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
Web: 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,	Dekan,
Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitsari, M.Si.	Prof. Dr. H. Ing. Soewarto Hardhienata

VISITING PROFESOR SEMESTER I TAHUN ANGKATAN 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:

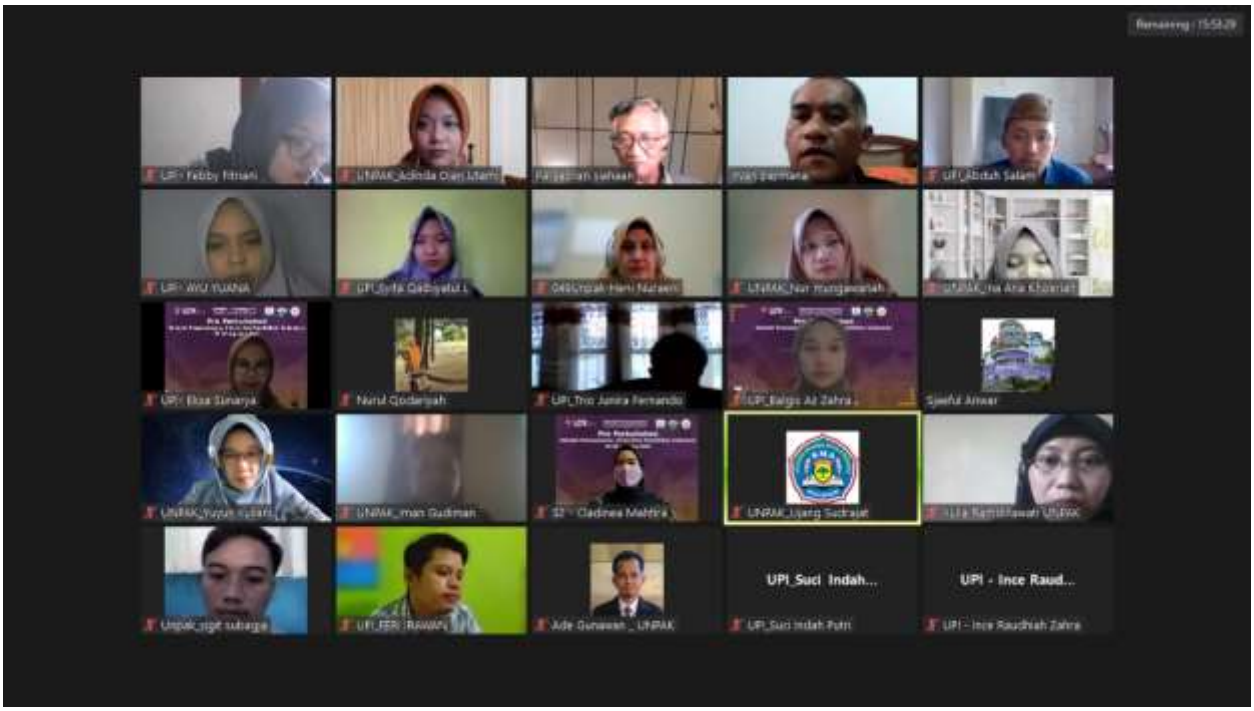
No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Sigit Subagja	072621001
2	Dini Rosdiane Rusdiyanto	072621002
3	Ade Gunawan	072621003
4	Yulia Ramdinawati Syam	072621004
5	Adinda Dian Utami	072621005
6	Nur Mungawanah	072621006
7	Rida Widiawati	072621007
8	Heli Warliyah	072621008
9	Heni Nuraeni	072621009
10	Triska Nuryanti	072621010
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:

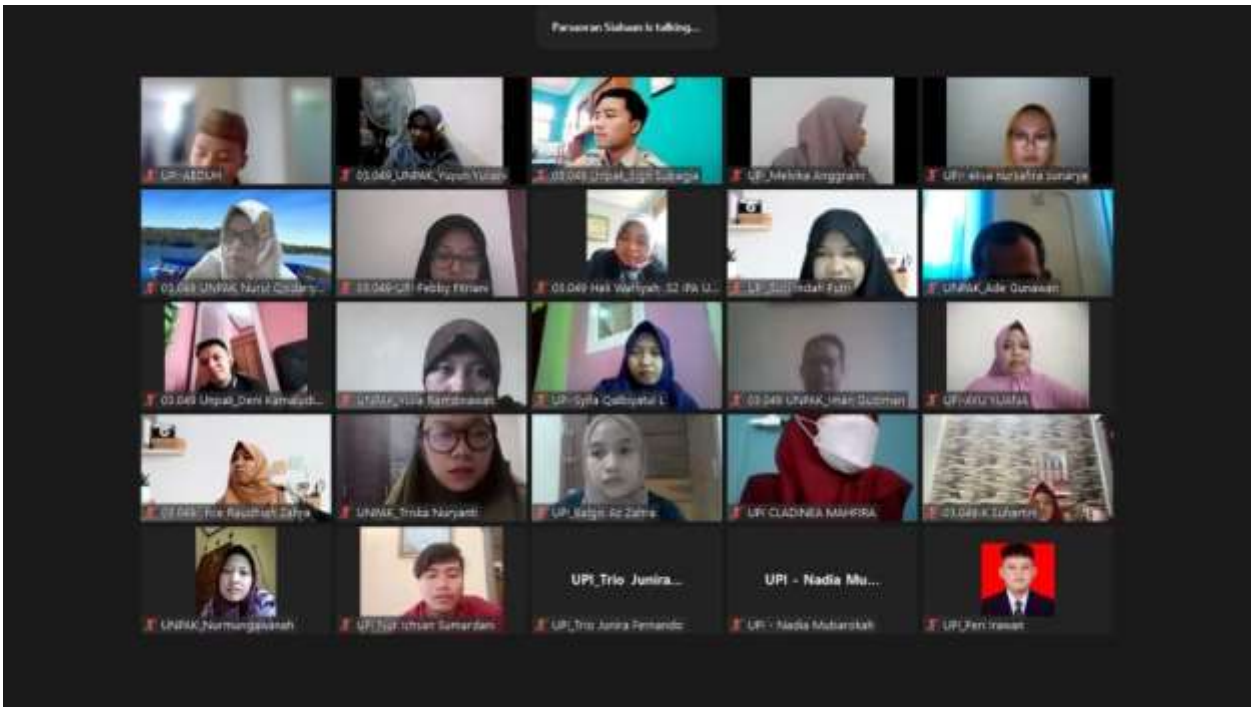
No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Suci Indah Putri	2105080
2	Ince Raudhiah Zahra	2105125
3	Peri Irawan	2105264
4	Febby Ayu Fitriani	2105367
5	Nadia Mubarokah	2105405
6	Trio Junira Fernando	2105432
7	Eksa Nursafira Sunarya	2105470
8	Syifa Qalbiyatul Layyinah	2105484
9	Abduh Salam	2105552
10	Balgis Az Zahra	2105568

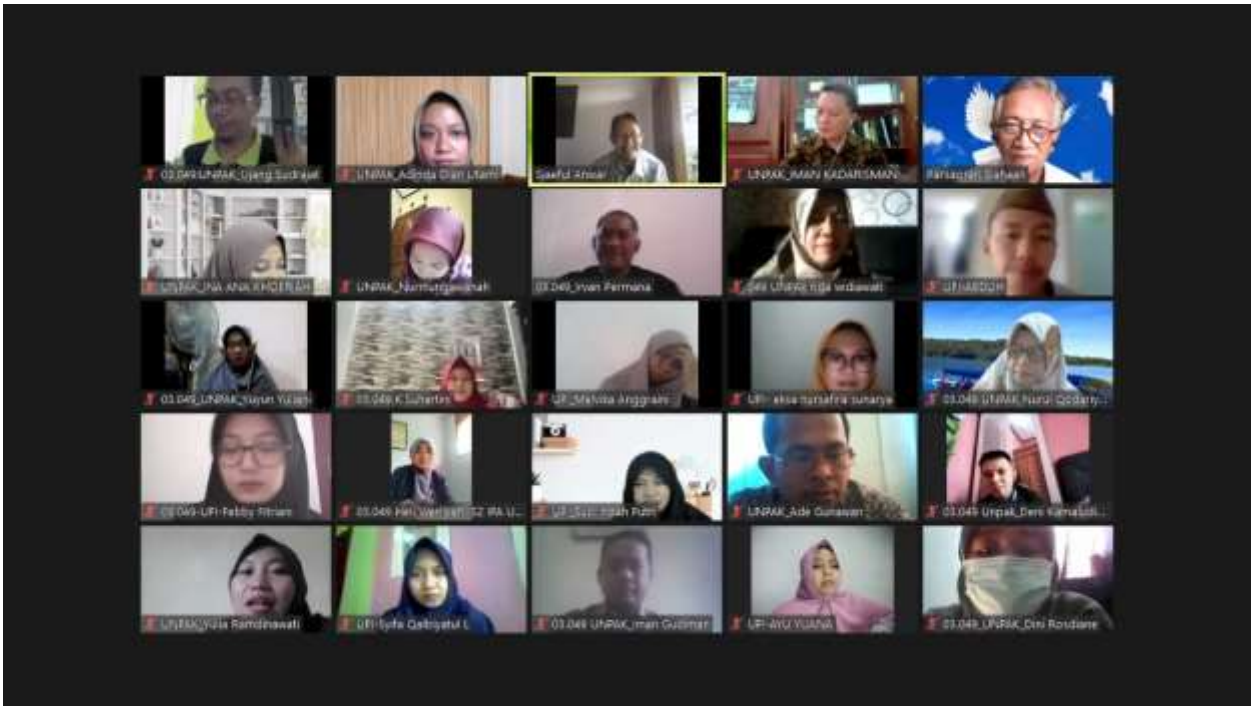
No	Nama Mahasiswa	NPM
11	Melvika Anggraini	2105604
12	Ayu Yuana	2106612
13	Cladinea Mahfira	2107233

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**

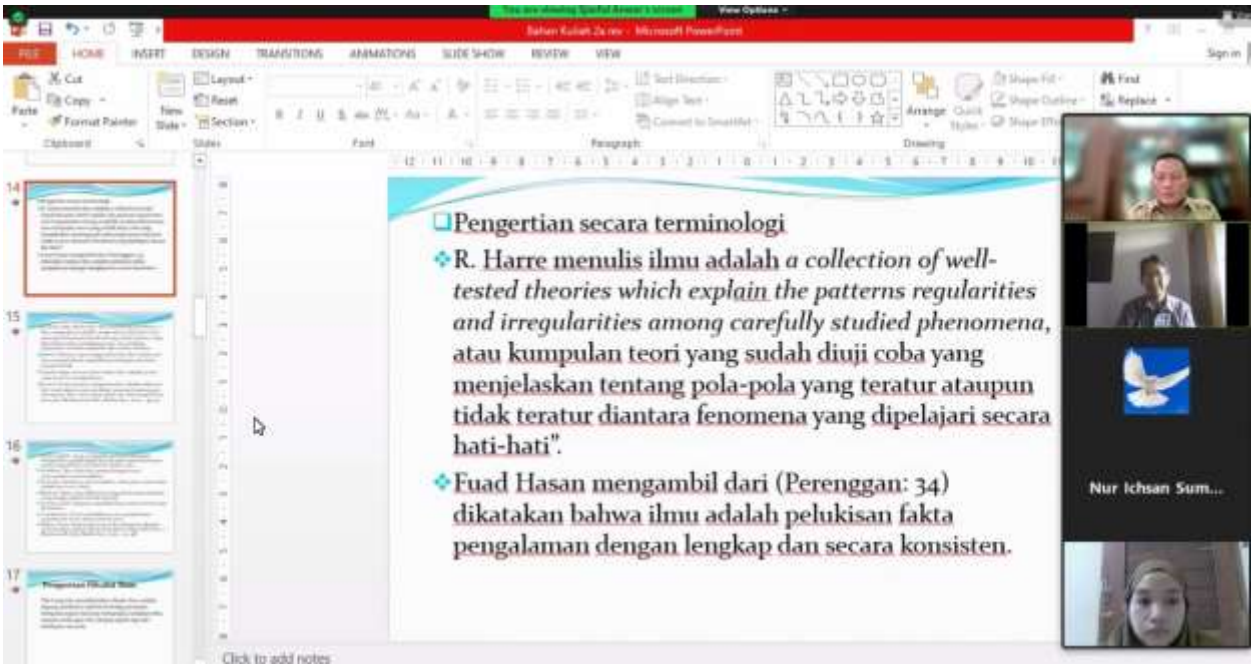


Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Filsafat Ilmu dan Pengertiannya**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **19**
Hari/Tanggal : **Kamis, 09 September 2021**
Dosen : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan : **2**

