



# **LAPORAN VISITING PROFESOR UNPAK - UNEJ**

**STATISTIKA DALAM  
PENELITIAN PENDIDIKAN  
2020 - SEMESTER 2**



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 UNEJ

Diterbitkan oleh:

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

Disahkan pada:

Hari : Sabtu  
Tanggal : 03 Juli 2021

Mengetahui,

Dekan,

Prof. Dr. H. Ing. Soewarto Hardhienata

Ketua Prodi,

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

**VISITING PROFESOR SEMESTER II TAHUN ANGGARAN 2020-2021**  
**PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UNPAK**  
**PRODI PENDIDIKAN IPA PASCASARJANA UNEJ**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA DALAM PENELITIAN PENDIDIKAN**

Nama Dosen : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
3. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
4. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)

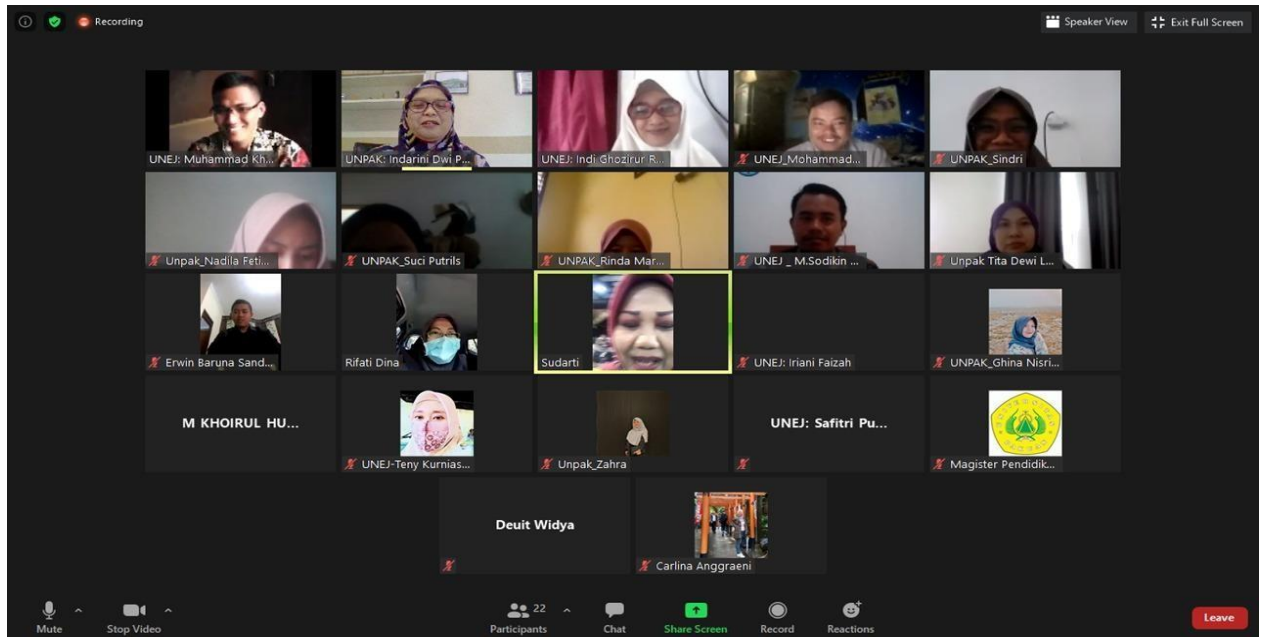
Daftar Mahasiswa UNPAK:

No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Ghina Nisrina Ramadhanti	072620001
2	Nadila Fetiana	072620003
3	Mudofar Efendi	072620004
4	Yuyun Yulianti	072620005
5	Deuit Widya	072620006
6	Siti Zahra Mulianti Natsir	072620007
7	Carlina Anggraeni	072620008
8	Tita Dewi Larashati	072620011
9	Suci Putri Lestari	072620012
10	Rinda Maryanti	072620013
11	Sindri Nurrafi	072620014

Daftar Mahasiswa UNEJ:

No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Safitri Purbosari Al fatona	200220104001
2	M Abdul Aziz	200220104002
3	M Sodik Al Farisi	200220104003
4	M Khoirul Huda	200220104004
5	Erwin Baruna S Y	200220104005
6	Izza Puspa Rinda	200220104006
7	Iriani Faizah R	200220104007
8	Indi Ghozirur Rohma	200220104008
9	Teny Kurniasari	200220104009

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Kontrak Perkuliahan, Pengantar dan Jenis-Jenis Data Statistik  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 06 Maret 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 1



**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Statistika Deskriptif dan Penyajian Data  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 13 Maret 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 2



Penyajian Data

## Histogram – Mengukur bentuk sebaran

The figure displays three histograms illustrating different types of frequency distributions for weight. Each histogram has 'FREQUENCY' on the vertical axis and 'WEIGHT' on the horizontal axis.

- Menjuler Ke kiri:** The distribution is skewed to the left, with a long tail extending towards lower weight values.
- Simetrik:** The distribution is symmetric and bell-shaped, centered around a single peak.
- Menjuler Ke Kanan:** The distribution is skewed to the right, with a long tail extending towards higher weight values.

TABLE 4. Body weights at the beginning and end of lactation, body weight gain, drymatter and gross energy intakes, milk gross energy, and gross efficiency of milk synthesis during 84-d lactation, and mammary indices at the end of lactation in the control and superovulated ewes fed at low or high plane of nutrition.

	Plane of nutrition				Level of significance		
	Low <sup>1</sup>		High <sup>2</sup>		Super-ovulation	Plane of nutrition	Interaction
	Control <sup>3</sup> (n = 9)	Superovulation <sup>4</sup> (n = 4)	Control <sup>3</sup> (n = 9)	Superovulation <sup>4</sup> (n = 8)			
BW at the start of lactation, kg	20.61 ± 0.98	21.88 ± 0.72	23.61 ± 1.39	23.44 ± 1.28	ns	ns	ns
BW at the end of lactation, kg	21.56 ± 0.72	24.63 ± 1.38	25.22 ± 1.26	25.25 ± 1.71	ns	ns	ns
BW gain, kg/84 d	0.94 ± 0.59	2.75 ± 0.83	2.42 ± 0.55	1.81 ± 0.76	ns	ns	ns
Total DMI, kg	66.17 ± 1.48	72.39 ± 0.83	56.37 ± 1.32	62.68 ± 2.31	**	**	ns
Total gross energy intake, Mcal	276.36 ± 6.52	301.28 ± 3.44	214.17 ± 4.51	255.72 ± 13.21	**	**	ns
Total milk gross energy, Mcal	24.32 ± 2.42	40.06 ± 2.80	28.85 ± 3.40	40.68 ± 2.38	**	ns	ns
Milk efficiency, %	8.88 ± 0.90	13.32 ± 1.01	13.46 ± 1.57	16.12 ± 1.07	*	**	ns
Mammary DFFT, <sup>5</sup> g	9.86 ± 0.52	15.84 ± 1.38	12.04 ± 1.27	14.26 ± 1.23	**	ns	ns
Total mammary DNA, g	0.33 ± 0.05	0.79 ± 0.06	0.43 ± 0.07	0.62 ± 0.07	**	ns	ns
Total mammary RNA, g	0.14 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.19 ± 0.04	0.25 ± 0.03	**	ns	ns

<sup>1</sup>Ewes fed with diet contained 12% CP and 65% TDN.

