020

Daftar Mahasiswa UPI:

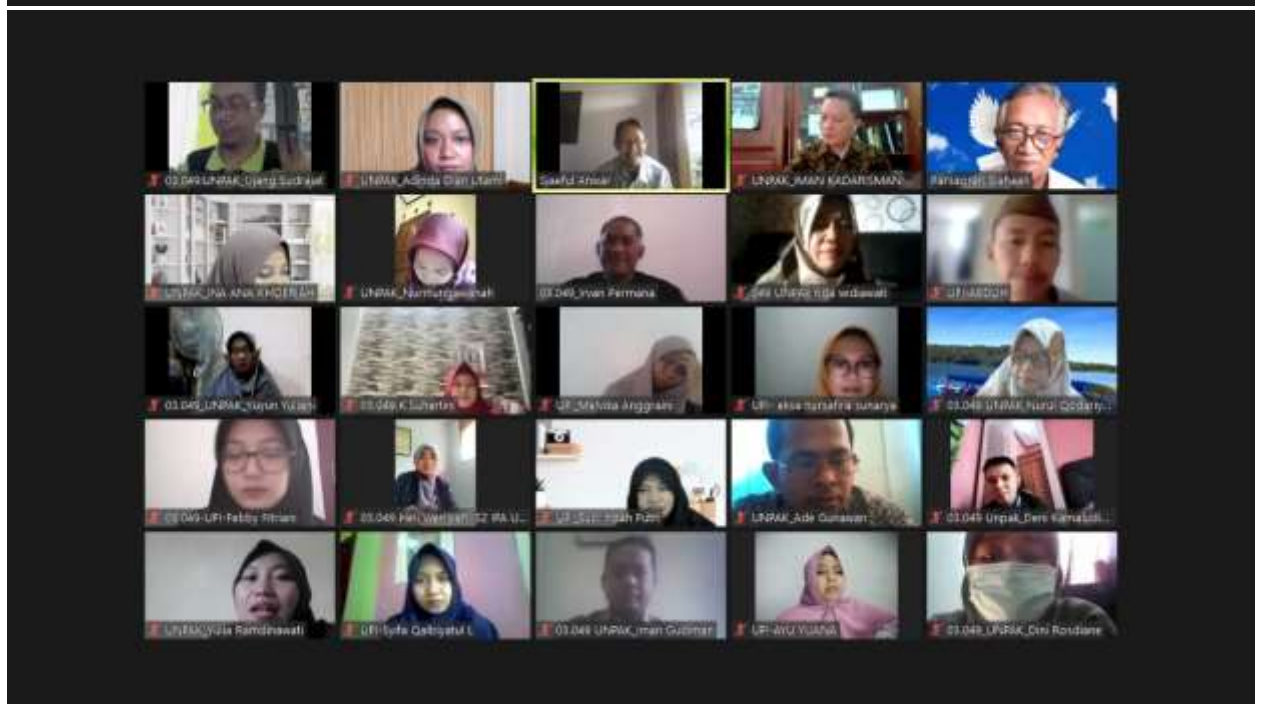
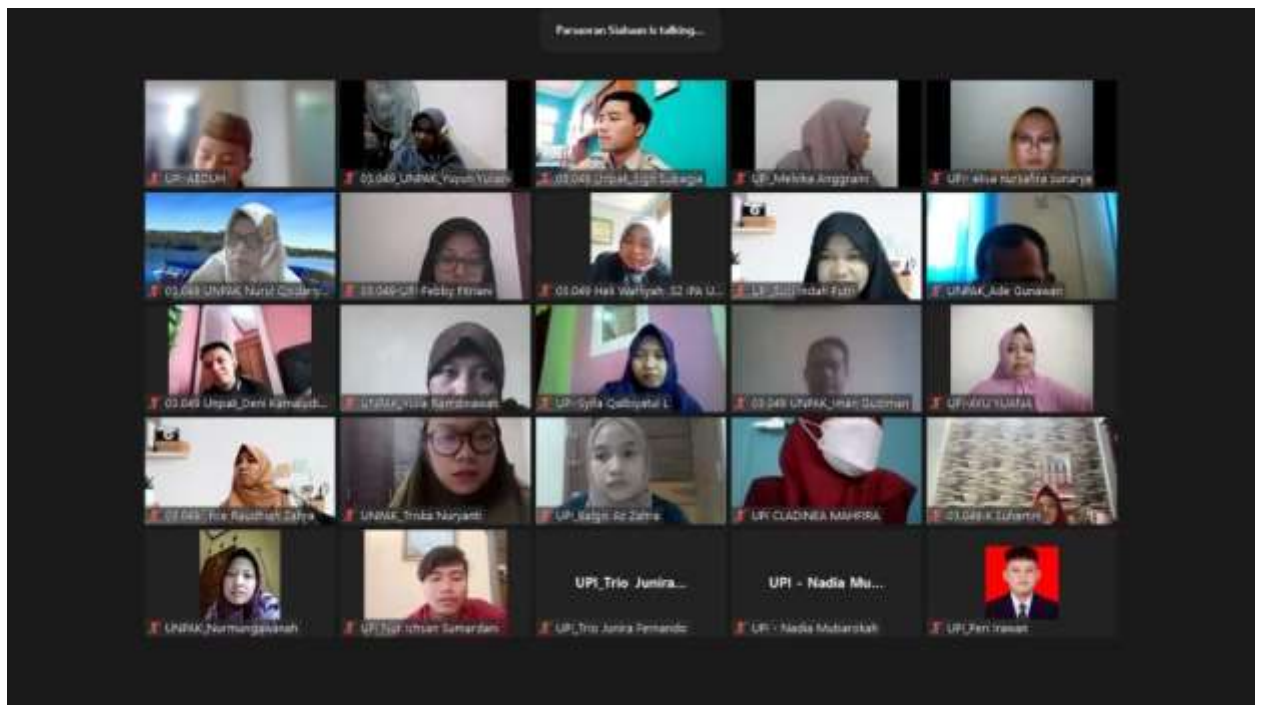
No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Suci Indah Putri	2105080
2	Ince Raudhiah Zahra	2105125
3	Peri Irawan	2105264
4	Febby Ayu Fitriani	2105367
5	Nadia Mubarakah	2105405
6	Trio Junira Fernando	2105432
7	Eksa Nursafira Sunarya	2105470
8	Syifa Qalbiyatul Layyinah	2105484
9	Abduh Salam	2105552
10	Balgis Az Zahra	2105568

<b>No</b>	<b>Nama Mahasiswa</b>	<b>NPM</b>
11	Melvika Anggraini	2105604
12	Ayu Yuana	2106612
13	Cladinea Mahfira	2107233

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Pengantar Filsafat  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 19  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 02 September 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 1



**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Filsafat Ilmu dan Pengertiannya  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 19  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 09 September 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 2



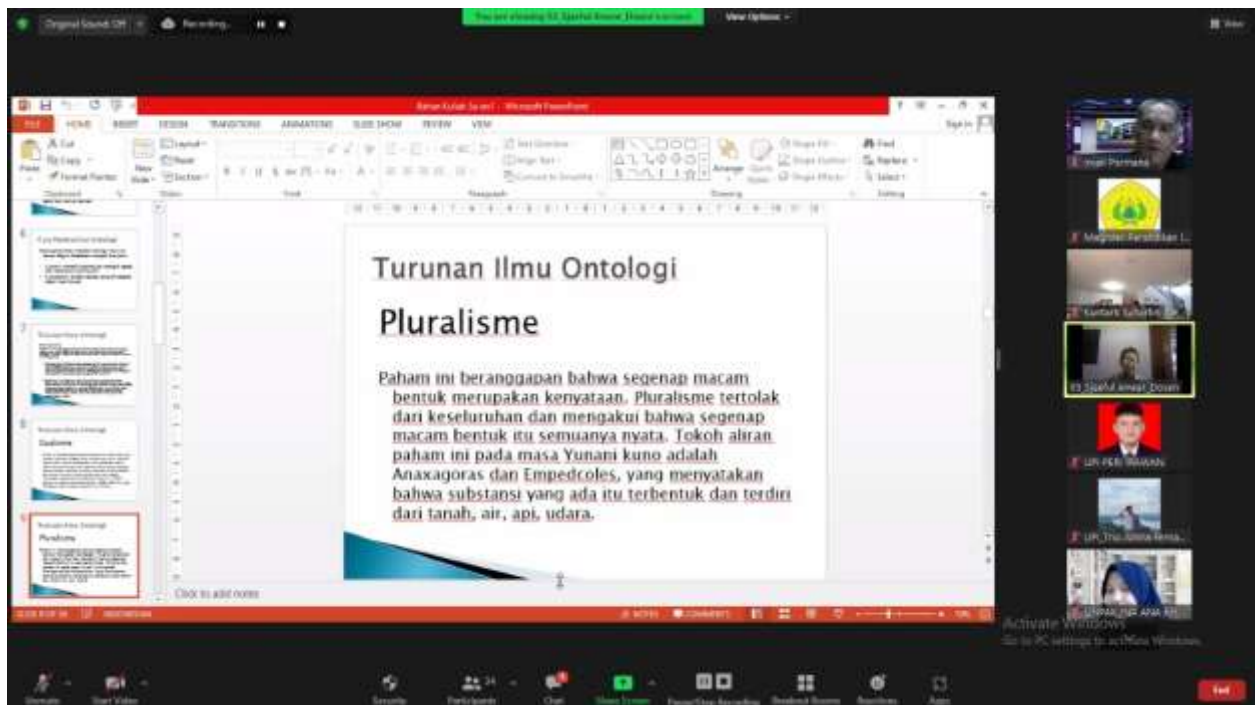


**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Peran Filsafat Ilmu terhadap Perkembangan Ilmu  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 16 September 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 3

**Pengertian secara terminologi**

- ❖ R. Harre menulis ilmu adalah *a collection of well-tested theories which explain the patterns regularities and irregularities among carefully studied phenomena*, atau kumpulan teori yang sudah diuji coba yang menjelaskan tentang pola-pola yang teratur ataupun tidak teratur diantara fenomena yang dipelajari secara hati-hati".
- ❖ Fuad Hasan mengambil dari (Perenggan: 34) dikatakan bahwa ilmu adalah pelukisan fakta pengalaman dengan lengkap dan secara konsisten.