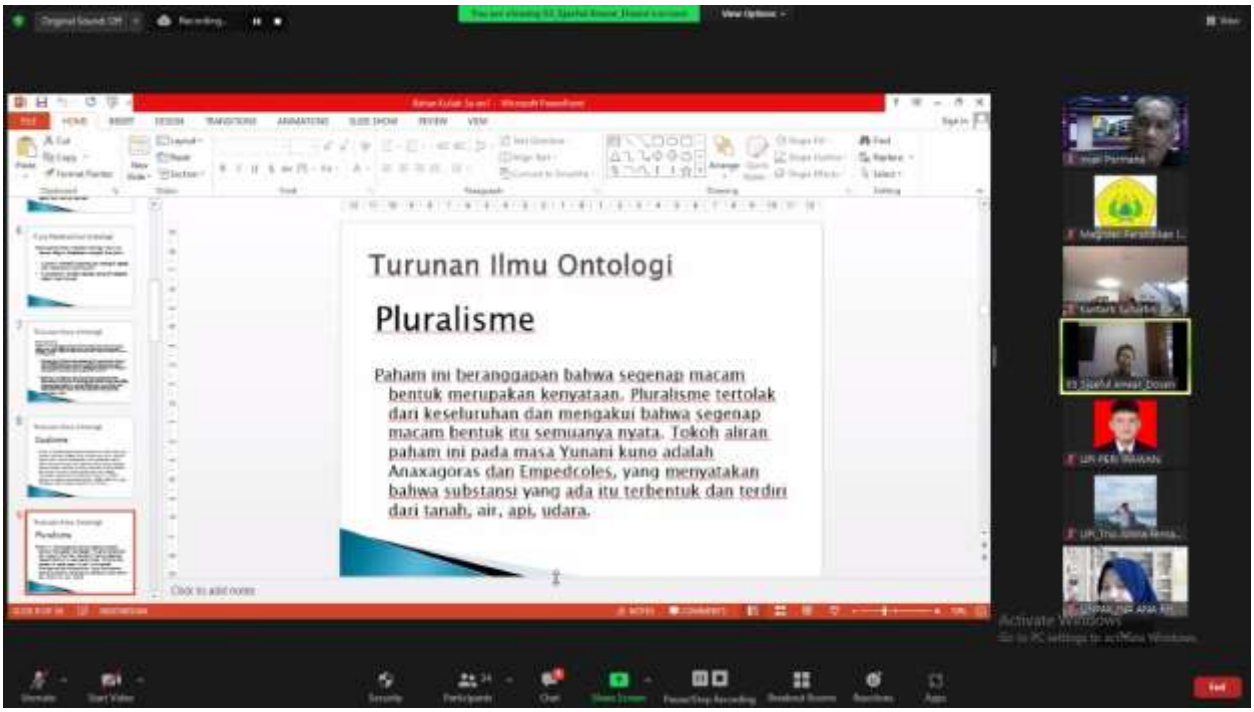


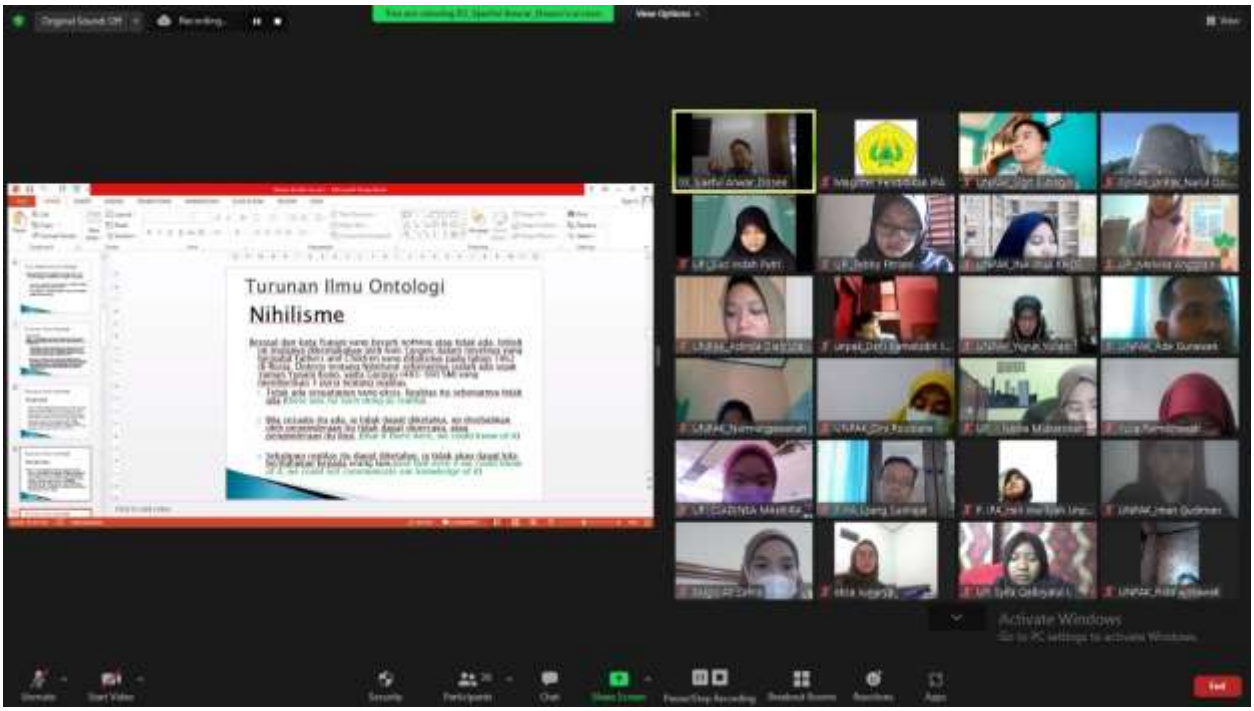


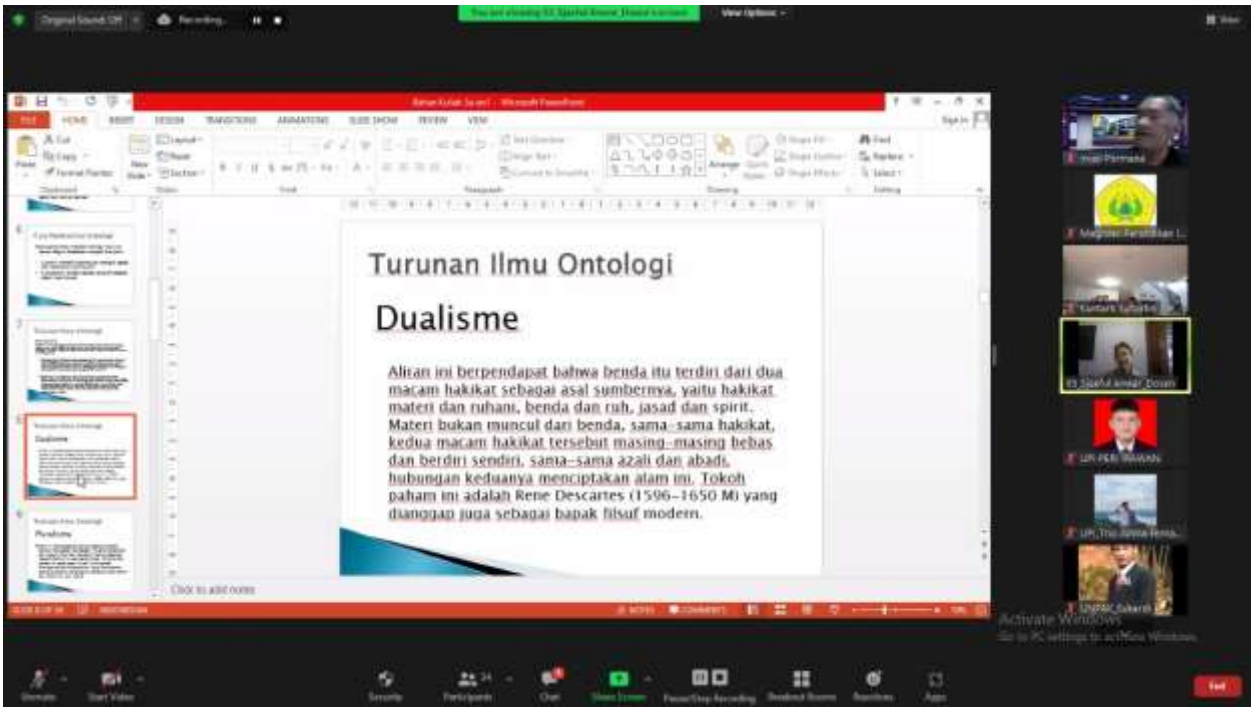
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Peran Filsafat Ilmu terhadap Perkembangan Ilmu**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **20**
Hari/Tanggal : **Kamis, 16 September 2021**
Dosen : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan : **3**



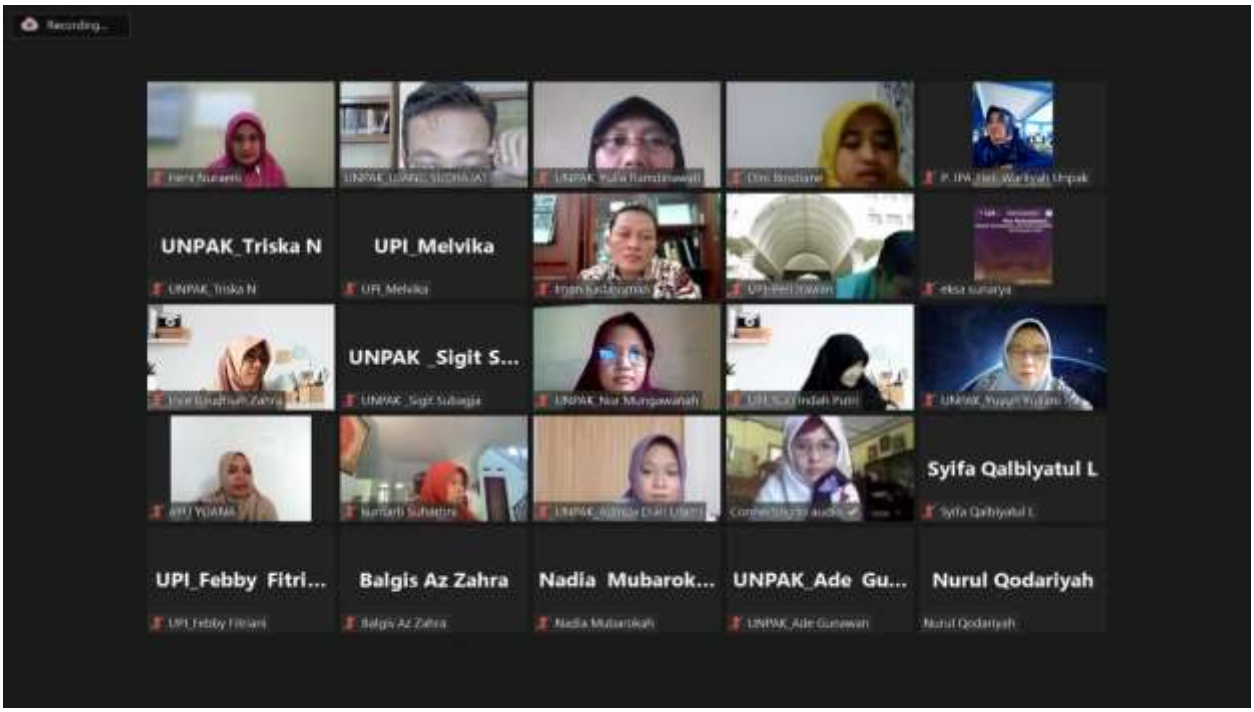
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Filsafat Ilmu-Ontologi**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **19**
Hari/Tanggal : **Kamis, 23 September 2021**
Dosen : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan : **4**