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNPAK Indarini Dwi Puritasari... View Options

## Syarat grafik

- **Terdiri** : judul grafik, badan/isi grafik, catatan kaki /keterangan
- **Judul grafik** : singkat, jelas, relevan, menjelaskan apa yg disajikan
- **Badan grafik** :tampilkan variasi dgn warna menarik, batasi jml var yg ditampilkan, lengkapi dgn legenda yg menjelaskan artinya.

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Unmute Start Video Security Participants 21 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNPAK Indarini Dwi Puritasari... View Options

## Contoh soal :

Hasil pengukuran nilai kajian IPA Fisika mahasiswa Prodi IPA diperoleh data sebagai berikut :

78	72	74	79	74	71	75	74	72	68
72	73	72	74	75	74	73	74	65	72
66	75	80	69	82	73	74	72	79	71
70	75	71	70	70	70	75	76	77	67

Participants (13)

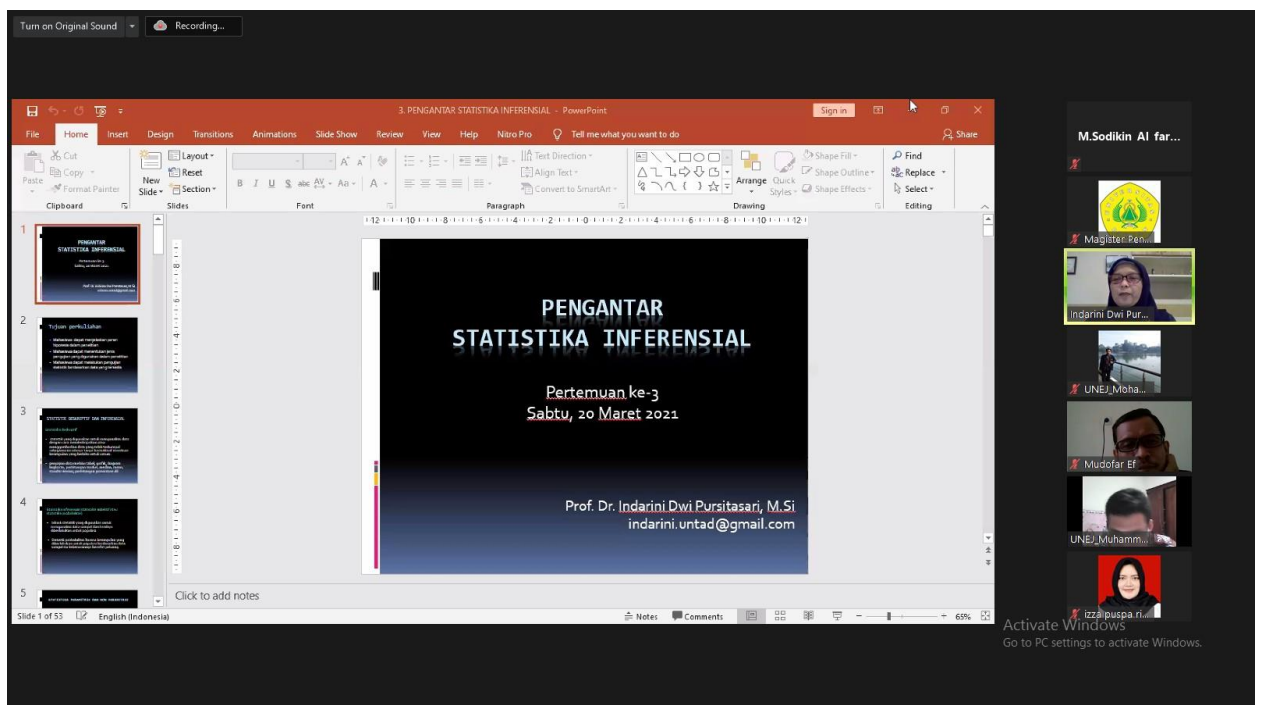
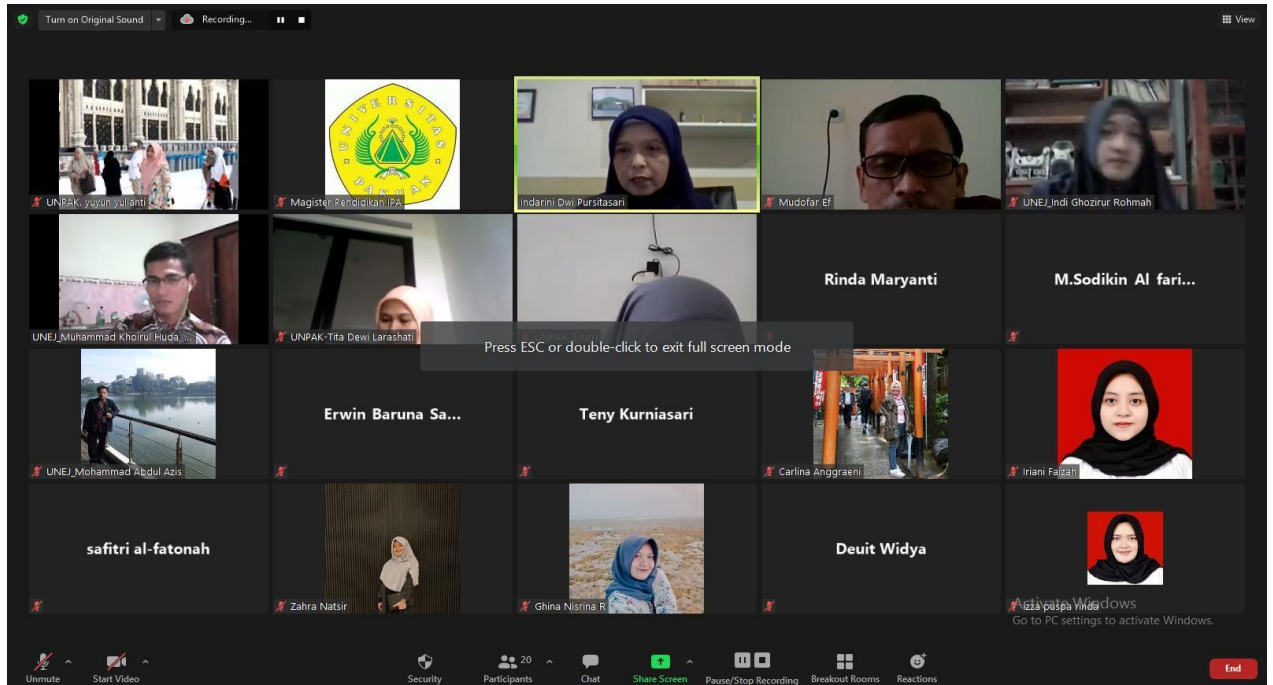
Q Find a participant

- Magister Pendidikan IPA (Host, me)
- UNPAK: Indarini Dwi Puritasari
- Carlina Anggraeni
- ME Mudofar Ef
- nadila fetiana
- UK UNIB\_Ria Kemala Dewi
- UT UNPAK Tita Dewi Larashati
- UY UNPAK: yyun yulianti
- UW Unpak\_Deuit Widya
- UNPAK\_Ghina Nisrina R
- UM UNPAK\_Rinda Maryanti
- U UNPAK\_Sindri
- Zahra Natsir

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.  
Invite Mute All

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

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Pengantar Statistika Inferensial  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 20 Maret 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 3





Turn on Original Sound Recording... You are viewing Indarini Dwi Puritasari's screen View Options

# Hipotesis

- Hipotesis : jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian. Kebenaran dari hipotesis itu harus dibuktikan melalui data yang terkumpul.
- Secara statistik, hipotesis : pernyataan mengenai keadaan parameter yang akan diuji kebenarannya berdasarkan data yang diperoleh dari sampel penelitian (statistik).