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Filsafat Ilmu-Ontologi  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 19  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 23 September 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 4



The image is a screenshot of a Zoom meeting. The main window displays a presentation slide with the following content:

### Turunan Ilmu Ontologi

## Pluralisme

Bahwa ini beranggapan bahwa segenap macam bentuk merupakan kenyataan. Pluralisme tertolak dari keseluruhan dan mengakui bahwa segenap macam bentuk itu semuanya nyata. Tokoh aliran paham ini pada masa Yunani kuno adalah Anaxagoras dan Empedocles, yang menyatakan bahwa substansi yang ada itu terbentuk dan terdiri dari tanah, air, api, udara.

The slide is presented in a Microsoft PowerPoint window. The Zoom interface includes a top bar with 'Original Sound Off', 'Recording', and 'View Options'. A vertical sidebar on the right shows thumbnails for several participants, including 'Irvan Permana' and 'Magister Feriandani L.'. The Windows taskbar at the bottom shows icons for Home, Start, Task View, Search, and various background applications.



**Turunan Ilmu Ontologi Nihilisme**

Benda itu bisa dianggap sebagai sesuatu yang tidak ada, untuk itu nihilisme berpendapat bahwa dunia, manusia dan sistem yang ada adalah fiksi dan tidak ada. Nihilisme berpendapat bahwa tidak ada kebenaran dan bahwa seluruh hakikat sebenarnya adalah tidak ada. Nihilisme berpendapat bahwa tidak ada makna yang inheren pada dunia ini.

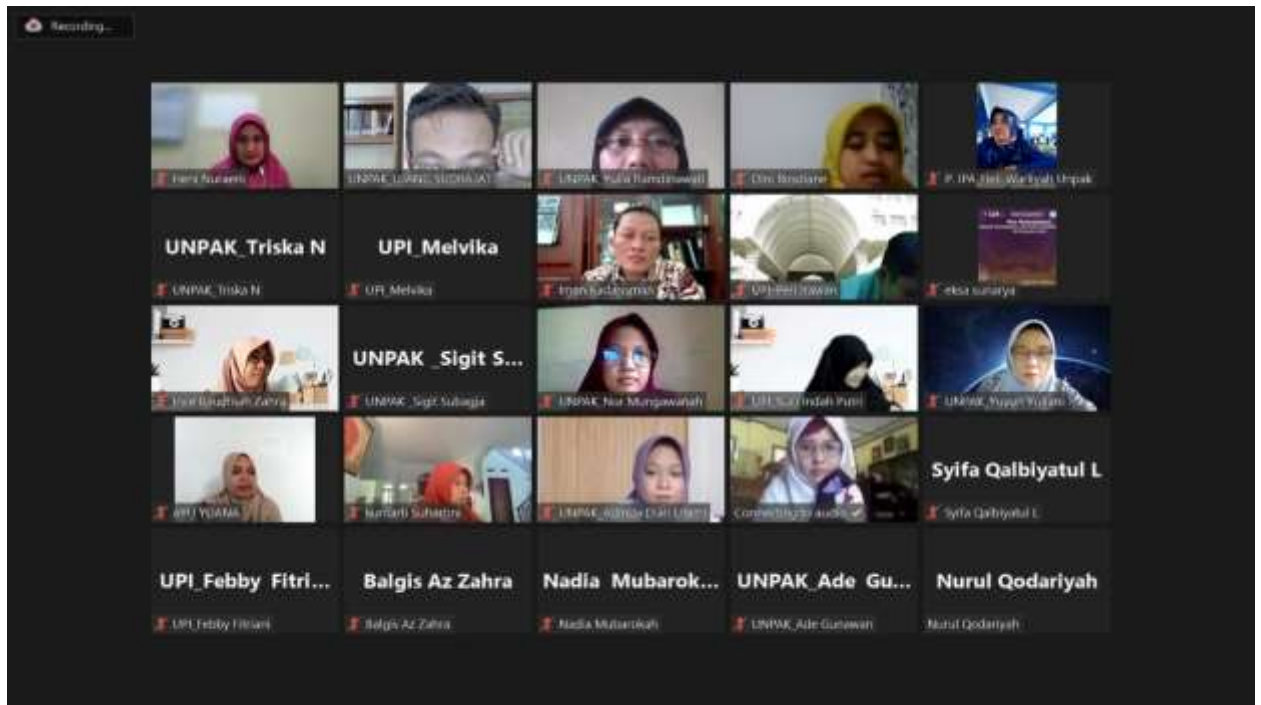
Tujuan dari nihilisme adalah untuk menunjukkan bahwa dunia ini tidak ada, atau setidaknya bahwa dunia ini tidak ada seperti yang kita lihat. Nihilisme berpendapat bahwa dunia ini adalah ilusi yang diciptakan oleh manusia.

Nihilisme berpendapat bahwa dunia ini adalah ilusi yang diciptakan oleh manusia. Nihilisme berpendapat bahwa dunia ini adalah ilusi yang diciptakan oleh manusia. Nihilisme berpendapat bahwa dunia ini adalah ilusi yang diciptakan oleh manusia.

**Turunan Ilmu Ontologi Dualisme**

Aliran ini berpendapat bahwa benda itu terdiri dari dua macam hakikat sebagai asal sumbernya, yaitu hakikat materi dan ruhani, benda dan ruh, jasad dan spirit. Materi bukan muncul dari benda, sama-sama hakikat, kedua macam hakikat tersebut masing-masing bebas dan berdiri sendiri, sama-sama azali dan abadi, hubungan keduanya menciptakan alam ini. Tokoh paham ini adalah Rene Descartes (1596–1650 M) yang dianggap juga sebagai bapak filsuf modern.

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Kajian Filsafat Epistemologi  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 30 September 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 5



Recording... You are viewing Green Permata's screen View Options -

# Epistemologi

Participants: 14

- P. IFA, Heli Watiyan Uripak
- Meghara Pradiksan IFA
- UMPAK Nur Mungwanah
- Green Permata
- Sarga Az Zahra

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing Green Permata's screen View Options -

## Pengertian Epistemologi

- EPISTEME = TAHU--- LOGI = Ilmu
- Epistemologi adalah ilmu tentang tahu dan pengetahuan
- Epistemology is the name philosopher give to the study of knowledge and of how knowledge is gained. (Van Cleve Morris)

Participants: 14

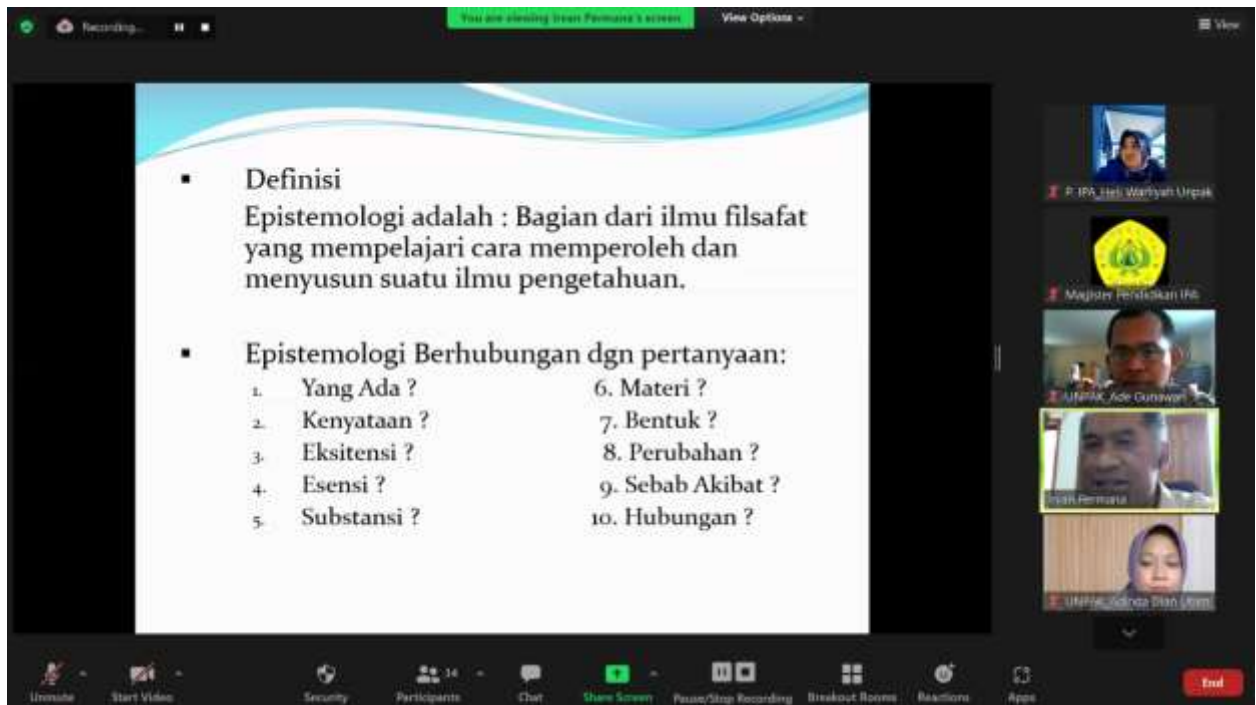
- P. IFA, Heli Watiyan Uripak
- Meghara Pradiksan IFA
- UMPAK Yulia Ramdhanani
- Green Permata
- UMPAK Adhira Dhan Lestari