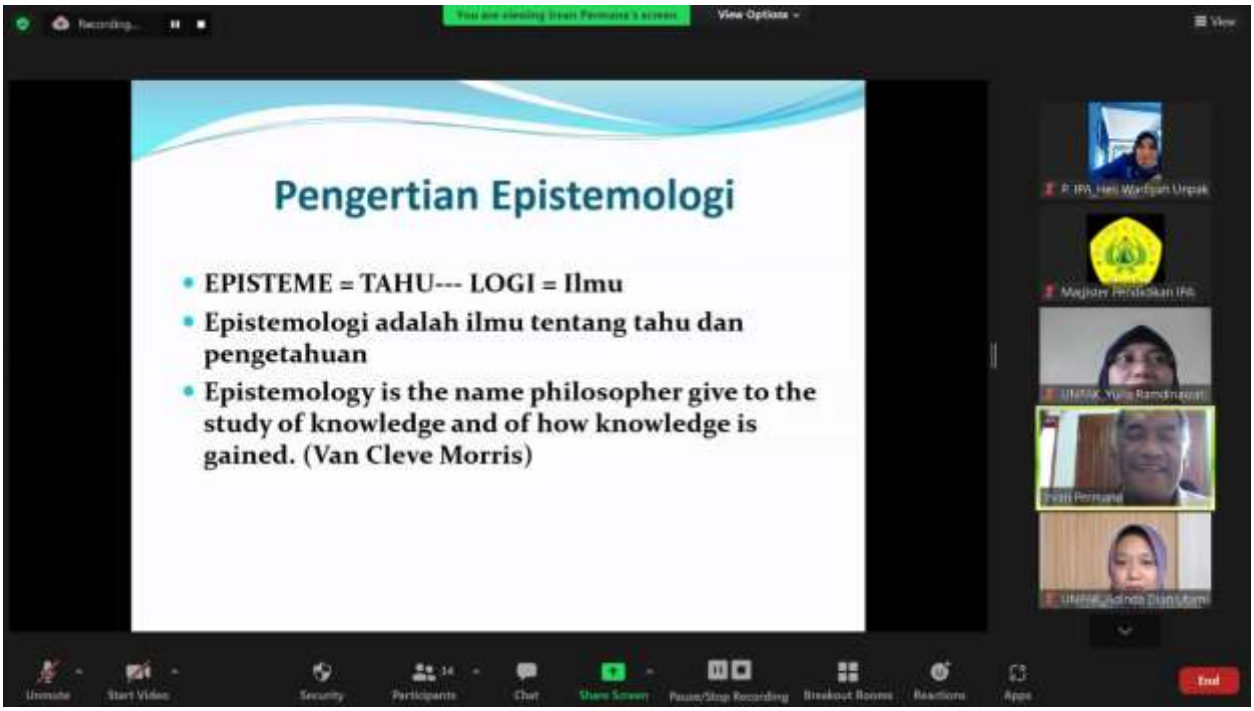

Turunan Ilmu Ontologi
Nihilisme
Activate Windows

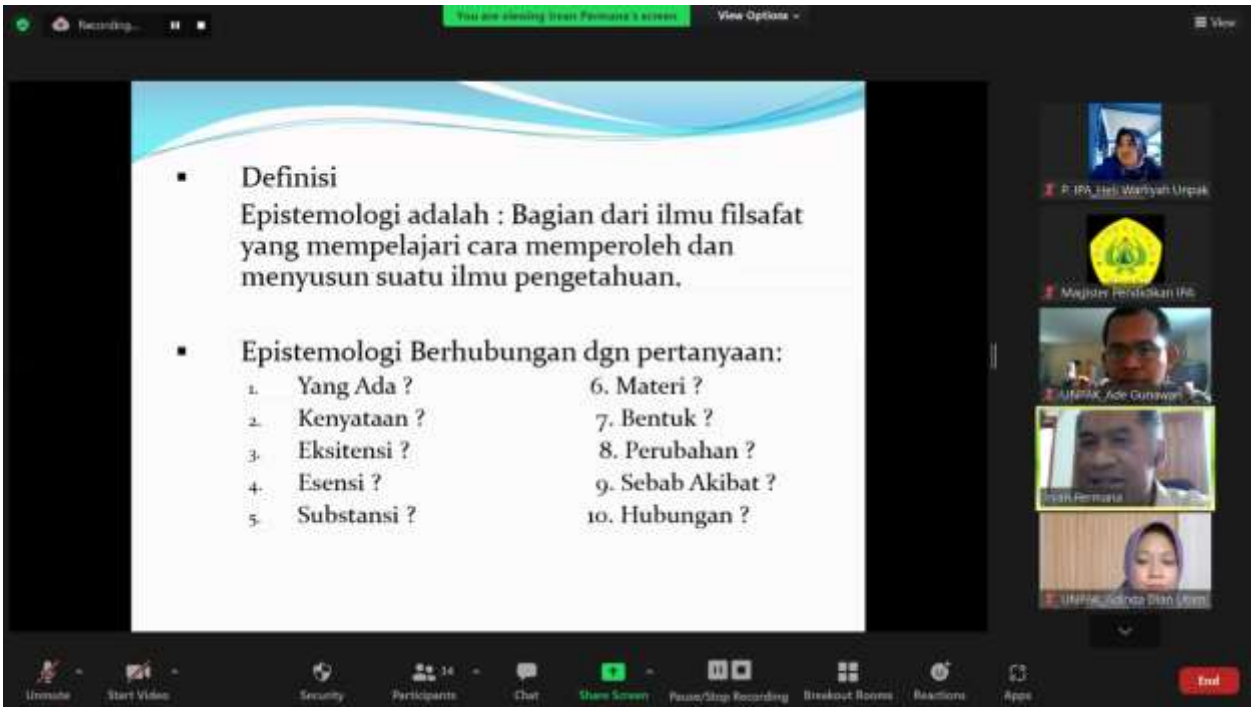

Turunan Ilmu Ontologi
Dualisme
Aliran ini berpendapat bahwa benda itu terdiri dari dua macam hakikat sebagai asal sumbernya, yaitu hakikat materi dan ruhani, benda dan ruh, jasad dan spirit. Materi bukan muncul dari benda, sama-sama hakikat, kedua macam hakikat tersebut masing-masing bebas dan berdiri 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.
Activate Windows

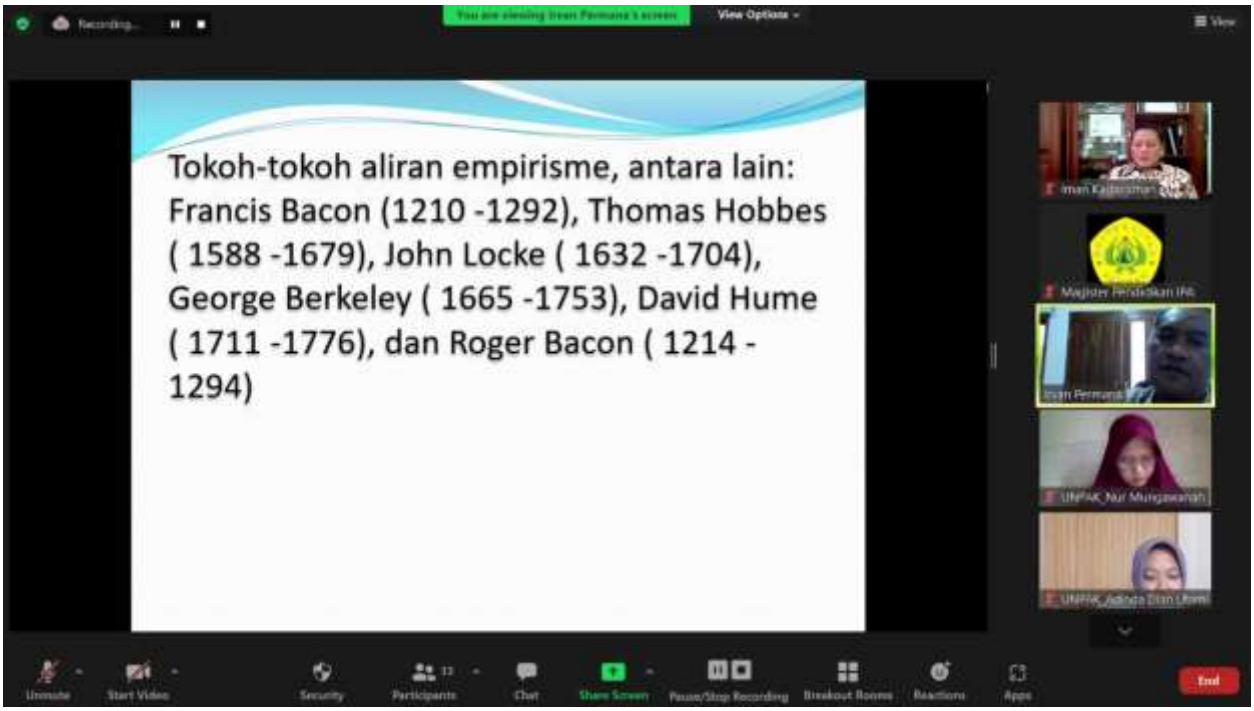
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Kajian Filsafat Epistemologi**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **20**
Hari/Tanggal : **Kamis, 30 September 2021**
Dosen : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan : **5**

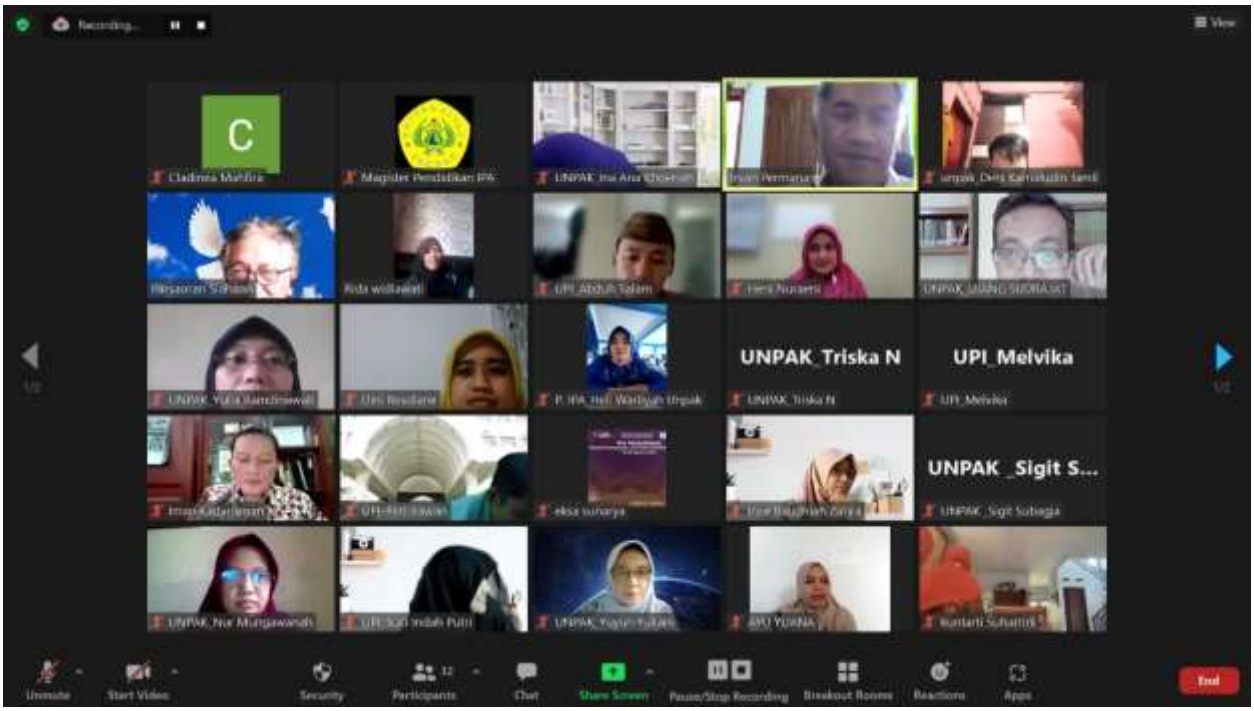


Epistemologi

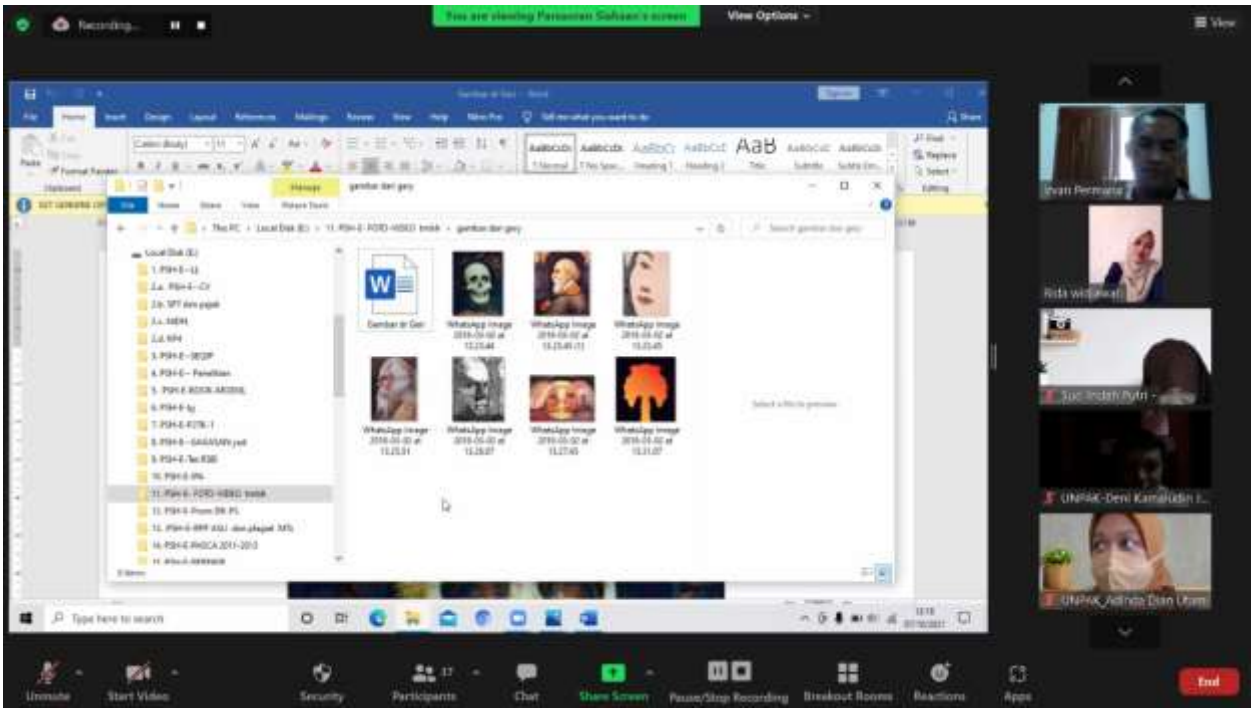

Pengertian Epistemologi
EPISTEME = TAHU--- LOGI = Ilmu
Epistemologi adalah ilmu tentang tahu dan pengetahuan
Epistemology is the name philosopher give to the study of knowledge and of how knowledge is gained. (Van Cleve Morris)