Hipotesis Statistik:

- $\mu = \mu_0$
- $H_a$  atau  $H_1$

Pengujian Hipotesis

Unmute Start Video Security Participants 21 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

M.Sodikin Al far...  
Magister: Per...  
Indarini Dwi Pur...  
Mudofar Ef...  
LUNPAK yuyuu...  
UNEJ Multa...  
UNEJ Indi Gh...

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Turn on Original Sound Recording...

## 2. Hipotesis terarah (*alternative directional hypothesis*), diuji dengan pengujian satu pihak (*one tail test*)

Pihak kanan

$H_0: \theta = \theta_0$  atau  $H_0: \theta \leq \theta_0$

$H_A: \theta > \theta_0$

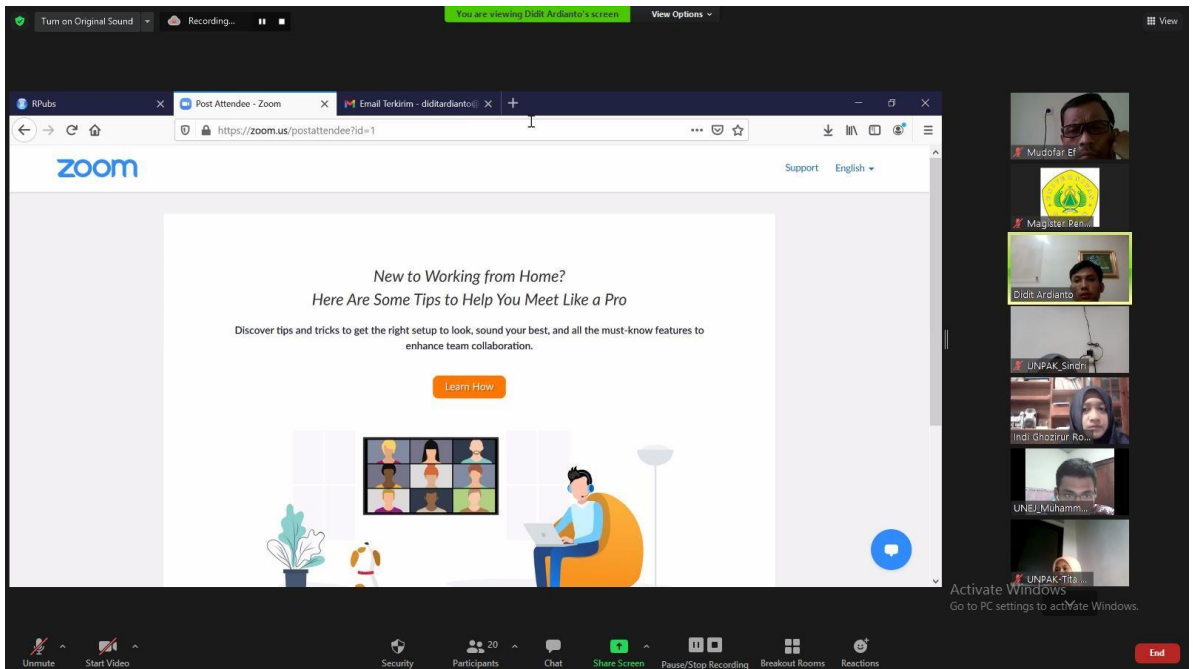
Pihak kiri

$H_0: \theta = \theta_0$  atau  $H_0: \theta \geq \theta_0$

$H_A: \theta < \theta_0$

Indarini Dwi Puritasari

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.



**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Korelasi 1  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 27 Maret 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 4



BackgroundDiva.com

## KORELASI PRODUCT MOMENT (Pearson)

- Digunakan untuk menentukan besarnya koefisien korelasi jika data yang digunakan berskala interval atau rasio.
- Rumus yang digunakan:

$$r_{xy} = \frac{n\sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)}{\sqrt{\{n\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2\}} \sqrt{\{n\sum y_i^2 - (\sum y_i)^2\}}}$$

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

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

BackgroundDiva.com

5. Sampel  
10 kepala keluarga

6. Data Yang dikumpulkan

Tabungan	2	4	6	6	8	8	9	8	9	10
Pendapatan	10	20	50	55	60	65	75	70	81	85

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

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

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNEJ, Indri Ghozir, Rohmah's screen View Options

## Pengertian Hipotesis Korelasi

Hipotesis korelasi (asosiatif) merupakan dugaan tentang adanya hubungan antar variabel dalam populasi yang akan diuji melalui hubungan antar variabel dalam sampel yang diambil dari populasi tersebut. Pada langkah awal pembuktiannya, maka perlu dihitung terlebih dahulu koefisien korelasi antara variabel dalam sampel, baru koefisien yang ditemukan diuji signifikansinya.

Jadi menguji hipotesis asosiatif adalah menguji koefisien korelasi yang ada pada sampel untuk diberlakukan pada seluruh populasi dimana sampel diambil. Bila penelitian dilakukan pada seluruh populasi, maka tidak diperlukan pengujian signifikansi terhadap koefisien korelasi yang ditemukan. Hal ini berarti peneliti tidak merumuskan dan menguji hipotesis statistik.

UNPAK\_yayu suuarti sudarti Tita Dewi Lar... UNPAK\_Sindi Ghina Nisrina... Rinda Marya... Teny Kurniasari

Unmute Start Video Security Participants 23 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNEJ, Indri Ghozir, Rohmah's screen View Options

## HIPOTESIS PENELITIAN KORELASI

Penelitian korelasi biasanya ditujukan untuk menguji hubungan antara variabel X (variabel bebas) dengan variabel Y atau variabel terikat atau menguji hubungan atau korelasi antara variabel independent atau variabel bebas dengan variabel dependent atau variabel terikat.

UNPAK\_yayu suuarti sudarti Tita Dewi Lar... UNPAK\_Sindi Ghina Nisrina... Rinda Marya...