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing Izzati Permana's screen View Options -

- **Definisi**  
Epistemologi adalah : Bagian dari ilmu filsafat yang mempelajari cara memperoleh dan menyusun suatu ilmu pengetahuan.
- **Epistemologi Berhubungan dgn pertanyaan:**
  1. Yang Ada ?
  2. Kenyataan ?
  3. Eksistensi ?
  4. Esensi ?
  5. Substansi ?
  6. Materi ?
  7. Bentuk ?
  8. Perubahan ?
  9. Sebab Akibat ?
  10. Hubungan ?

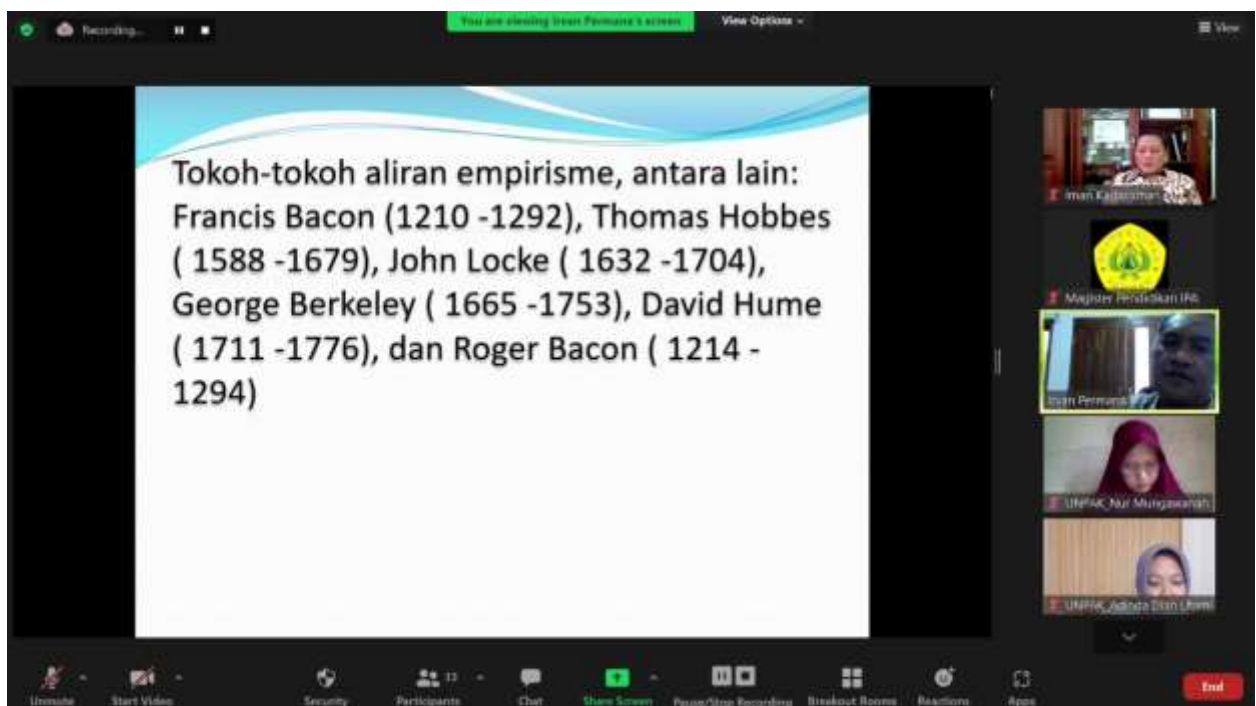
Unmute Start Video Security Participants 14 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End



Recording... You are viewing Izzati Permana's screen View Options -

Tokoh-tokoh aliran empirisme, antara lain:  
Francis Bacon (1210 -1292), Thomas Hobbes ( 1588 -1679), John Locke ( 1632 -1704), George Berkeley ( 1665 -1753), David Hume ( 1711 -1776), dan Roger Bacon ( 1214 - 1294)

Unmute Start Video Security Participants 13 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End



Recording... View

Grid of participants (from top-left to bottom-right):

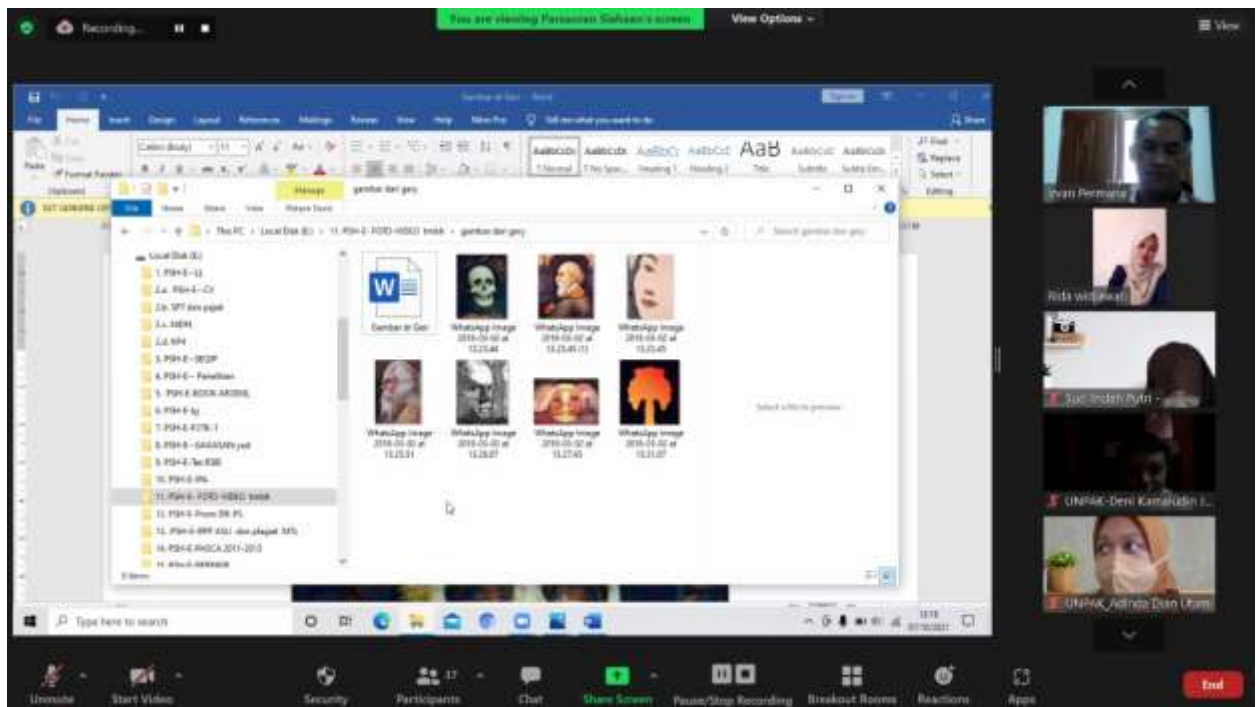
- Cladna Marlita
- Magister Pendidikan PA
- UNPAK Ina Anu Sidiq-Hari
- Imani Permawati
- UNPAK Desi Karolisudh Lani
- Reswan Sidiq
- Rita Widiawati
- UPI Abdul Salam
- Ima Nurani
- UNPAK MUHAMMAD SUKHA SET
- UNPAK YULIA SANCHEWAL
- UPI Resdani
- P. IFA Heli Widiyati Unpak
- UNPAK Triska N
- UPI Melvika
- Ima Khatulistiwa
- UPI-RII Sidiq
- Hisa Nurani
- Unpak Baiqhaq Zulfah
- UNPAK Sigit Subaga
- UNPAK Nia Murgawandi
- UPI SUGI Indah PURI
- UNPAK Yuyun Purani
- UPI YURINA
- Kurnati Subantri

Toolbar (from left to right):

- Unmute
- Start Video
- Security
- Participants (12)
- Chat
- Share Screen
- Pause/Stop Recording
- Breakout Rooms
- Reactions
- Apps
- End



**Mata Kuliah** : **Filsafat Ilmu**  
**Materi** : **Epistemologi Keilmuan dalam Filsafat**  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : **20**  
**Hari/Tanggal** : **Kamis, 07 Oktober 2021**  
**Dosen** : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**  
**Pertemuan** : **6**





Recording... You are viewing ST Sjahrul Anwar Dostari's screen. View Options

**Metode yang digunakan terdiri atas dua tahap: pembentukan konsep (tashawur) dan penalaran logis (tashdiq)**

Pemikiran epistemologis Ibn Rusyd ini mengandung implikasi dan konsekuensi-konsekuensi tertentu. Konsep Ibn Rusyd tentang dua sumber pengetahuan dapat mendorong dilakukannya pertemuan agama dan sains, juga agama dan filsafat, tetapi di sisi lain juga dapat melahirkan pemikiran yang materialistik, sekular bahkan atheistik, minimal doktrin "kebenaran ganda" sebagaimana yang pernah terjadi di Eropa pada abad-abad pertengahan.