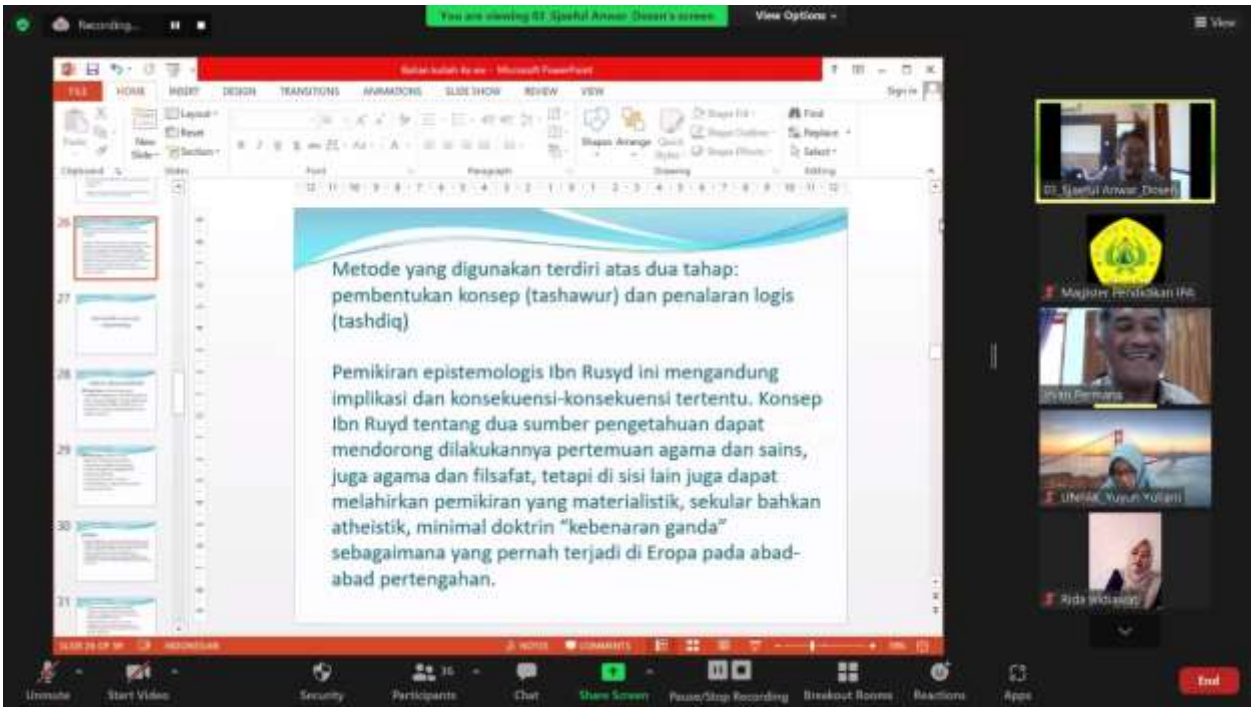

Recording...
You are viewing Iman Permana's screen
View Options
View
Definisi
Epistemologi adalah : Bagian dari ilmu filsafat yang mempelajari cara memperoleh dan menyusun suatu ilmu pengetahuan.
Epistemologi Berhubungan dgn pertanyaan:
1. Yang Ada ?
2. Kenyataan ?
3. Eksitensi ?
4. Esensi ?
5. Substansi ?
6. Materi ?
7. Bentuk ?
8. Perubahan ?
9. Sebab Akibat ?
10. Hubungan ?
P. IPA_Heti Wahyuh Untuk
Magister Pendidikan IPA
UNPAK_Ade Gunawan
Iman Permana
UNPAK_Adinda Dian Utami
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
End

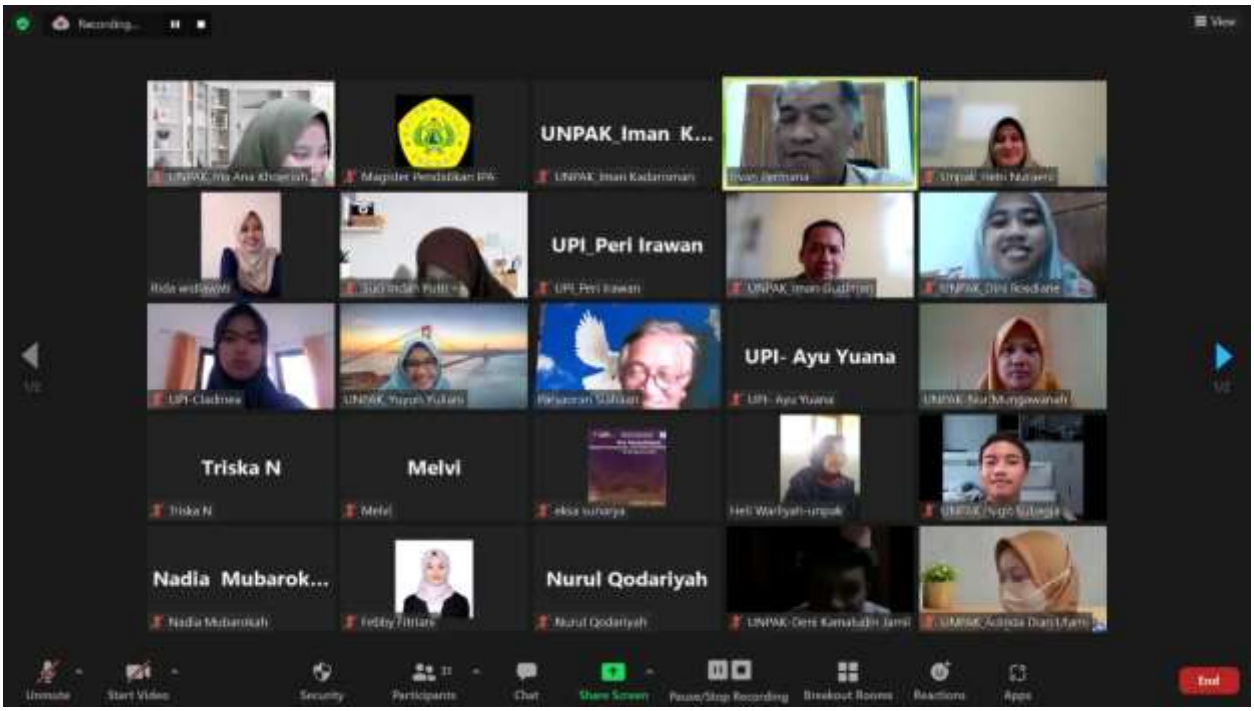

Recording...
You are viewing Iman Permana's screen
View Options
View
Tokoh-tokoh aliran empirisme, antara lain: Francis Bacon (1210 -1292), Thomas Hobbes (1588 -1679), John Locke (1632 -1704), George Berkeley (1665 -1753), David Hume (1711 -1776), dan Roger Bacon (1214 - 1294)
Iman Kadarohman
Magister Pendidikan IPA
Iman Permana
UNPAK_Nur Mungawanah
UNPAK_Adinda Dian Utami
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
End


UNPAK_Triska N
UPI_Melvika
UNPAK _Sigit S...
End

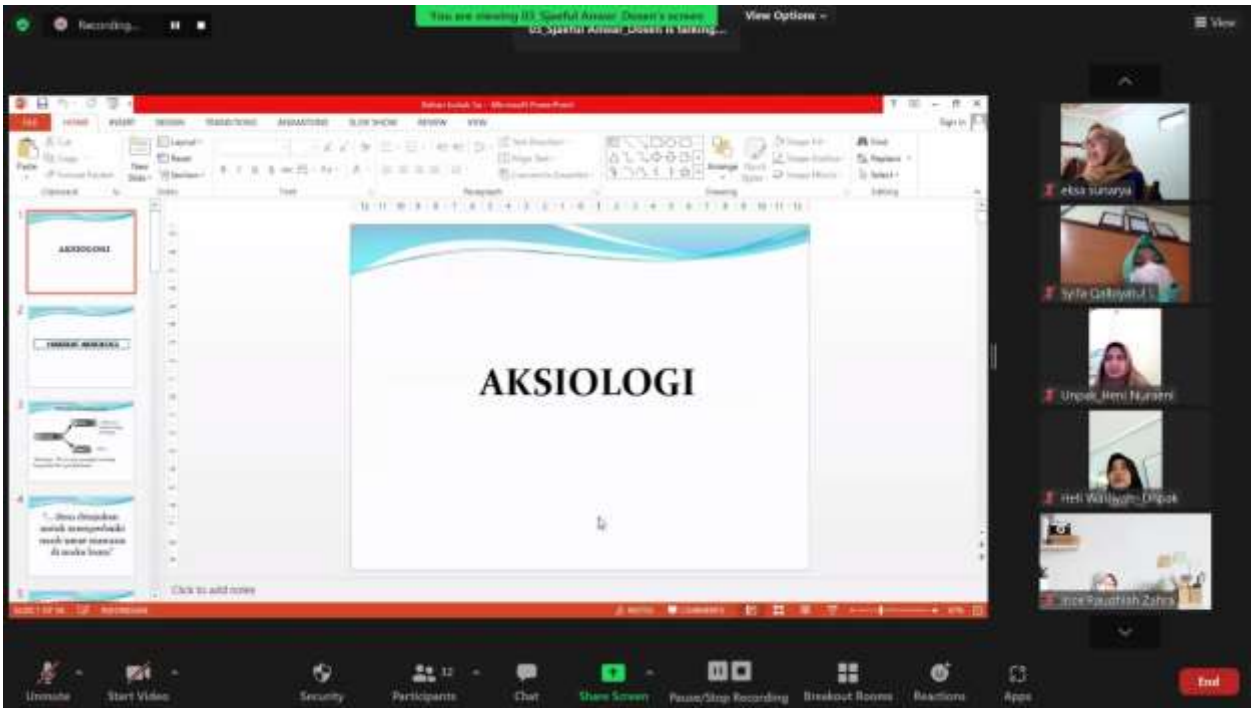
Mata Kuliah	**: Filsafat Ilmu**
Materi	**: Epistemologi Keilmuan dalam Filsafat**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir	**: 20**
Hari/Tanggal	**: Kamis, 07 Oktober 2021**
Dosen	**: Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan	**: 6**