Unmute Start Video Security Participants 23 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNEJ,Indi Ghozirur Rohmah's screen View Options

## Contoh permasalahan yang diuji dalam penelitian korelasi

1. Hubungan antara penggunaan metode pembelajaran dengan prestasi belajar siswa (hubungan antara x dengan y)
2. Hubungan antara penggunaan metode dan media pembelajaran dengan prestasi belajar siswa (hubungan antara X1 dan X2 dengan Y). Kenapa ada X1 dan X2 ?
3. Hubungan antara penggunaan metode dan media pembelajar serta motivasi belajar siswa dengan prestasi belajar siswa (hubungan antara X1, X2 dan X3 dengan Y). Kenapa ada X1, X2 dan X3?

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Unmute Start Video Security Participants 23 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNPAK,Suci Patris's screen View Options



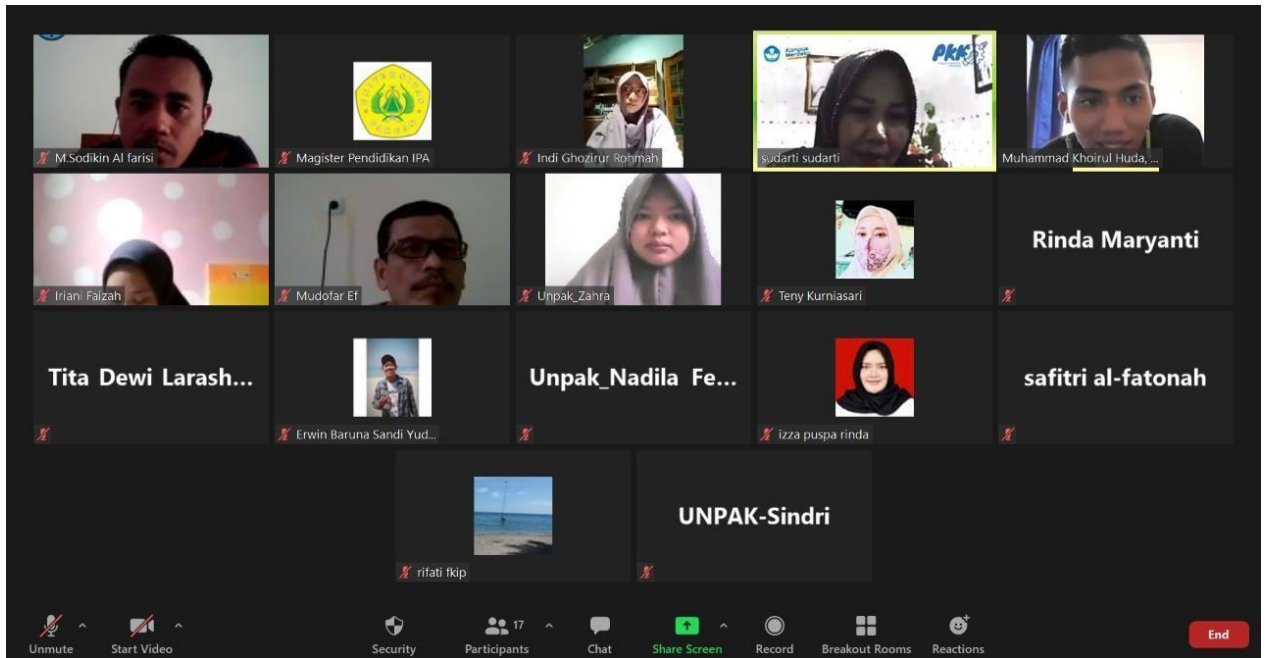
## Langkah-langkah Analisis Korelasi Pearson dengan SPSS

M Khoirul Huda, Suci Putri Iestari, Tifa Dewi Larashati, Yuyun Yulianti

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Unmute Start Video Security Participants 23 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Korelasi 2  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 03 April 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 5



Recording...

ANALISIS KORELASI - Word

File Beranda Sisipkan Desain Tata Letak Referensi Surat Peningjauan Tampilan Bantuan Nitro Pro 8 Beri tahu yang ingin Anda lakukan

Font Paragraph Gaya

ANALISIS KORELASI antara Nilai Pre-test dengan Nilai Post-test Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas Xa

- Masalah (Soal)  
Apakah ada hubungan antara nilai pre-test dengan nilai post-test hasil belajar fisika siswa kelas Xa?
- Deskripsi Data  
Dengan menggunakan SPSS, kita dapat mengetahui deskripsi data yang telah kita buat. Berikut adalah output Hasil Deskripsi Statistik

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error
Nilai Pre-test	30	48	98	75.07	2.618

Halaman 1 dari 6 916 kata Bahasa Indonesia

Muhammad Khoiru...  
Magister Pendi...  
Iriani Faizah  
Mudofar Ef  
UNE\_Indi Ghoz...

Recording... You are viewing Muhammad Khoiril Huda, S.Pd.'s screen Muhammad Khoiril Huda, S.Pd. is talking...

ANALISIS KORELASI - Word

File Beranda Sisipkan Desain Tata Letak Referensi Surat Peningjauan Tampilan Bantuan Nitro Pro 8 Beri tahu yang ingin Anda lakukan

Font Paragraph Gaya

- Deskripsi Data  
Dengan menggunakan SPSS, kita dapat mengetahui deskripsi data yang telah kita buat. Berikut adalah output Hasil Deskripsi Statistik

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error
Nilai Pre-test	30	48	98	75.07	2.618
Nilai Post-test	30	50	97	76.63	2.464
Valid N (listwise)	30				

Dari output hasil deskripsi statistik didas, dapat diketahui bahwa terdapat 2 variabel yaitu

- Variabel Nilai Pre-Test berfungsi sebagai variabel bebas (variabel yang mempengaruhi) yang dikenal sebagai variabel independen atau variabel respon yang berjenis interval. Variabel nilai pre-test memiliki :
  - Jumlah data = 30 data
  - Nilai minimum = 48
  - Nilai maksimum = 98
  - Mean (Rata-Rata) = 75.07
  - Standart Deviation = 1.4 3.4.1