Participants: ST Sjahrul Anwar Dostari, Magister Pendidikan IPA, Ivan Darmans, UPAK Yusuf Yuliani, Rida Indriani

Toolbar: Unmute, Start Video, Security, Participants (30), Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Breakout Rooms, Reactions, Apps, End

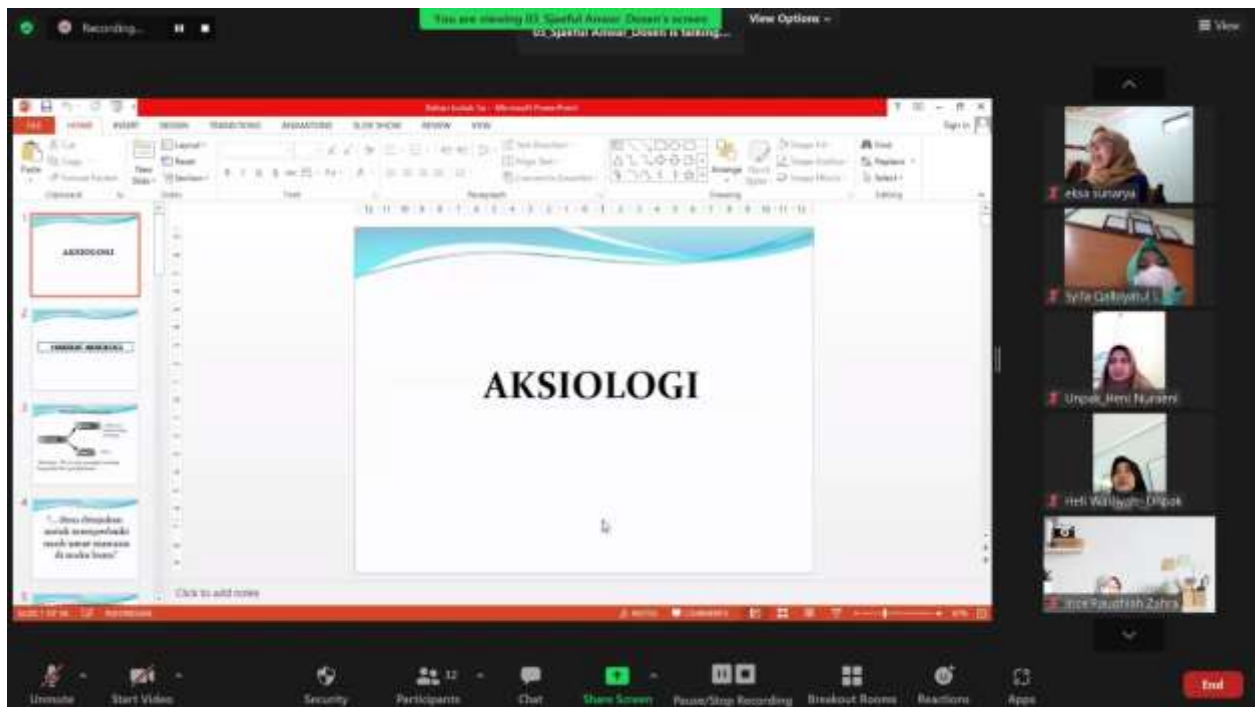
Recording... View

Participants:

- UNPAK Ima Ana Khasanah
- Magister Pendidikan IPA
- UNPAK Iman Kadamaman
- Ivan Darmans
- UNPAK Heli Nurani
- Rida Indriani
- UPEK Yusuf Yuliani
- UPI Peri Irawan
- UNPAK Iman Gusfiri
- UNPAK Dini Rosdiana
- UPI Cladna
- UNPAK Yusuf Yuliani
- PKSuan SUJUAN
- UPI- Ayu Yuana
- UNPAK Nur Mungawanah
- Triska N
- Melvi
- Heli Wafiyah-unpak
- UNPAK Hugo Subagja
- Nadia Mubarak...
- Fidby Fitriani
- Nurul Qodariyah
- UNPAK Cere Kamubatin Jami
- UNPAK Azzaza Dauliyah

Toolbar: Unmute, Start Video, Security, Participants (30), Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Breakout Rooms, Reactions, Apps, End

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Ontologi dalam Filsafat Ilmu  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 14 Oktober 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 7



Recording... You are viewing BS Saphira Anissa Dessen's screen View Options

**PENGERTIAN AKSIOLOGI**

Aksiologi

- Aksios - nilai atau sesuatu yang berharga
- Logos - Ilmu

Aksiologi : Teori yang mengkaji tentang kegunaan ilmu pengetahuan

Click to add notes

Unmute Start Video Security Participants 12 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing BS Saphira Anissa Dessen's screen View Options

**PENGERTIAN AKSIOLOGI**

Aksiologi

- Aksios - nilai atau sesuatu yang berharga
- Logos - Ilmu

Aksiologi : Teori yang mengkaji tentang kegunaan ilmu pengetahuan

Click to add notes

Unmute Start Video Security Participants 12 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing Dr. Saiful Anwar, Dosen's screen. Dr. Saiful Anwar, Dosen is talking... View Options

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a PowerPoint slide with the following text:

“... ilmu ditujukan untuk memperbaiki nasib umat manusia di muka bumi”

Below the quote, there is a list of participants:

- 1. Ilmu dan teknologi untuk memperbaiki nasib umat manusia di muka bumi

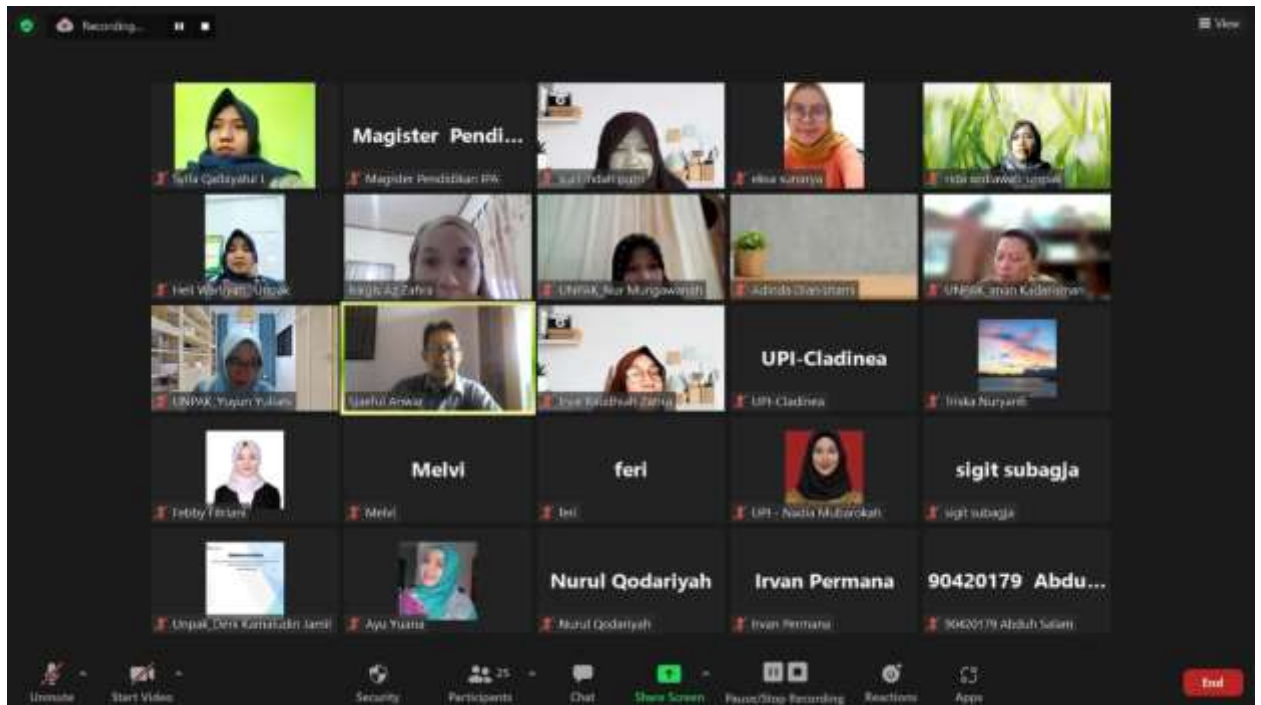
The Zoom control bar at the bottom includes: Unmute, Start Video, Security, Participants (14), Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Breakout Rooms, Reactions, and Apps. A red 'End' button is visible in the bottom right corner.