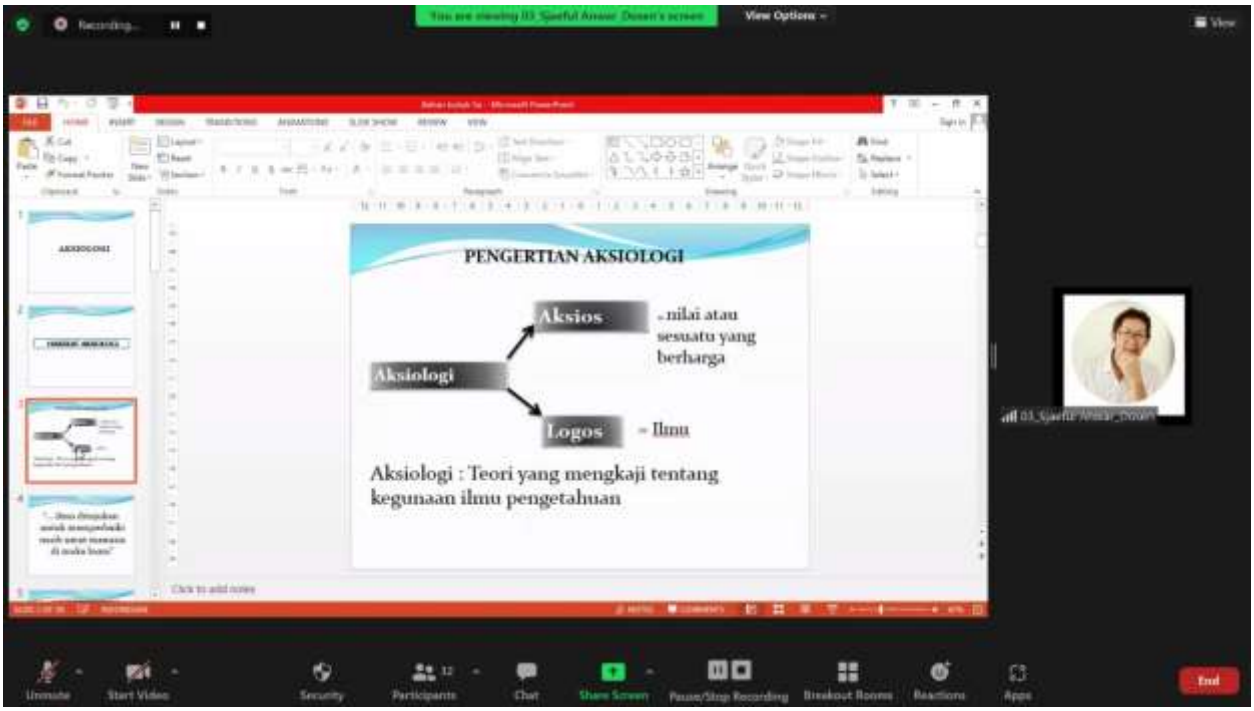


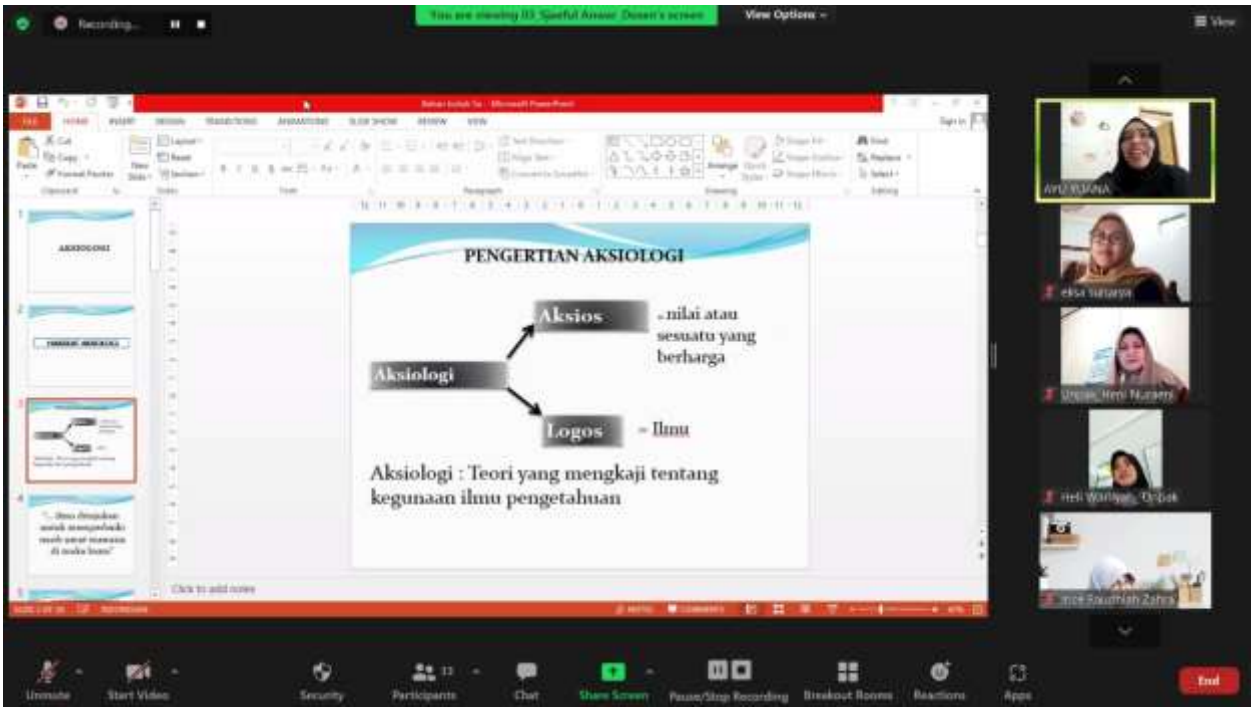

Metode yang digunakan terdiri atas dua tahap: pembentukan konsep (tashawur) dan penalaran logis (tashdiq)
Pemikiran epistemologis Ibn Rusyd ini mengandung implikasi dan konsekuensi-konsekuensi tertentu. Konsep Ibn Ruyd tentang dua sumber pengetahuan dapat mendorong dilakukannya pertemuan agama dan sains, 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.

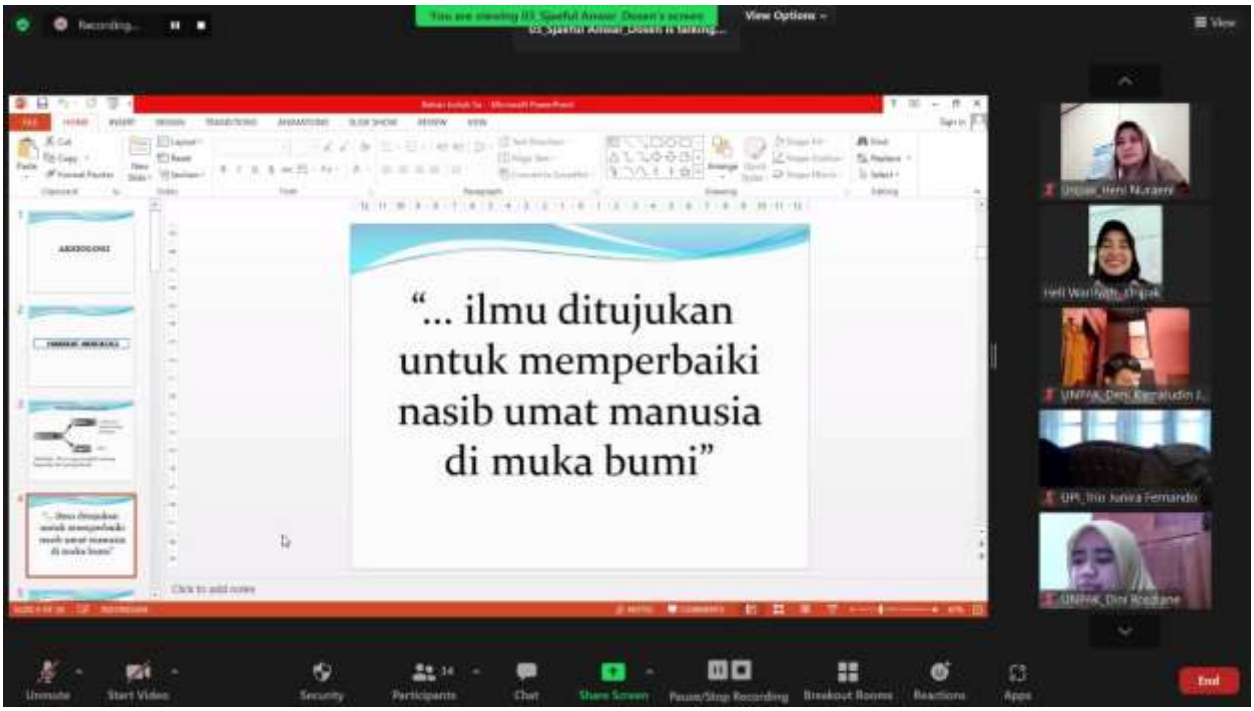

UNPAK_Iman K...
UPI_Peri Irawan
UPI- Ayu Yuana
Triska N
Melvi
Nadia Mubarok...
Nurul Qodariyah

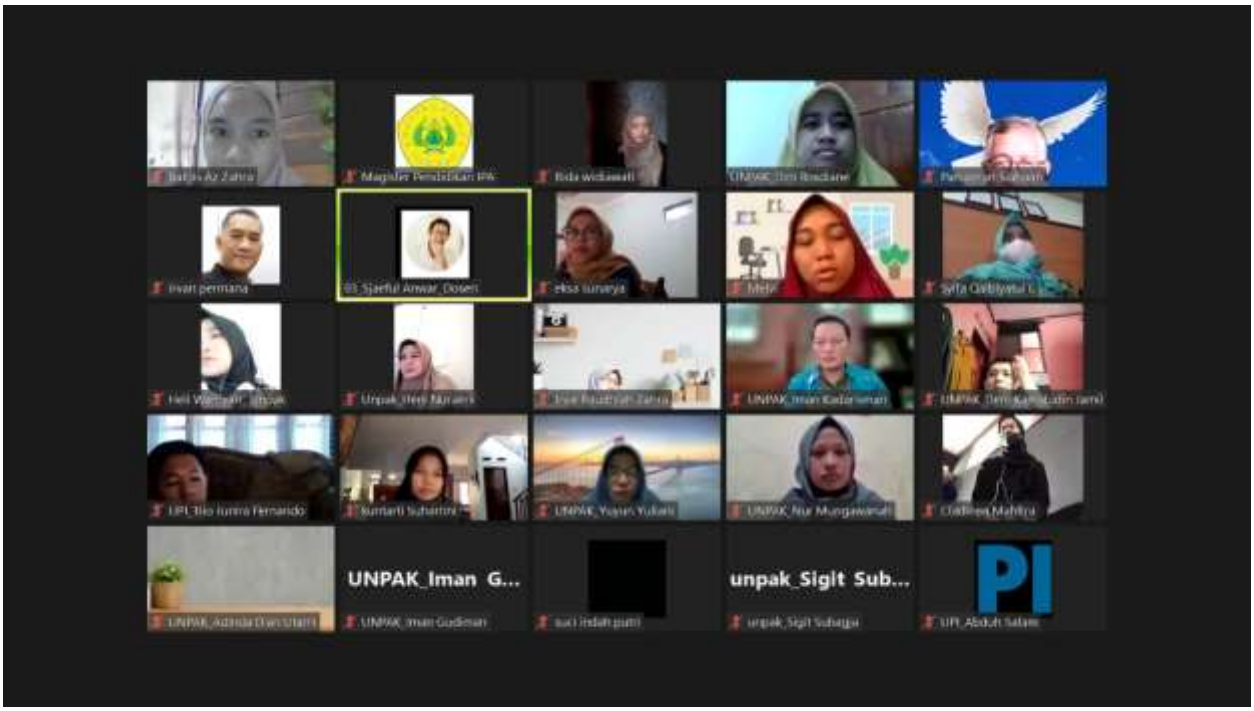
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Ontologi dalam Filsafat Ilmu**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **20**
Hari/Tanggal : **Kamis, 14 Oktober 2021**
Dosen : **Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan : **7**



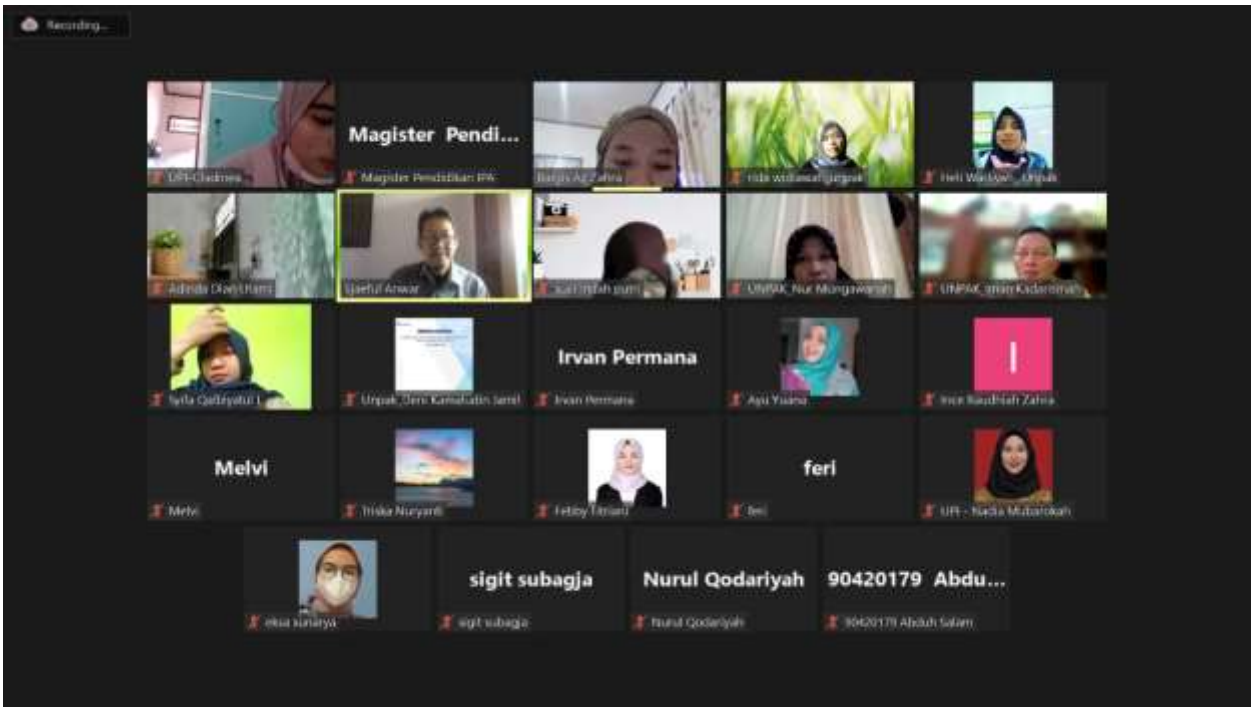

PENGERTIAN AKSIOLOGI
Aksios
- nilai atau sesuatu yang berharga
Aksiologi
Logos
= Ilmu
Aksiologi : Teori yang mengkaji tentang kegunaan ilmu pengetahuan


PENGERTIAN AKSIOLOGI
Aksios
- nilai atau sesuatu yang berharga
Aksiologi
Logos
= Ilmu
Aksiologi : Teori yang mengkaji tentang kegunaan ilmu pengetahuan

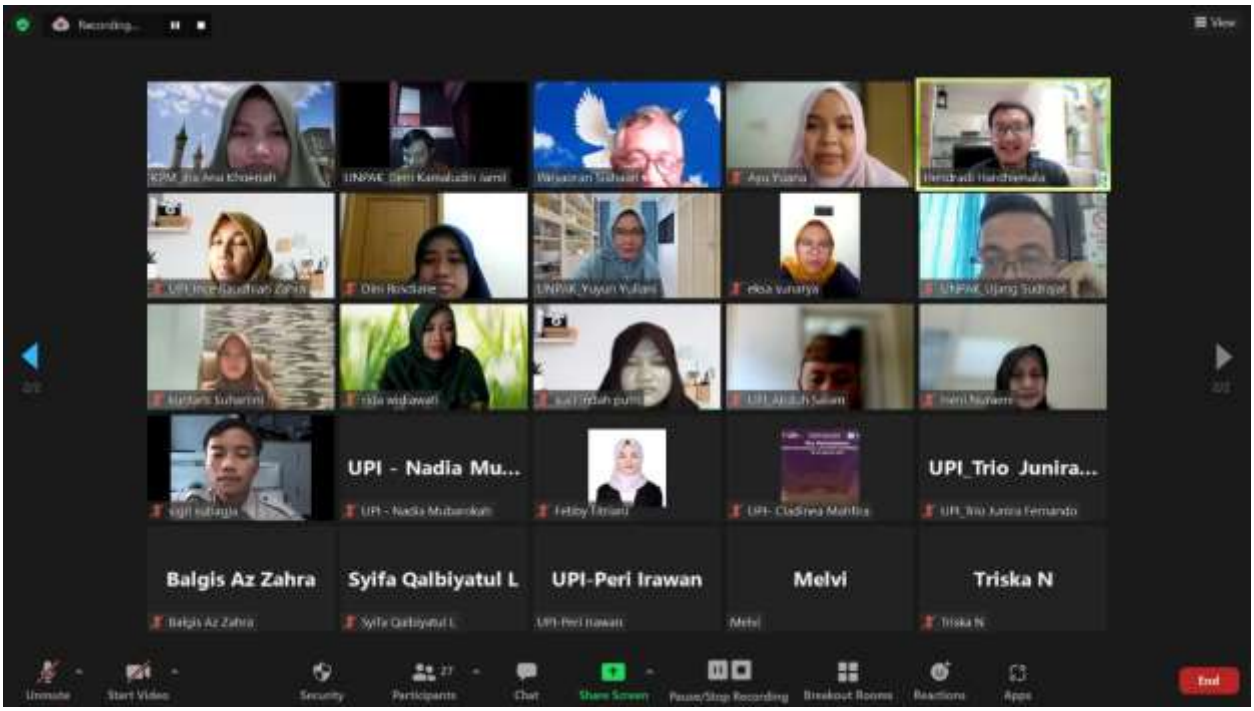

"... ilmu ditujukan untuk memperbaiki nasib umat manusia di muka bumi"