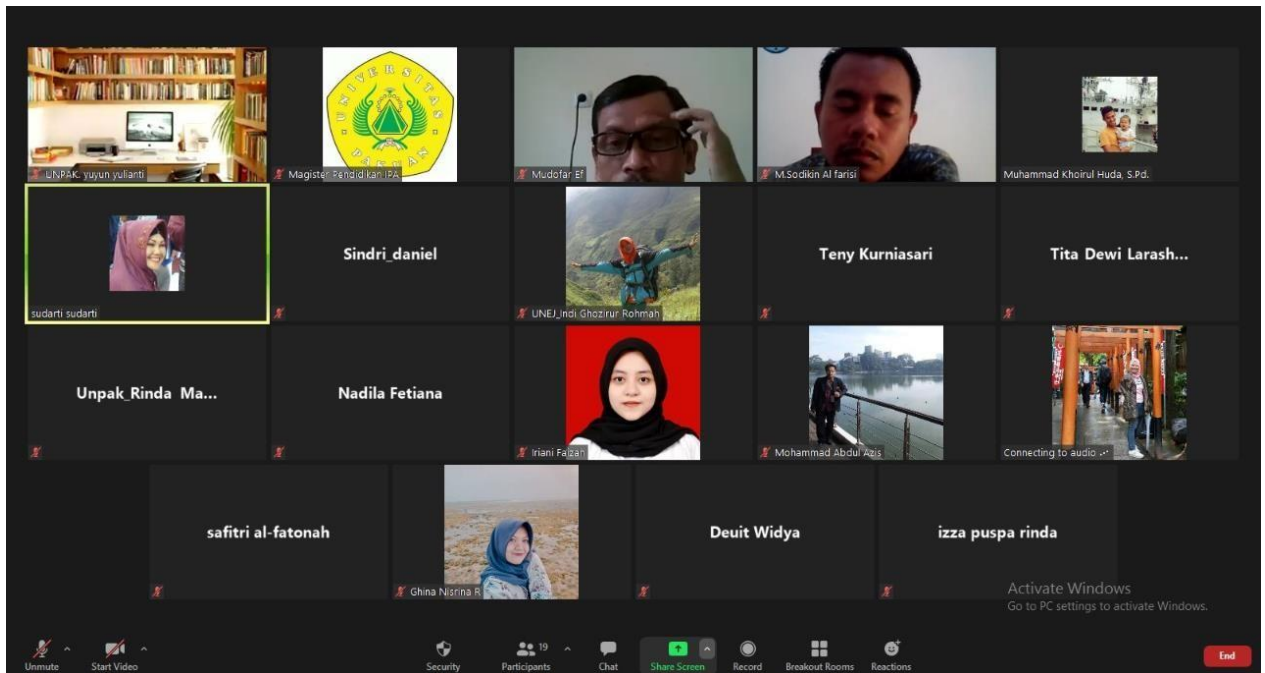
Halaman 1 dari 6 916 kata Bahasa Indonesia

Tita Dewi Laras...  
Unpak\_Nadila F...  
Teny Kurniasari  
M.Sodikin Al far...  
Unpak\_Zahra

Unmute Start Video Security Participants 17 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End



**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Regresi  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 10 April 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 6



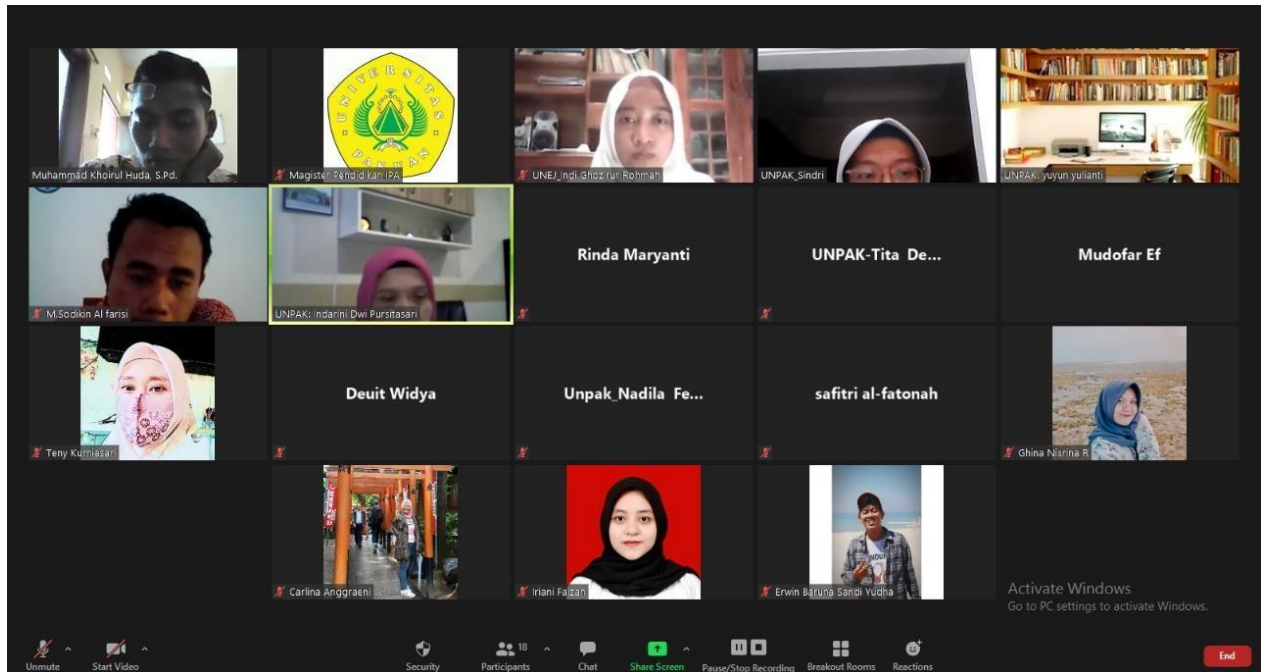
Turn on Original Sound | Recording... | You are viewing Mudofar El's screen | View Options

Case	Motivasi_Belajar	Hasil_Belajar	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
1	6,00	60,00																					
2	8,00	54,00																					
3	12,00	70,00																					
4	13,00	68,00																					
5	8,00	65,00																					
6	9,00	56,00																					
7	10,00	54,00																					
8	21,00	80,00																					
9	22,00	90,00																					
10	16,00	75,00																					
11	9,00	73,00																					
12	6,00	67,00																					
13	7,00	68,00																					
14	9,00	75,00																					
15	13,00	68,00																					

Data View | Variable View | Filter off | Weights off | No Split

Unmute | Start Video | Security | Participants (19) | Chat | Share Screen | Pause/Stop Recording | Breakout Rooms | Reactions | End

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Praktek Analisis Regresi dengan SPSS  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 17 April 2021  
**Dosen** : 1. Prof. Dr. Indarini Dwi Pursitasari, M.Si. (UNPAK)  
 2. Dr. Didit Ardianto, M.Pd. (UNPAK)  
**Pertemuan** : 7



PERTEMUAN 7 Visiting Professor UNEJ

UNPAK\_Sindri Nurrafi\_072620014\_TUGAS ANALISIS KORELASI PEARSON STATISTIKA.pdf - Adobe Reader

File Edit View Window Help

Tools Comment

2 / 8 75%

**TUGAS ANALISIS KORELASI PEARSON STATISTIKA  
 DAN UJI REGRESI LINIER SEDERHANA**

**Judul :** Hubungan Motivasi Belajar Siswa Dengan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran IPA  
 Kelas VII SMPN 1 Kota Sukabumi

**A. Rumusan Masalah :**  
 1. Apakah hasil belajar siswa dipengaruhi oleh Motivasi belajar siswa ?

**B. Identifikasi Variable :**  
 Variable Independen : Motivasi Belajar Siswa (Data Interval)  
 Variable Dependen : Hasil Belajar Siswa (Data Interval)