A grid of 25 Zoom meeting participants. The participants are arranged in a 5x5 grid. The names of the participants are:

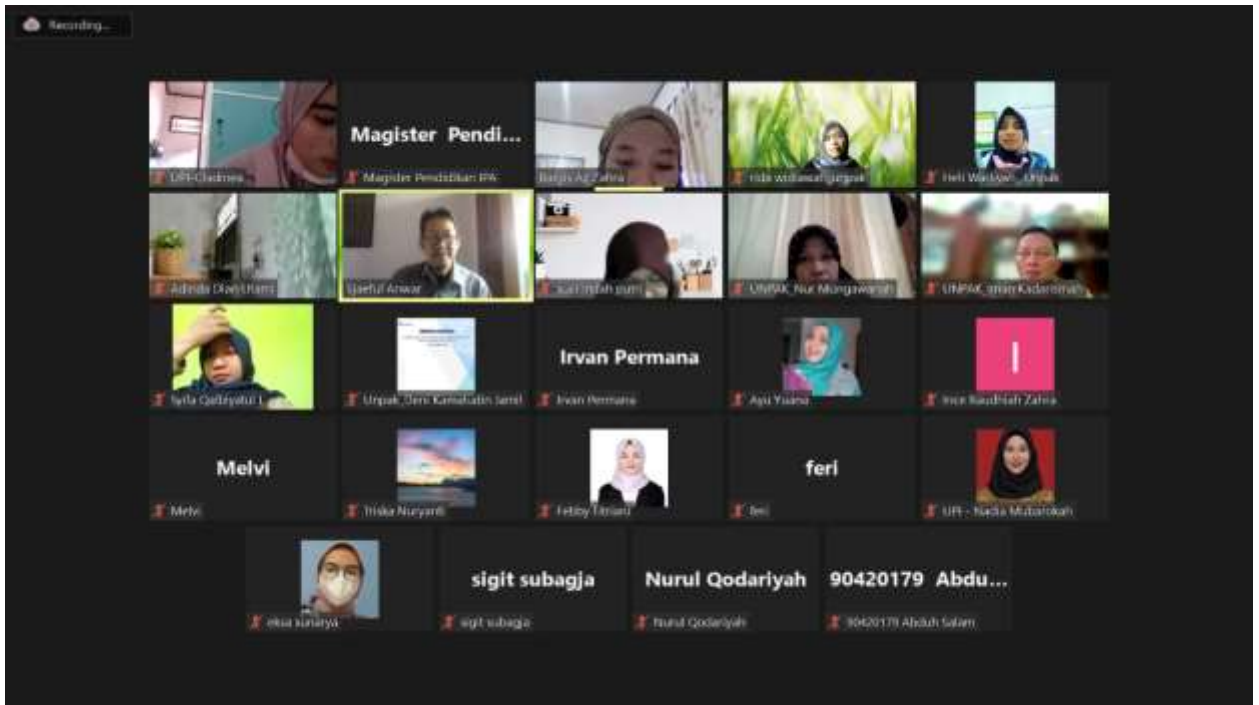
- Row 1: Saiful Anwar, Dosen; Magnit Pendidikan IPW; Riba Widawati; UNPAK Iman Gusdian; Pansyari Subhan
- Row 2: Inari Permata; Dr. Saiful Anwar, Dosen; Hbsa Nurjaya; Miki; Syifa Cahyani L.
- Row 3: Heli Watiyah, S.Pd; UNPAK Iman Gusdian; Eka Pradiyati, S.Pd; UNPAK Iman Gusdian; UNPAK Iman Gusdian
- Row 4: UPI Ika Nurra Fernando; Sunarti Suharti; UNPAK Yusuf Yuhani; UNPAK Nur Mungawati; Orlina Mubti
- Row 5: UNPAK Adhira Dwi Satriani; UNPAK Iman Gusdian; suci indah putri; unpak Sigit Subaggi; UPI Abdul Salam

Some participants have icons or logos instead of video feeds, such as the UNPAK logo and the PI logo.

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Presentasi Filsafat Ilmu mengenai Teori dan Observasi  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 28 Oktober 2021  
**Dosen** : Dr. Irvan Permana, M.Pd.  
**Pertemuan** : 9