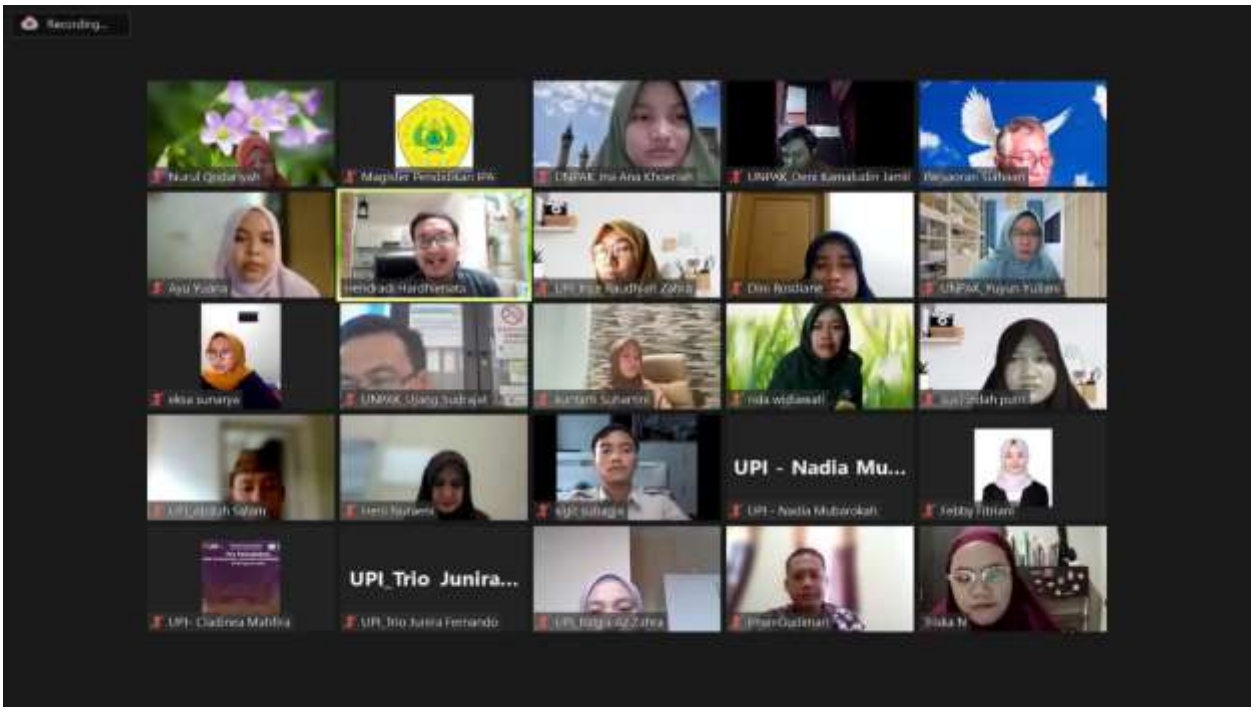

UNPAK_Iman G...
unpak_Sigit Sub...
PI

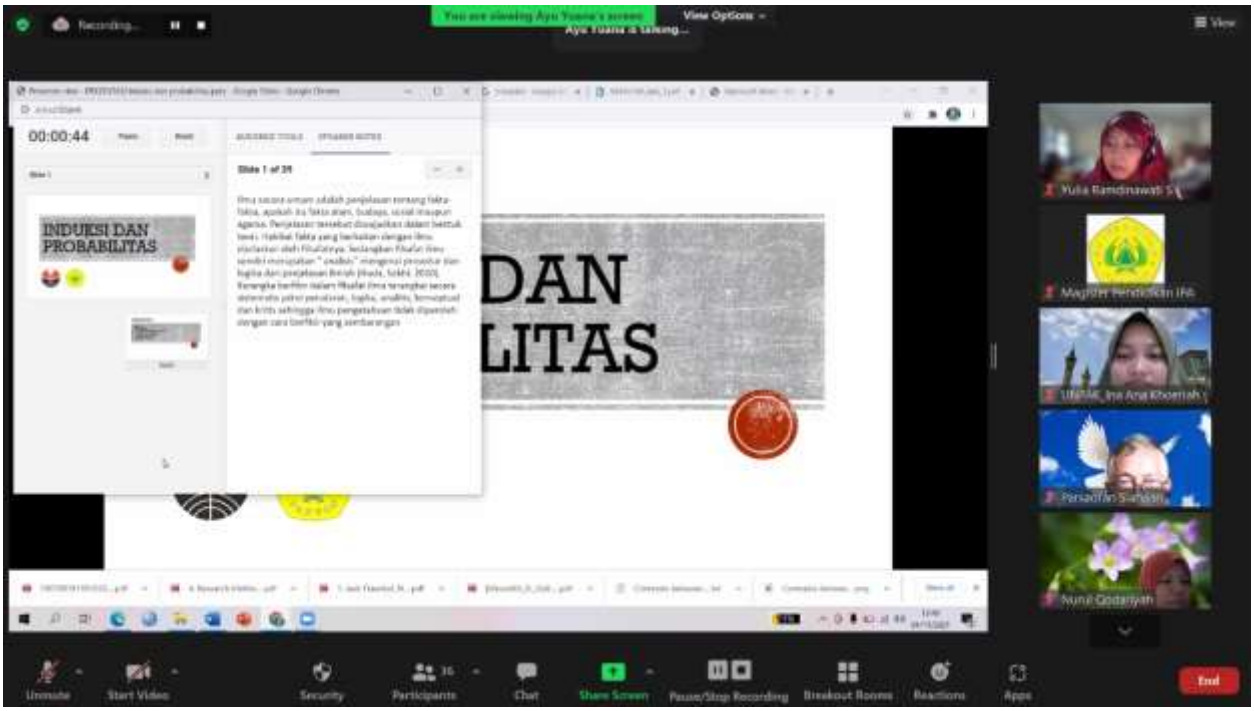
Mata Kuliah	**: Filsafat Ilmu**
Materi	**: Presentasi Filsafat Ilmu mengenai Teori dan Observasi**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir	**: 20**
Hari/Tanggal	**: Kamis, 28 Oktober 2021**
Dosen	**: Dr. Irvan Permana, M.Pd.**
Pertemuan	**: 9**

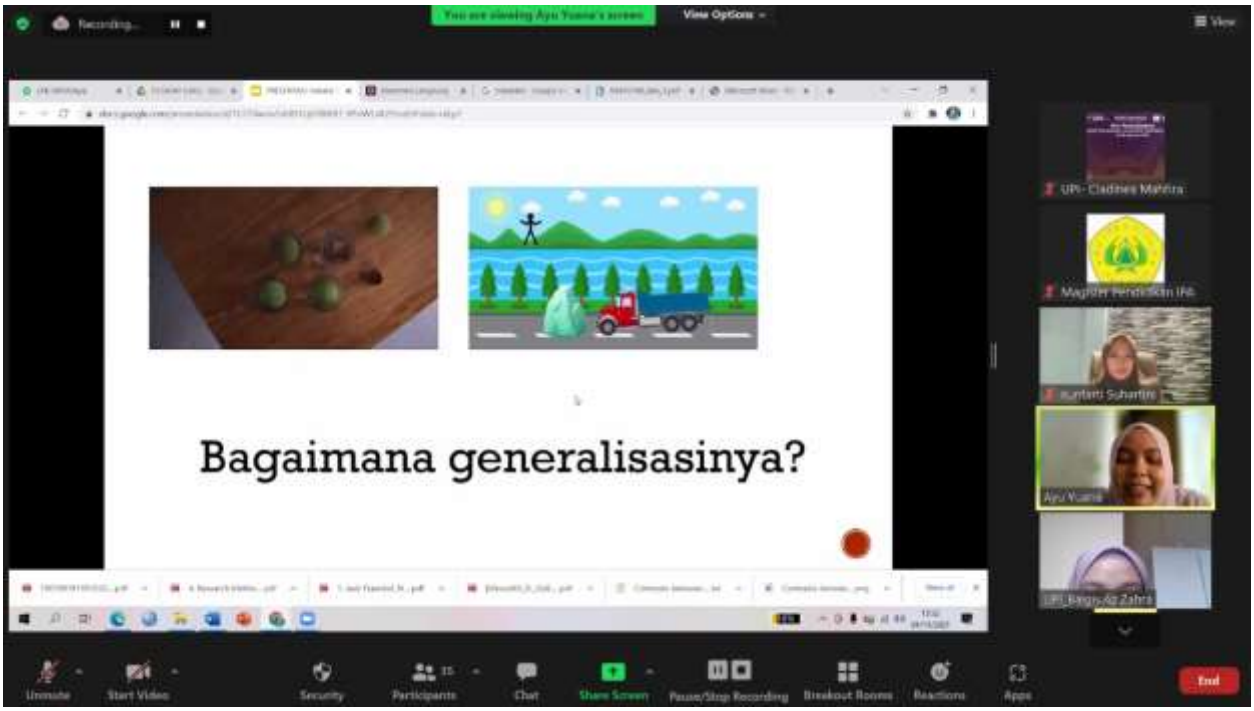

Recording...
Magister Pendi...
Irvan Permana
Melvi
feri
sigit subagja
Nurul Qodariyah
90420179 Abdu...

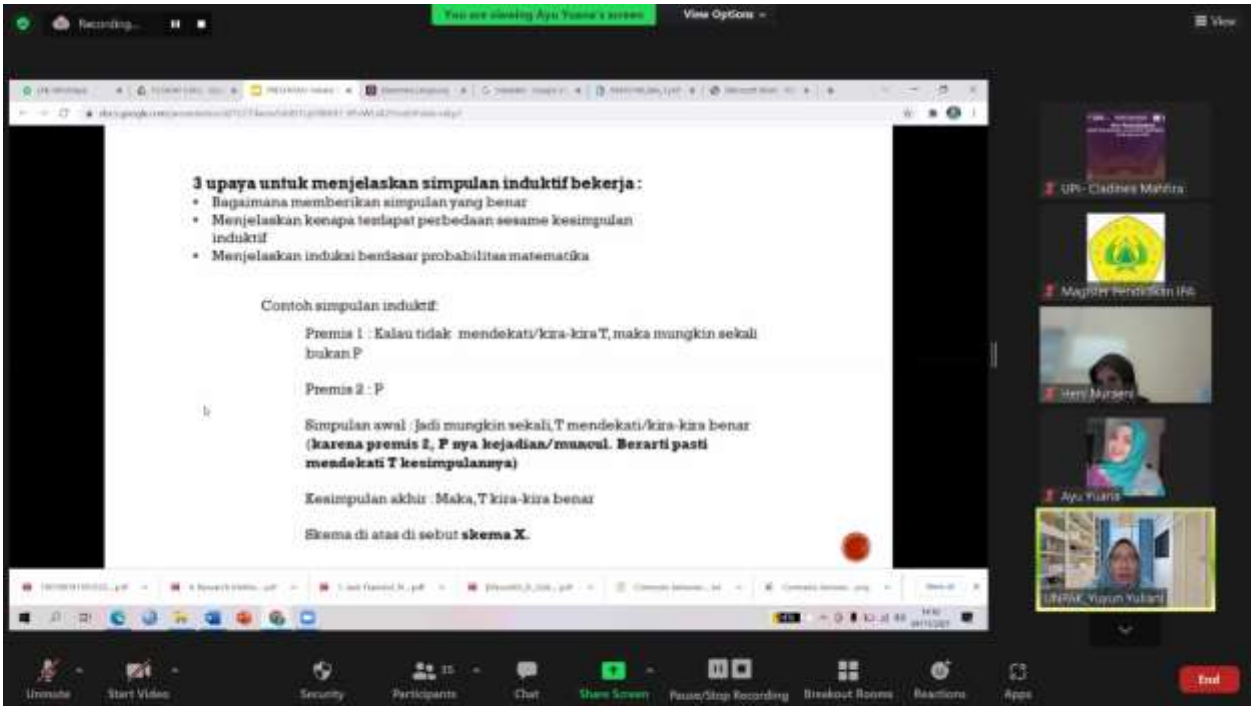
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Masalah Induksi Hume**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **20**
Hari/Tanggal : **Kamis, 04 November 2021**
Dosen : **Dr. rer. nat. Hendardi Hardhienata, M.Si.**
Pertemuan : **10**