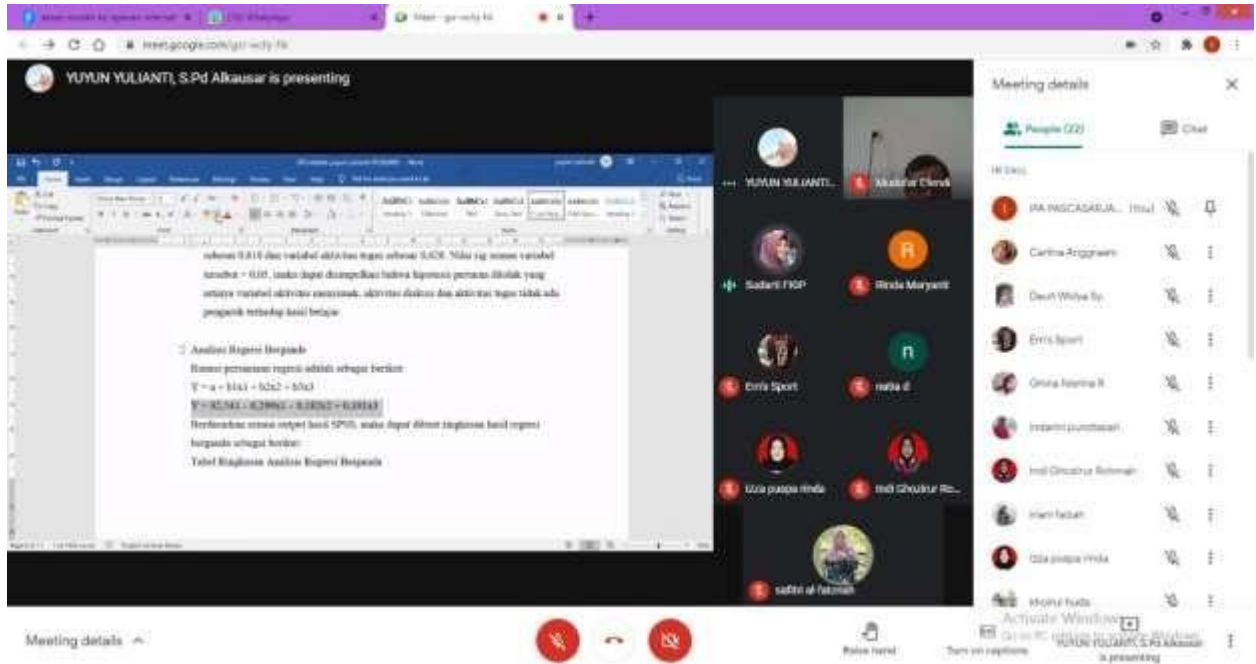
**C. Sajikan Data :**

No	Inisial Siswa	Hasil Belajar	Motivasi Belajar
1.	A	85	22
2.	B	75	22
3.	C	02	22
4.	D	65	20
5.	E	80	23
6.	F	75	18
7.	G	75	20
8.	H	65	18
9.	I	75	22
10.	J	85	22
11.	K	78	21
12.	L	75	20
13.	M	65	21
14.	N	75	22
15.	O	80	24
16.	P	90	19

02:47

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Determinan  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 08 Mei 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
           2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 9



YUYUN YULIANI, S.Pd Alkassar is presenting

10:54 AM

Summary Table:

Intercept	3031.157	20	116.715
Total	3250.967	20	

a. Dependent Variable: Hasil Belajar  
b. Predictors: (Constant), Aktivitas Diskusi, Aktivitas Tugas, Aktivitas Menyimak

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		Sig.
		B	Std. Error	Beta	t	
1	(Constant)	3245.451	20.708		3.952	.000
	Aktivitas Menyimak	-.299	.324	-.200	-.996	.370
	Aktivitas Tugas	-.182	.372	-.106	-.490	.628
	Aktivitas Diskusi	.101	.433	.054	.232	.818

a. Dependent Variable: Hasil Belajar

**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

Meeting details



TIA AMANWOL... and 9 more

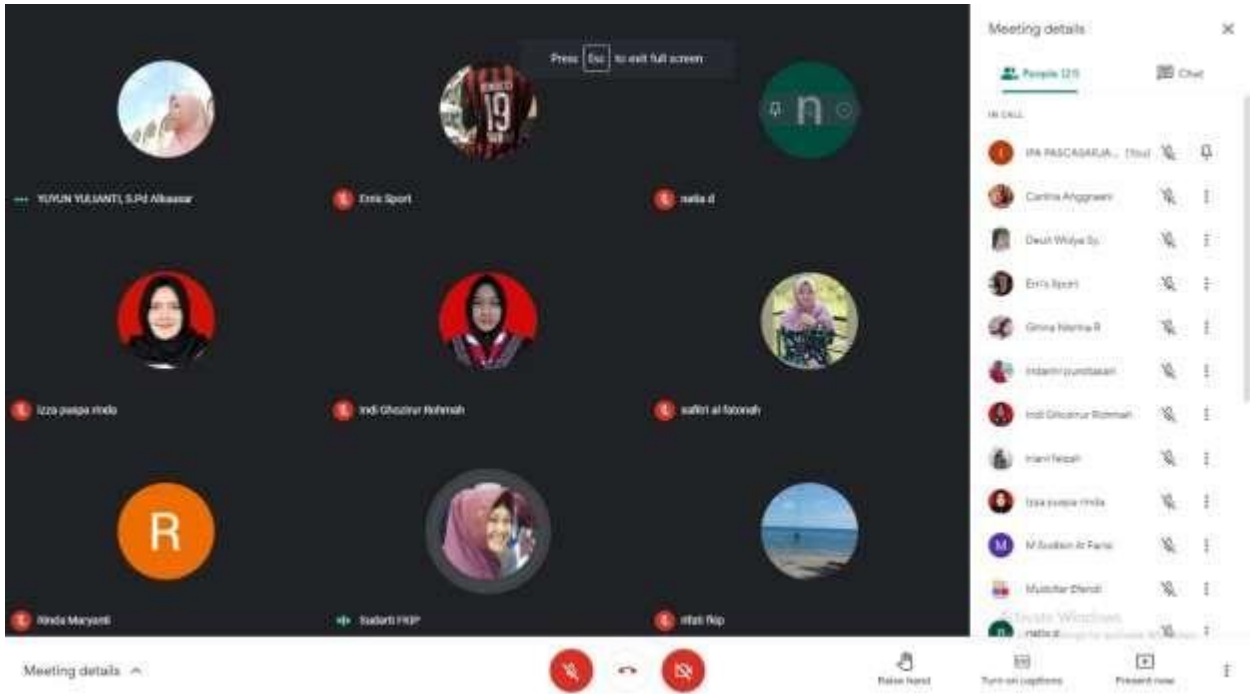
11:02 AM

Participants in gallery view:

- YUYUN YULIANI, S.Pd Alkassar
- Erin's Sport
- nata d
- liza paipa rinda
- Indi Ghaznur Mufatih
- safitri al-Fakhrah
- nisa fip
- Salsari FOP
- Mukhlis Ghoni

Meeting details





**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Diskriminan  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 22 Mei 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 10



## ANALISIS DESKRIMINAN

Perbedaan

Analisis Regresi Berganda

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3$$

(Interval)      (Interval)

Analisis Deskriminan

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3$$

(Kategorikal)      (Interval)

$Y$  : Variabel Tergantung (Kategori 1 dan 2)

$X_1$  ,  $X_2$  ,  $X_3$ : Variabel Independent/Prediktor



Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows



**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Uji Komparatif Dua Rata-Rata  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 29 Mei 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 11





Zoom Meeting [Name] [ID] [Options]

Microsoft PowerPoint - Presentasi

### Uji Beda Dua Rata-Rata Sampel Independen

- Diperlukan untuk mengetahui apakah ada perbedaan rata-rata (mean) antara dua populasi, dengan melihat rata-rata dua sampelnya.
- Tidak ada hubungan antara dua sampel yang akan diuji.
- Pada uji sampel berpasangan, satu kasus diteliti lebih dari sekali, dalam uji independen sampel uji, satu kasus hanya didata sekali saja.