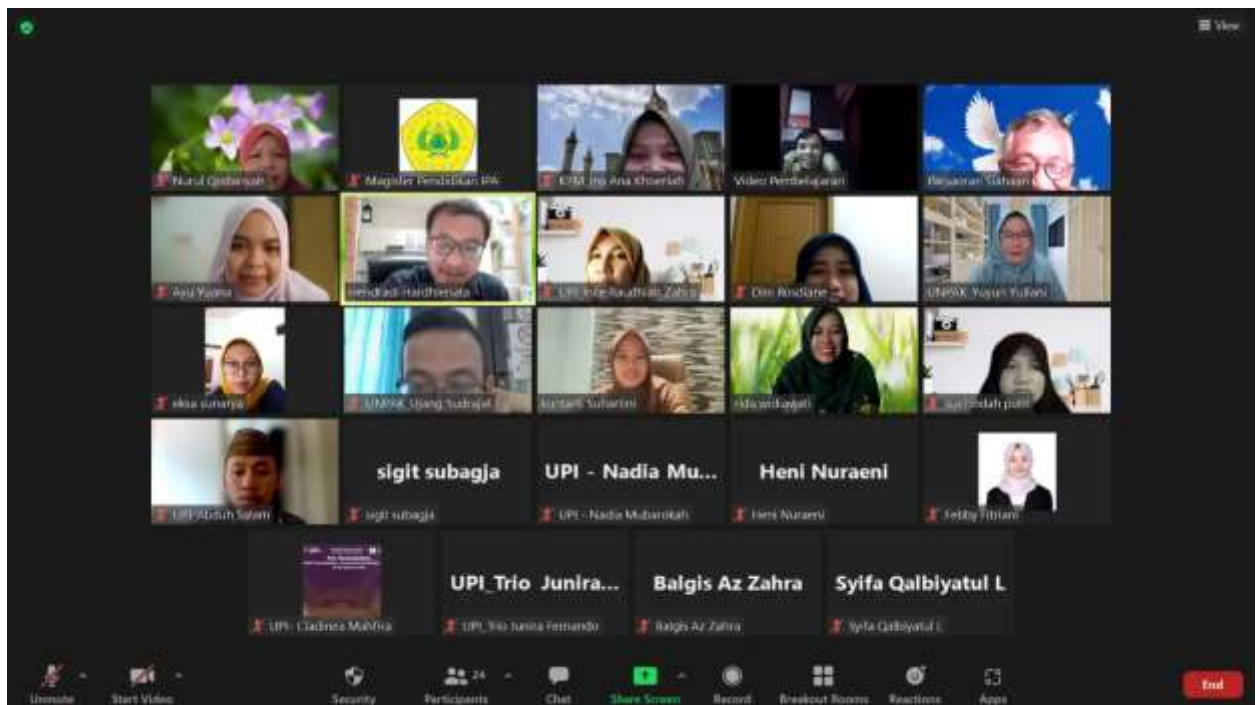


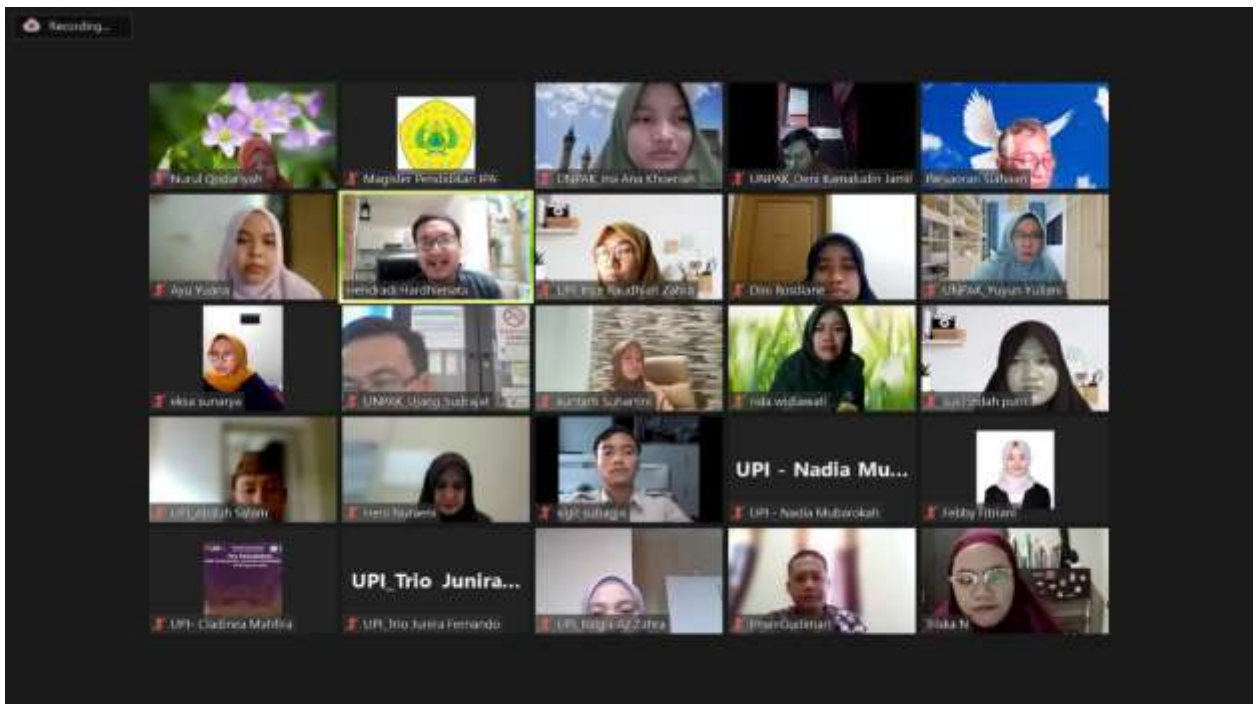
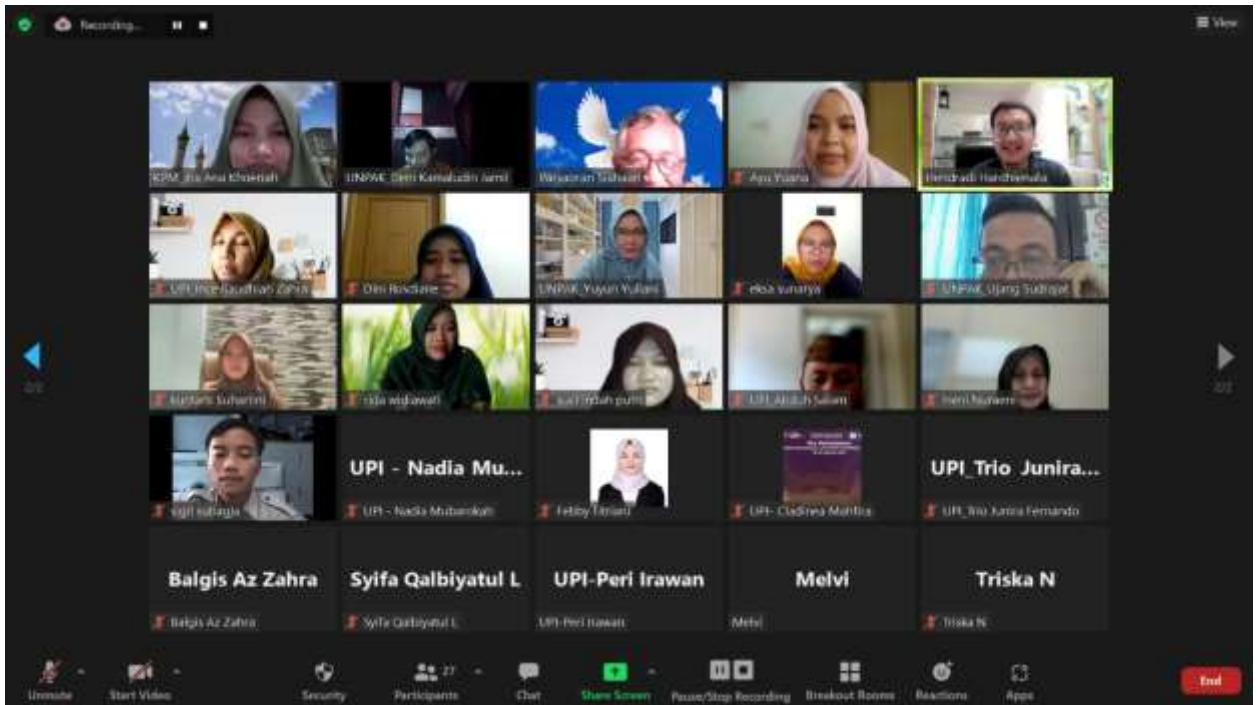






**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Masalah Induksi Hume  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 04 November 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendarli Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 10





Recording... You are viewing Ayu Yuzani's screen. Vitea OptGaze - Ayu Yuzani & Lailang...

00:00:44

Slide 1 of 39

**INDUKSI DAN PROBABILITAS**

Induksi secara umum adalah penjelasan tentang fakta-fakta, apakah itu fakta ilmiah, budaya, sosial ataupun agama. Penjelasan tersebut disajikan dalam bentuk teori-teori ilmiah yang berkaitan dengan ilmu-ilmu tertentu dan faktanya. Sedangkan Probabilitas adalah "kemungkinan" "kecenderungan" "peristiwa" dan penjelasan tentang (Black, 2003). Kemungkinan adalah keadaan yang terjadi secara alamiah atau perantara, logika, analisis, komputasi dan lain-lain sehingga ilmu pengetahuan tidak dipandang sebagai cara berfikir yang sebarangsi.

**DAN  
LITAS**

Participants: Yuka Ramdhanawati S., Magistra Pendidikan IRE, UIRAH, Ika Ana Khomah, Pansafian Salsabila, Nurul Godayah.

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing Ayu Yuzani's screen. Vitea OptGaze - Ayu Yuzani & Lailang...

00:00:44

Slide 1 of 39

**Bagaimana generalisasinya?**

Participants: UPI- Cladhes Mahira, Magistra Pendidikan IRE, Nurfitri Suharni, Ayu Yuzani, UPI-Kharyq Zahra.

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Recording... You are viewing Ayu Yohana's screen View OpGora

3 upaya untuk menjelaskan simpulan induktif bekerja:

- Bagaimana memberikan simpulan yang benar
- Menjelaskan kenapa terdapat perbedaan sesama kesimpulan induktif
- Menjelaskan induksi benasar probabilitas matematika

Contoh simpulan induktif:

Premis 1 : Kalau tidak mendekati/kira-kira T, maka mungkin sekali bukan P

Premis 2 : P

Simpulan awal : jadi mungkin sekali, T mendekati/kira-kira benar (karena premis 2, P nya kejadian/muncul. Berarti pasti mendekati T kesimpulannya)

Kesimpulan akhir : Maka, T kira-kira benar

Skema di atas di sebut skema X.

Participants: UPI-Clathes Mafira, Magister Pendidikan IPA, Heri Muzeni, Ayu Yohana, UPAK Yuyun Yuliani

Controls: Unmute, Start Video, Security, Participants, Chat, Stop Screen, Pause/Stop Recording, Breakout Rooms, Reactions, Apps, End

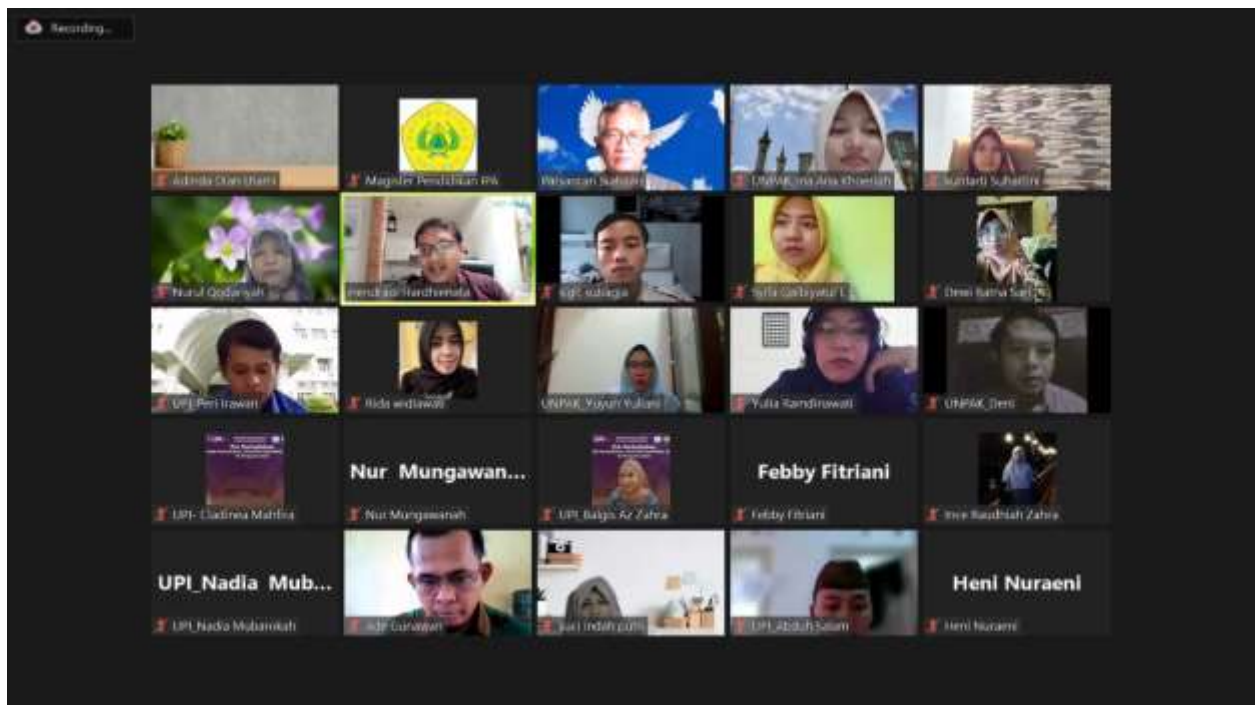
Recording...

Participants:

- UPI-Clathes Mafira
- Magister Pendidikan IPA
- Heri Muzeni
- Ayu Yohana
- Himbani Hendrawati
- Nauli Odeyiah
- UPAK, ma Ana Khoerati
- Dini Roudane
- UPAK, Yuyun Yuliani
- UPI, Enisa Az Zahra
- Yuli Raniawati S
- Heri Watiyah, UPAK
- UPI, Abdul Salam
- Adinda Oka Utami
- UPI, Mita Saibhat Zahra
- Iman Gatman
- Mita Widawati UPAK
- DEWI RATNA SARI
- UPI, Tho Andra Fernando
- Waharti Sultanry
- egil kurniawan
- UPAK, Usang Sutajaja
- Pansacati stahani
- Sulindah Putri
- Adri Cahyani



**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Falsifikasi Popper  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 11 November 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendarli Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 11



Recording... You are viewing UPI Peri Irawan's screen View Options -

Definisi Falsifikasi menurut Karl Raimund Popper yaitu: "...the method of falsification presupposes no inductive inference, but only the tautological transformation of deductive logic whose validity is not dispute..."  
Artinya metode falsifikasi, mensyaratkan tidak ada infrensi induktif, tetapi hanya transformasi tautologi dari logika deduktif yang validitasnya tidak terbantahkan.