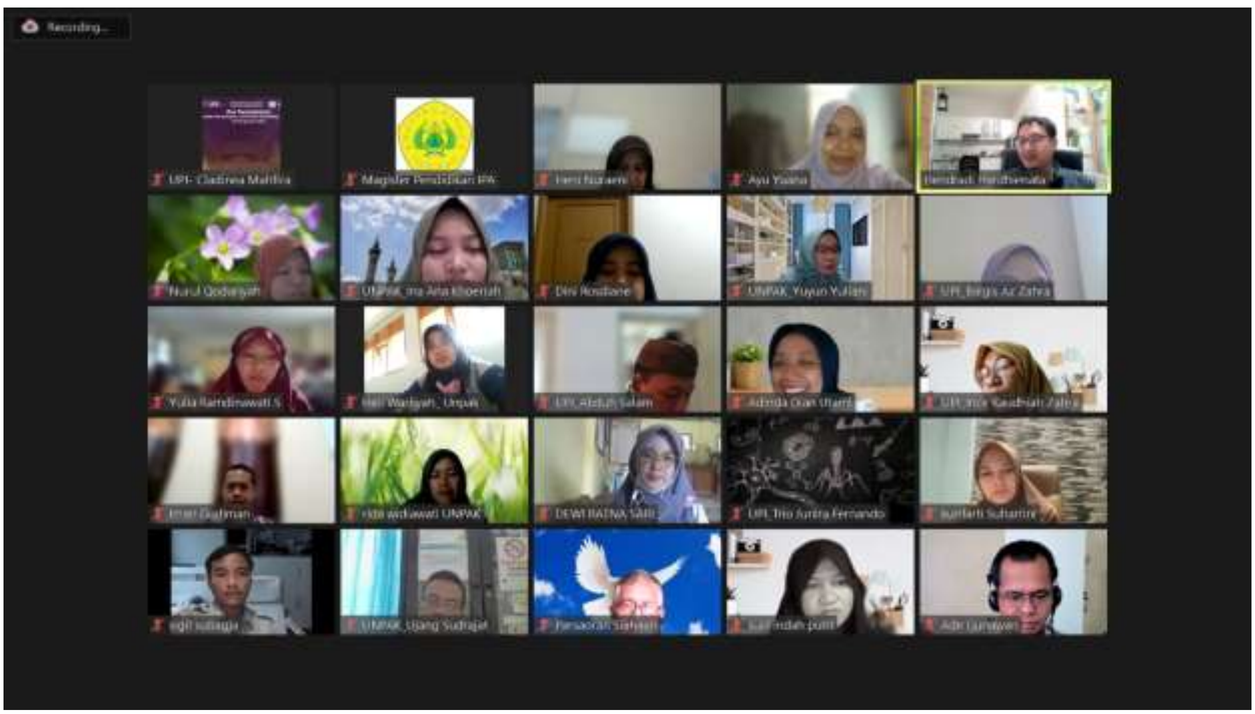

Balgis Az Zahra
Syifa Qalbiyatul L
UPI-Peri Irawan
Melvi
Triska N




You are viewing Ayu Yuana's screen
View Options
00:00:44
INDUKSI DAN PROBABILITAS
DAN
LITAS
Yulia Ramdinawati S
Magister Pendidikan IPA
Persadfan Suhasti
Nurul Godariyah
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
End


You are viewing Ayu Yuana's screen
View Options
Bagaimana generalisasinya?
UPI- Cladines Mahfira
Magister Pendidikan IPA
Ayu Yuana
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
End


Recording...
View Options
3 upaya untuk menjelaskan simpulan induktif bekerja :
Bagaimana memberikan simpulan yang benar
Menjelaskan kenapa terdapat perbedaan sesame kesimpulan induktif
Menjelaskan induksi berdasar 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.
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
End

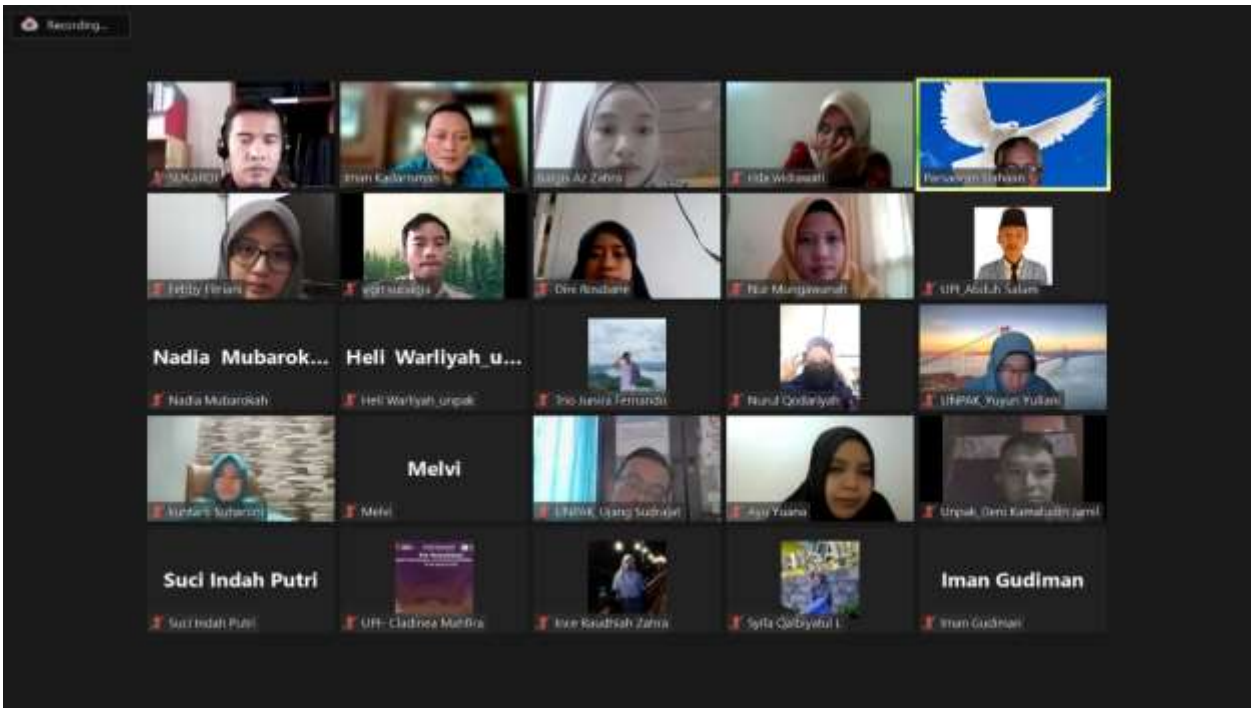

Recording...

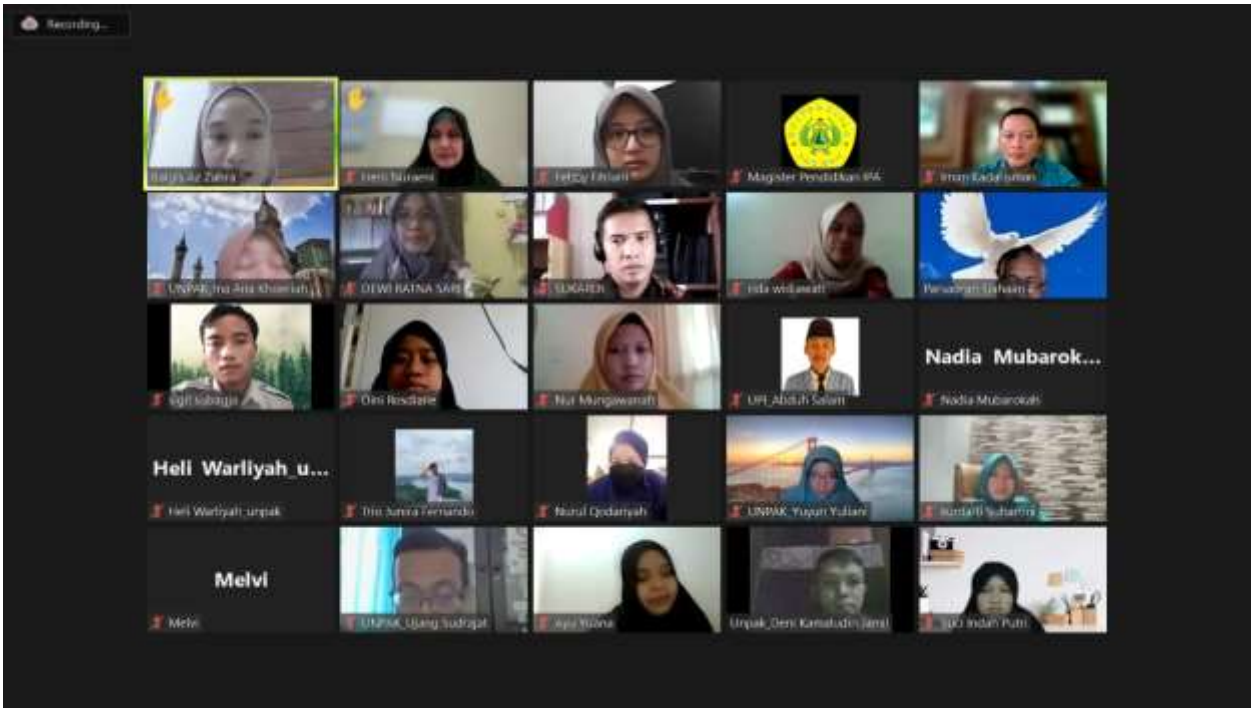
Mata Kuliah	**: Filsafat Ilmu**
Materi	**: Falsifikasi Popper**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir	**: 20**
Hari/Tanggal	**: Kamis, 11 November 2021**
Dosen	**: Dr. rer. nat. Hendardi Hardhienata, M.Si.**
Pertemuan	**: 11**

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, tetapinya hanya transformasi tautologi dari logika deduktif yang validitasnya tidak terbantahkan.
Ide Popper sebenarnya dilan
keyakinan bahwa **tidak ada t**
sepenuhnya benar, tetapi
tidak berhasil difalsifikasi (di
kesalahannya) maka **teori tersebut diterima sebagai sebuah kebenaran.**
UPI_Peri Irawan

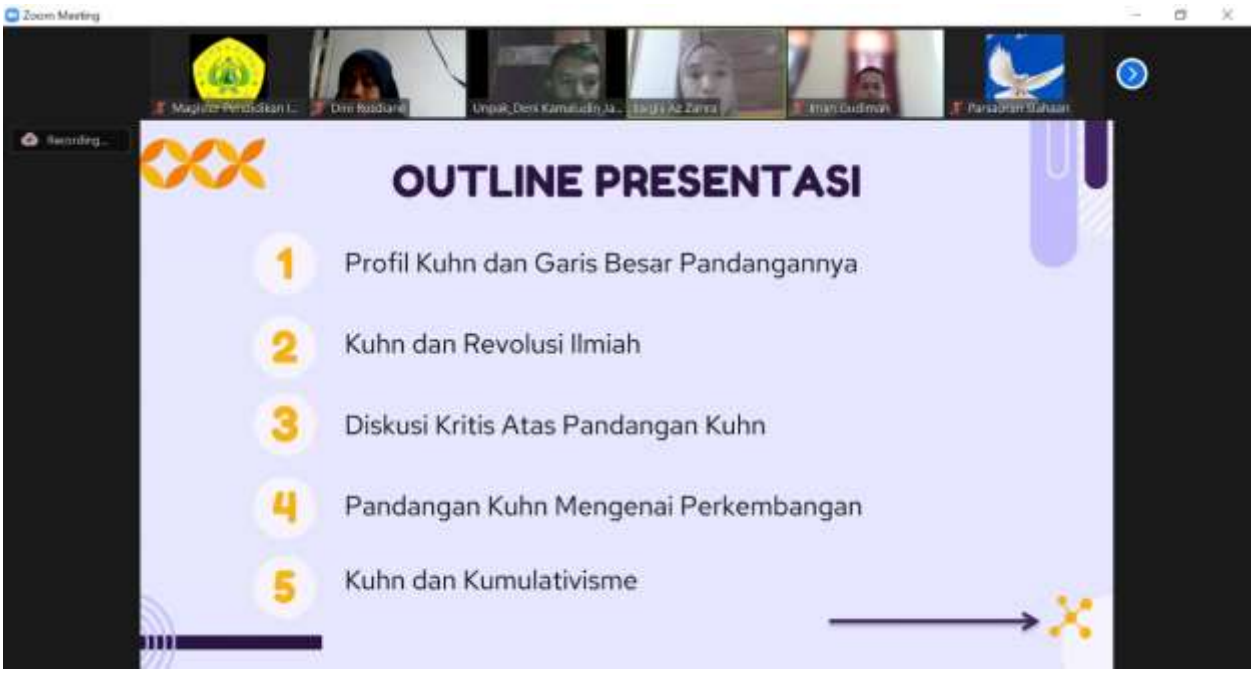
Contoh
Dugaan :
"semua angsa berwarna putih".
Faktanya :
Seorang penjelajah **menemukan angsa hitam.**
Atas dasar penemuan ini, *Ilmuwan merumuskan pernyataan* **'ada angsa non-putih'**. Pengetahuan bahwa **pernyataan ini benar** cukup **untuk memalsukan dugaan** bahwa **semua angsa berwarna putih**
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