Contoh:

- Hasil belajar statistika kelas dan acak.
- Hasil belajar IPA dengan FISI, dan FSR.
- Minat baca orang Asia dan Eropa.
- Kontes tenis antara lima laki laki dan perempuan.

Click to add notes

Zoom Meeting [Name] [ID] [Options]

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows

Zoom Meeting [Name] [ID] [Options]

### Dua kelompok independen

a. Data terdistribusi normal dan homogen dan  $\sigma$  tidak diketahui

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s\sqrt{1/n_1 + 1/n_2}}$$

$$s^2 = \frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

dengan s adalah simpangan baku gabungan

Zoom Meeting [Name] [ID] [Options]

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows

The image shows a Zoom meeting interface. The main window displays a slide with the following content:

# Kriteria pengujian

*\*Berlaku jika data terdistribusi normal \**

Hipotesis dua pihak:

- Ho diterima jika  $-t_{(1-1/2\alpha)}$  < t <  $t_{(1-1/2\alpha)}$  dalam hal lainnya Ho ditolak.

Hipotesis pihak kanan:

- Ho diterima jika t <  $t_{(1-\alpha)}$ , dalam hal lainnya Ho ditolak.

Hipotesis pihak kiri:

- Ho diterima jika t >  $-t_{(1-\alpha)}$ , dalam hal lainnya Ho ditolak.

At the bottom of the slide, there are navigation icons: back, forward, search, and refresh.

On the right side, there is a 'Participants (22)' panel with a search bar and a list of 22 participants, each with a profile picture and a name. The participants listed are:

- Alghafar Fendall (Host, Mute)
- Indarto Dwi Pratomo
- Ku KHORUS KUDA
- Carline Anggrem
- Dewi Wahyu
- Erin Karika Gerek Yulia
- Glenn Harina D.
- Indi Ghosma Rahmah
- Irani Febah
- Inda Nurcahya YNik
- M. Cahdik Al Farid
- Muhammad Abdul Aziz
- Muhammad D.
- Muthi Yuliana
- Rizka Marjani
- Lufri al Ghoni
- Siti Puji
- Yuni Nurhidayah

At the bottom of the Zoom window, there is a toolbar with icons for: Mute, Start Video, Quality, Participants, Chat, Share Screen, Remote Control, Desktop Share, and Reaction.

**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Praktek dan Presentasi Uji Komparasi Dua Mean  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 05 Juni 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 12



Microsoft Word - [Title] - Word

File Home Insert Design Layout References Mailings Review View Help Tell me what you want to do

Font Paragraph Styles

Clipboard Font Paragraph Styles

Daftar

No	Skor Kompetensi Keprabatan	Skor Kompetensi Profesional	Guru Swasta / Guru Negeri	Gruping variabel
1	49	66	Guru Swasta	1
2	61	60	Guru Swasta	1
3	66	64	Guru Swasta	1
4	66	60	Guru Swasta	1
5	68	53	Guru Swasta	1
6	71	59	Guru Swasta	1
7	63	60	Guru Swasta	1
8	71	62	Guru Swasta	1
9	65	66	Guru Swasta	1
10	76	69	Guru Swasta	1
11	67	60	Guru Swasta	1
12	77	63	Guru Swasta	1
13	75	67	Guru Swasta	1
14	71	71	Guru Swasta	1
15	64	69	Guru Swasta	1
16	77	60	Guru Negeri	2
17	67	65	Guru Negeri	2
18	63	57	Guru Negeri	2
19	64	58	Guru Negeri	2
20	61	56	Guru Negeri	2
21	66	59	Guru Negeri	2
22	65	63	Guru Negeri	2
23	74	60	Guru Negeri	2
24	64	59	Guru Negeri	2
25	67	65	Guru Negeri	2


Uttara Stop Video Security Park Query Chat Share Screen Repeat/Stop Recording Review

Microsoft Word - [Title] - Word


File Home Insert Design Layout References Mailings Review View Layout Help Tell me what you want to do

Font Paragraph Styles

ketika musim hujan levelnya akan berangsur naik. Ketika air tanah digunakan secara besar-besaran seperti irigasi atau industri, maka permukaan air tanah di sekitar sumur akan mengalami penurunan yang cukup drastis. Peristiwa ini disebut dengan **drawdown**. Jika efek ini terjadi secara kontinyu maka permukaan air tanah akan menurun membentuk kerucut depresi (*cone of depression*).



Sebelum pemompaan besar-besaran



Sesudah pemompaan besar-besaran

**Gambar 2. Kondisi Permukaan Air Tanah Sebelum dan Sesudah Pemompaan Besar-Besaran**

Sistem Artesis

Sistem artesis merupakan merujuk pada situasi ketika air tanah naik dalam sumur

Page 1 of 7 1000 words 100% English Content Rating

Microsoft Word interface showing a document titled "Data". The document contains a table with 5 columns: No, Skor Kompetensi Keprabdian, Skor Kompetensi Profesional, Guru Swasta/Guru Negeri, and Grouping variabel. The table lists data for 25 rows. A video call window is visible on the right side of the screen.

No	Skor Kompetensi Keprabdian	Skor Kompetensi Profesional	Guru Swasta/Guru Negeri	Grouping variabel
1	49	66	Guru Swasta	1
2	61	60	Guru Swasta	1
3	66	64	Guru Swasta	1
4	66	60	Guru Swasta	1
5	68	53	Guru Swasta	1
6	71	59	Guru Swasta	1
7	63	60	Guru Swasta	1
8	71	62	Guru Swasta	1
9	65	66	Guru Swasta	1
10	76	69	Guru Swasta	1
11	67	60	Guru Swasta	1
12	77	63	Guru Swasta	1
13	75	67	Guru Swasta	1
14	71	71	Guru Swasta	1
15	64	69	Guru Swasta	1
16	77	60	Guru Negeri	2
17	67	65	Guru Negeri	2
18	63	57	Guru Negeri	2
19	64	58	Guru Negeri	2
20	61	56	Guru Negeri	2
21	66	59	Guru Negeri	2
22	65	63	Guru Negeri	2
23	74	60	Guru Negeri	2
24	64	59	Guru Negeri	2
25	67	65	Guru Negeri	2