Ide Popper sebenarnya dilahirkan dari keyakinan bahwa tidak ada teori yang sepenuhnya benar, tetapi jika suatu teori tidak berhasil difalsifikasi (dalam prakteknya kesalahannya) maka teori tersebut diterima sebagai sebuah kebenaran.

UPI\_PerI Irawan

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End

Zoom Meeting You are viewing UPI Peri Irawan's screen View Options -

Contoh

Dugaan : "semua angsa berwarna putih".  
Faktanya : Seorang penjelajah menemukan angsa hitam.

Atas dasar penemuan ini, ilmuwan merumuskan pernyataan 'ada angsa non-putih'. Pengetahuan bahwa pernyataan ini benar cukup untuk memalsukan dugaan bahwa semua angsa berwarna putih

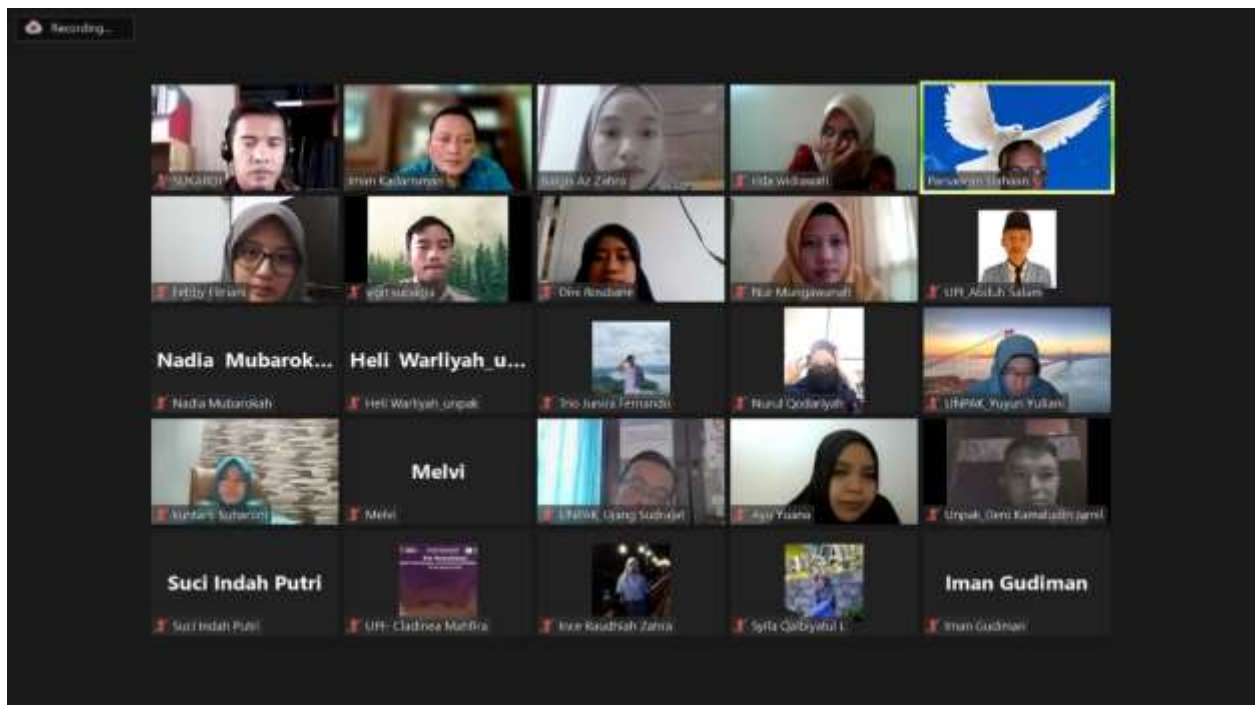
Dia mengklaim bahwa, sama seperti tidak ada penalaran induktif yang dibenarkan secara logis, demikian juga tidak ada cara yang dibenarkan secara logis untuk beralih dari pengalaman ke pernyataan karena semua pernyataan melampaui

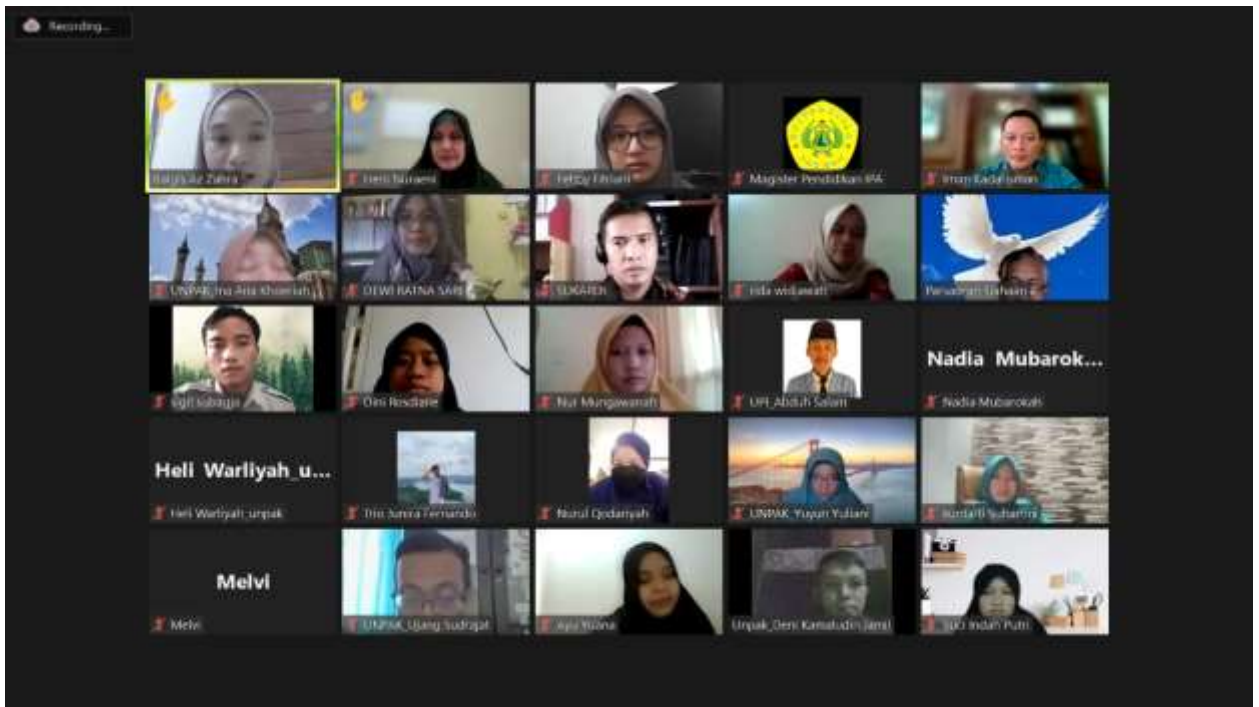
Sumber Foto: [www.creativecommons.org](http://www.creativecommons.org)

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions Apps End



**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Kuhn Paradigm  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 18 November 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendarli Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 12





A screenshot of a Zoom meeting slide. The slide features a portrait of a man with glasses and a blue shirt, with a brain icon above his head. The title of the slide is:

## Perubahan Revolusioner dan Rasionalitas: Kuhn dan Saingannya

On the right side of the slide, there is a vertical list of participant thumbnails:

- Heli Warliyah\_u...
- Magister Pendidikan IPA
- Iman Budiman
- Nadia Mubarak...
- Dini Rosdani

Zoom Meeting

Magistra Pendidikan L... Dim Isdiani Unpak, Desi Kamaludin, J... Salsy AZ Zanna Iman Gudman Parsarian Wahana

Recording...

## OUTLINE PRESENTASI

- 1 Profil Kuhn dan Garis Besar Pandangannya
- 2 Kuhn dan Revolusi Ilmiah
- 3 Diskusi Kritis Atas Pandangan Kuhn
- 4 Pandangan Kuhn Mengenai Perkembangan
- 5 Kuhn dan Kumulativisme

Recording...

Recording...