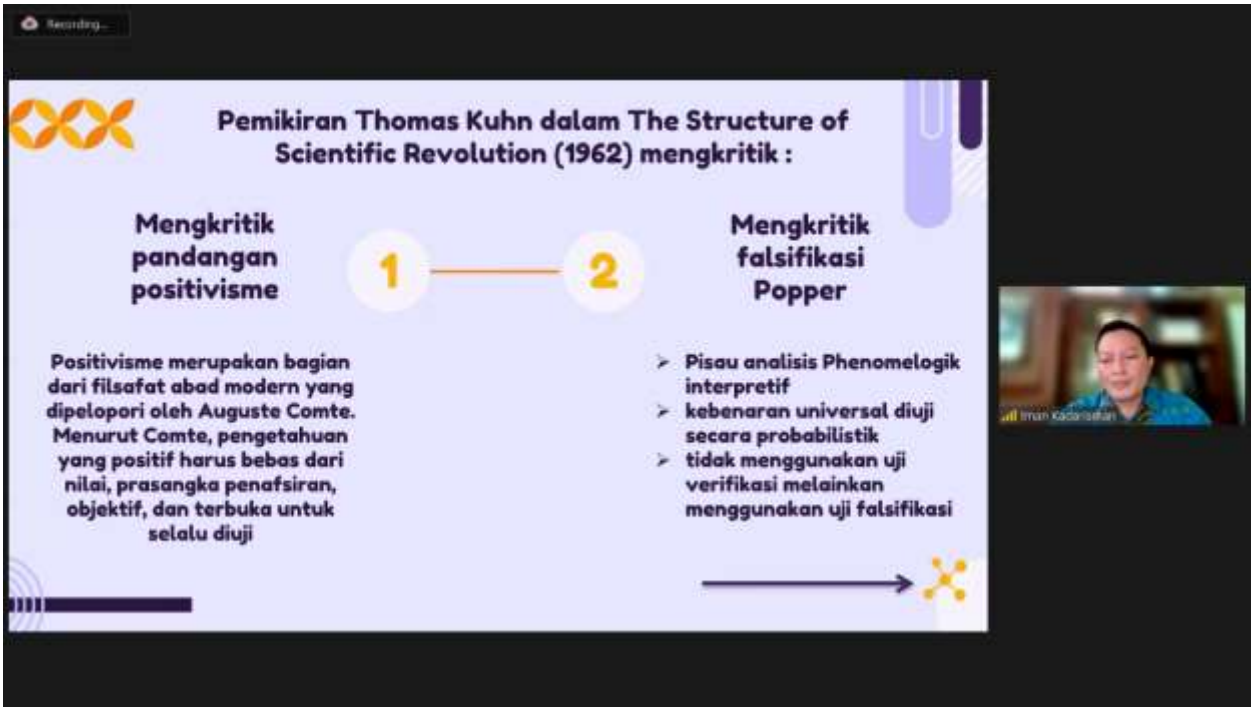
Mata Kuliah : **Filsafat Ilmu**
Materi : **Kuhn Paradigm**
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : **20**
Hari/Tanggal : **Kamis, 18 November 2021**
Dosen : **Dr. rer. nat. Hendardi Hardhienata, M.Si.**
Pertemuan : **12**



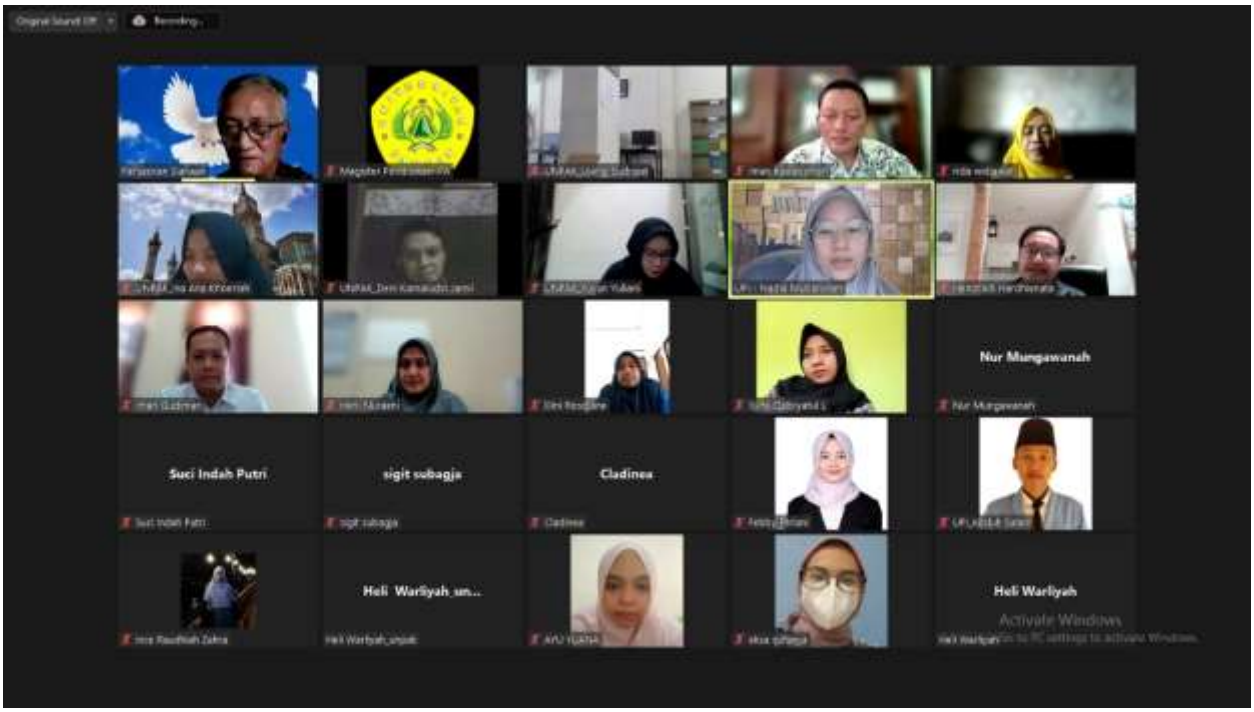

Recording...
Nadia Mubarok...
Heli Warliyah_u...
Melvi

Recording...
Perubahan Revolusioner
dan Rasionalitas:
Kuhn dan Saingannya
Nadia Mubarok...


Zoom Meeting
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

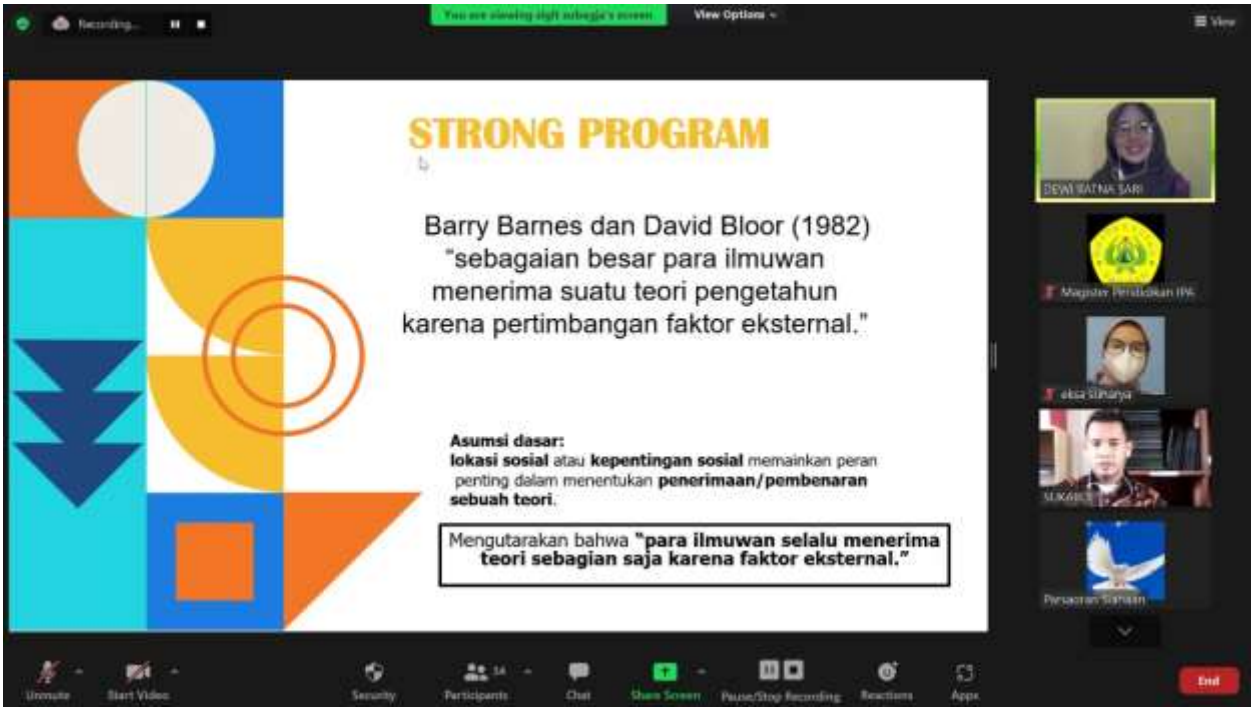

Recording...
Pemikiran Thomas Kuhn dalam The Structure of Scientific Revolution (1962) mengkritik :
Mengkritik pandangan positivisme
1
2
Mengkritik falsifikasi Popper
Positivisme merupakan bagian dari filsafat abad modern yang dipelopori oleh Auguste Comte. Menurut Comte, pengetahuan yang positif harus bebas dari nilai, prasangka penafsiran, objektif, dan terbuka untuk selalu diuji
Pisau analisis Phenomelogik interpretif
kebenaran universal diuji secara probabilistik
tidak menggunakan uji verifikasi melainkan menggunakan uji falsifikasi

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. Hendardi Hardhienata, M.Si.**
Pertemuan : **14**

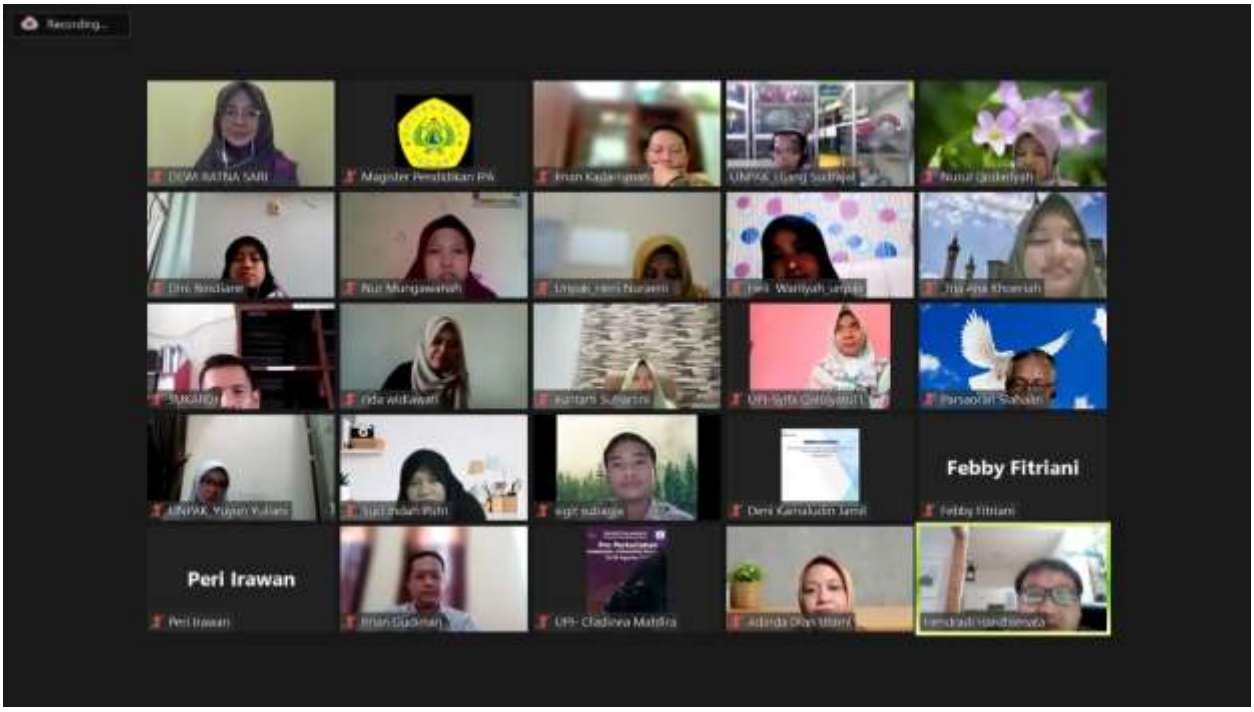
Recording...
Syifa Qalbiyatul L is talking...
KEPENTINGAN EKSTERNAL
&
RELATIVISME


Recording...
View Options
STRONG PROGRAM
Barry Barnes dan David Bloor (1982)
"sebagaian besar para ilmuwan menerima suatu teori pengetahun 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."
DEWI RATNA SARI
Unmute
Start Video
Security
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Reactions
Apps
End

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 Konstekstual adalah merupakan nilai-nilai tentang apa yang seharusnya menjadi kasus dalam masyarakat

DISKUSI KRITIS COUVALIS TERHDAP LONGINO

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)


Febby Fitriani
Peri Irawan

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

Saeful Anwar

Saeful Anwar