### Pemikiran Thomas Kuhn dalam *The Structure of Scientific Revolution* (1962) mengkritik :

#### Mengkritik pandangan positivisme

1

Positivisme merupakan bagian dari filsafat abad modern yang dipelopori oleh Auguste Comte. Menurut Comte, pengetahuan yang positif harus bebas dari nilai, prasangka penafsiran, objektif, dan terbuka untuk selalu diuji

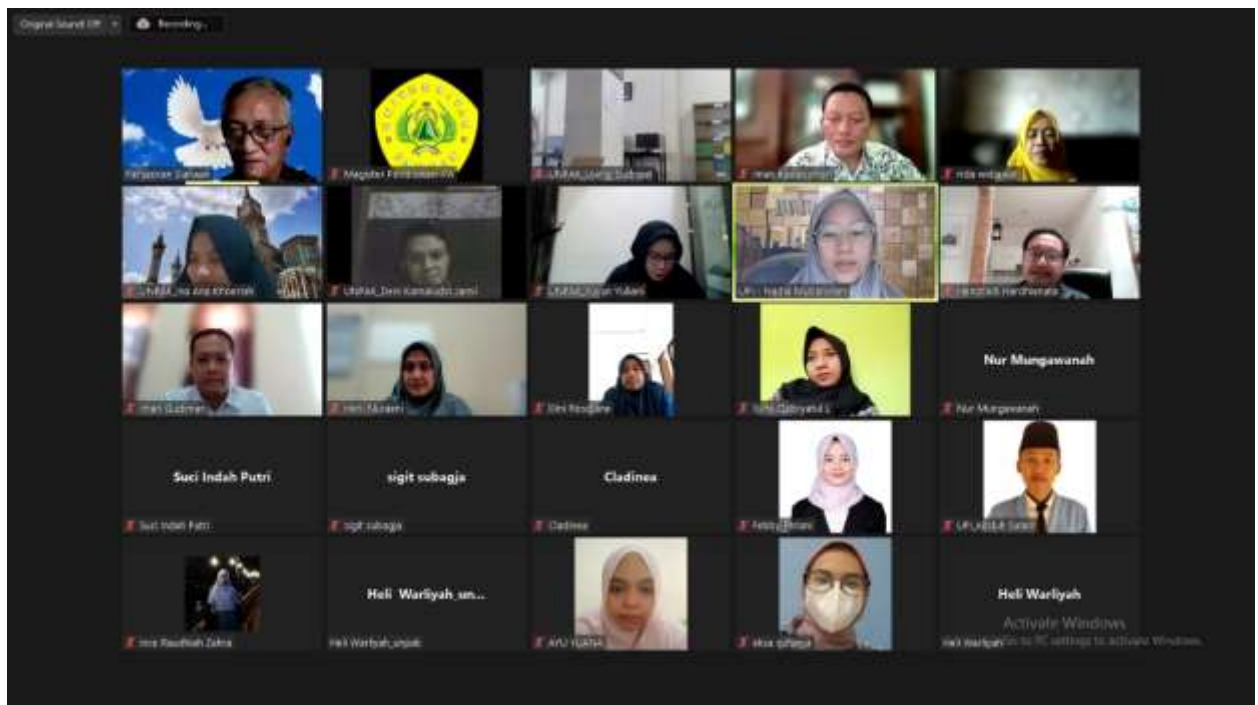
#### Mengkritik falsifikasi Popper

2

- > Pisau analisis Phenomelogik interpretif
- > kebenaran universal diuji secara probabilistik
- > tidak menggunakan uji verifikasi melainkan menggunakan uji falsifikasi

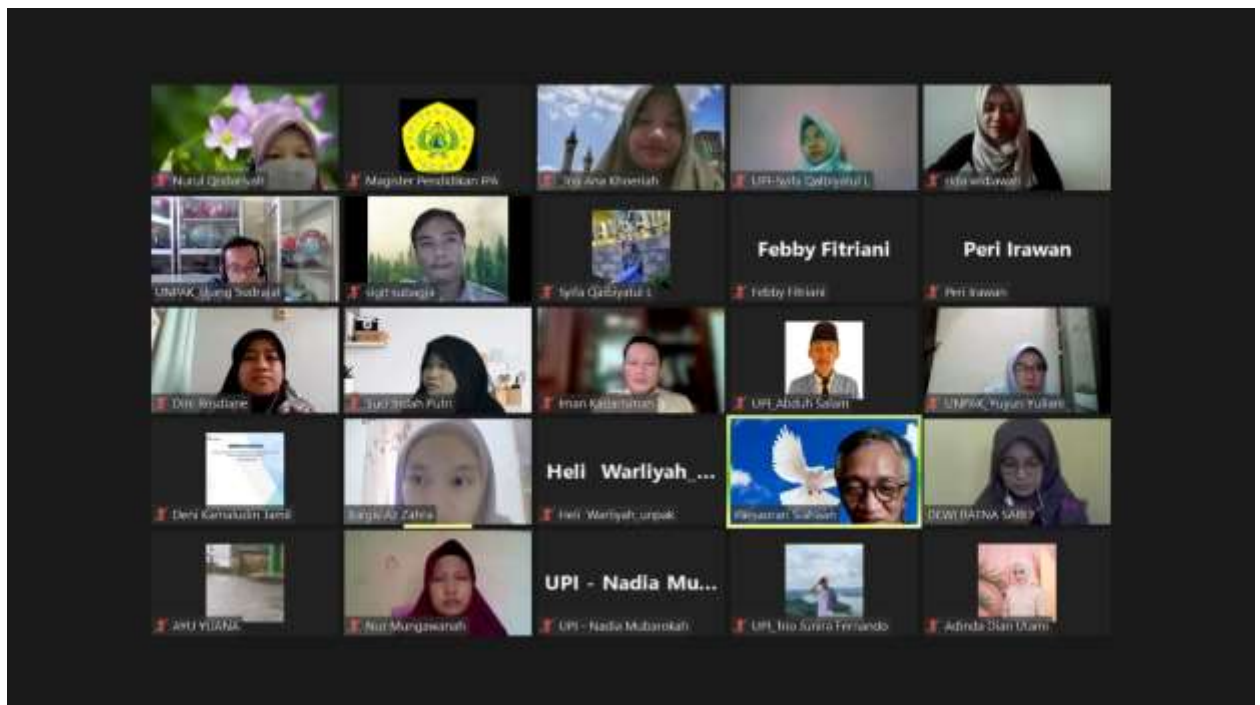
Recording...

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Feierabend Anything Goes  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 25 November 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendardi Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 13





**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Feminisme dan Strong Programme  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 02 Desember 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendar Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 14




Recording... Syifa Qabiyatal L. is talking...



# KEPENTINGAN EKSTERNAL & RELATIVISME



Recording... You are viewing Iliya Hasbiyah's screen. View Options




## STRONG PROGRAM

Barry Barnes dan David Bloor (1982)  
"sebagian besar para ilmuwan menerima suatu teori pengetahuan karena pertimbangan faktor eksternal."

**Asumsi dasar:**  
lokasi sosial atau **kepentingan sosial** memainkan peran penting dalam menentukan **penerimaan/pembenaran sebuah teori**.

Mengutarakan bahwa "**para ilmuwan selalu menerima teori sebagian saja karena faktor eksternal.**"



Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Apps End



Recording... You are viewing digit@teknika's screen View Options

**PEMIKIRAN LONGINO**

1  
"Nilai-nilai eksternal para peneliti dan masyarakat sering memengaruhi kesimpulan apa yang dapat digambarkan dari data"

2  
Ilmu Pengetahuan dipengaruhi oleh Nilai Konstitutif dan Nilai Kontekstual

3  
Nilai konstitutif adalah norma yang dihasilkan dari tujuan penyelidikan ilmiah  
Nilai Kontekstual adalah merupakan nilai-nilai tentang apa yang seharusnya menjadi kasus dalam masyarakat

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Apps End

Recording... You are viewing digit@teknika's screen View Options

**DISKUSI KRITIS  
COUVALIS TERHDAP  
LONGINO**

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Apps End

Recording... You are viewing a recording of a meeting. View Options -

## Teori Titik Pijak Harding

Komunitas para peneliti dapat menjadi secara kuat objektif ketika seluruh asumsi-asumsi latar belakang, agenda budaya, dan pengaruh-pengaruhnya yang menentukan pengumpulan data dan kesimpulan, dibuat tampak dan kekuatan mereka diakui dalam komunitas ( strong reflexivity )

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Apps End

Recording...

				<b>Febby Fitriani</b>
<b>Peri Irawan</b>				

**Mata Kuliah** : Filsafat Ilmu  
**Materi** : Instrumentalisme  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : 20  
**Hari/Tanggal** : Kamis, 09 Desember 2021  
**Dosen** : Dr. rer. nat. Hendaridi Hardhienata, M.Si.  
**Pertemuan** : 15

This screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide with a white background and blue decorative elements. On the left, it says "Realisme : Gagak bisa terbang karena sayapnya aerodinamis" next to an image of a blue bird in flight. On the right, it says "Anti realisme: menyarankan harus punya penjelasan selektif. Kasus gagak tersebut, mungkin saja tidak ada hanya karena jenis sayap, tapi ada tekanan adaptif dll." with another image of a blue bird. The Zoom control bar at the bottom includes icons for Mute, Start Video, Security, Participants (17), Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Breakout Rooms, Reactions, and Apps. A red "End" button is visible on the right.

This screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide with a white background and blue decorative elements. The title is "Pandangan Berdasarkan Analisis Mengenai Anti Realism Terkini". The text on the slide reads: "Contoh: mineral misalnya titik lelehnya, kekerasannya, betapa mudahnya bergabung dengan yang lain. Namun ada hal lain yang tidak bisa teramati oleh indera misalnya atom 76 atau menjelaskan jumlah proton dan elektron pada sebuah elemen atau bahkan komposisi molekul pada mineral tersebut." Below this is an image of a ball-and-stick molecular model with a red sphere and two grey spheres. The text continues: "Kubu realism membangun model kembali untuk menjelaskan tentang atom pada suatu unsur misal penggunaan 2 warna yang berbeda." On the right, it says: "Namun dalam anti realism yaitu empiris konstruktif tidak boleh mengambil model sebagai memberikan kebenaran baik tentang atom, molekul atau susunan kimianya." The Zoom control bar at the bottom is identical to the previous screenshot, showing 17 participants and a red "End" button.