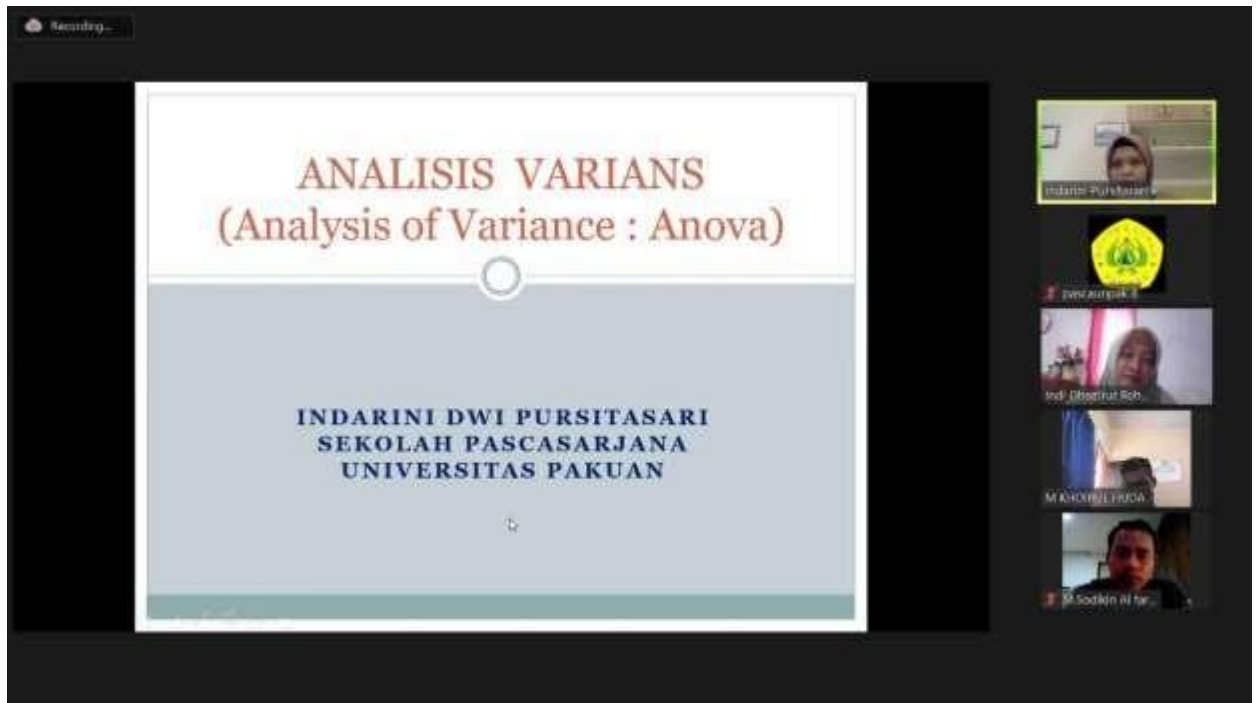
**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Analisis Varians  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 12 Juni 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 13



Recording...

# ANALISIS VARIANS (Analysis of Variance : Anova)

INDARINI DWI PURSITASARI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PAKUAN

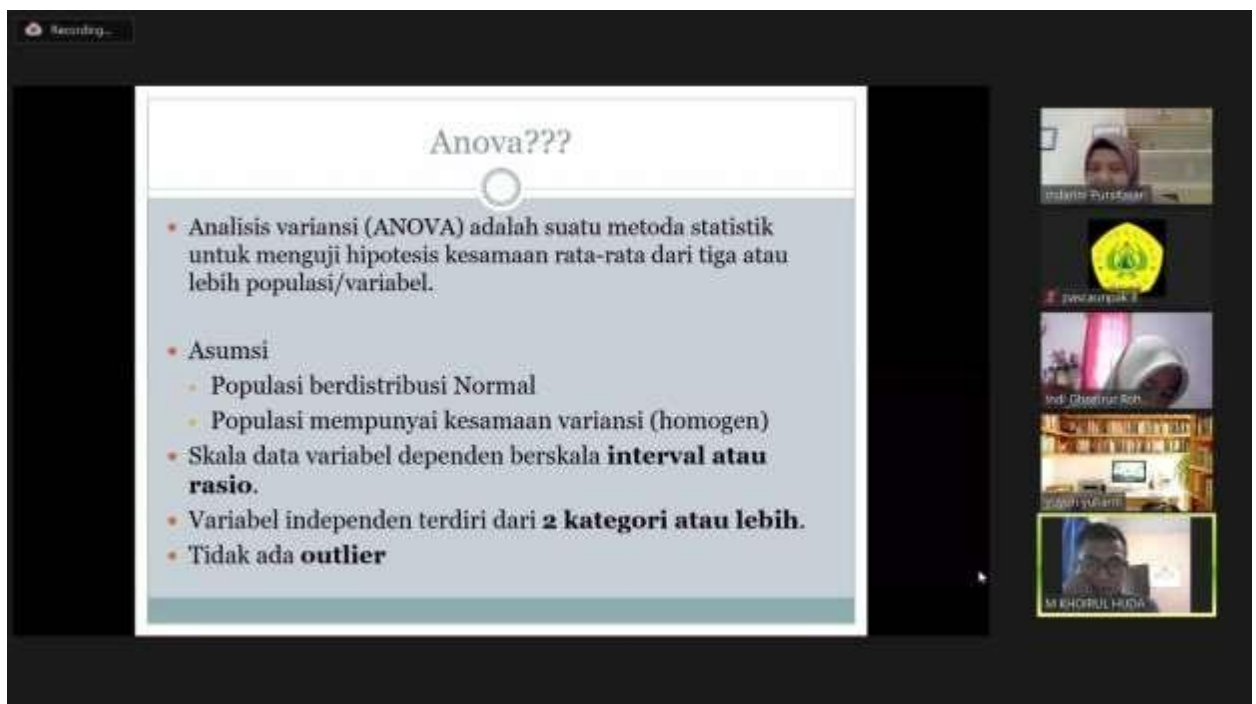


The image shows a Zoom meeting window. The main area displays a presentation slide with a title and presenter information. On the right side, there is a vertical column of five video thumbnails for participants. The top thumbnail shows a woman with a headscarf. The second thumbnail is a yellow circular logo. The third thumbnail shows a woman with a headscarf. The fourth thumbnail shows a man. The fifth thumbnail shows a man.

Recording...

## Anova???

- Analisis variansi (ANOVA) adalah suatu metoda statistik untuk menguji hipotesis kesamaan rata-rata dari tiga atau lebih populasi/variabel.
- Asumsi
  - Populasi berdistribusi Normal
  - Populasi mempunyai kesamaan variansi (homogen)
- Skala data variabel dependen berskala **interval atau rasio**.
- Variabel independen terdiri dari **2 kategori atau lebih**.
- Tidak ada **outlier**



The image shows a Zoom meeting window. The main area displays a presentation slide with the title 'Anova???' and a list of bullet points. On the right side, there is a vertical column of five video thumbnails for participants. The top thumbnail shows a woman with a headscarf. The second thumbnail is a yellow circular logo. The third thumbnail shows a woman with a headscarf. The fourth thumbnail shows a room with a bookshelf. The fifth thumbnail shows a man.

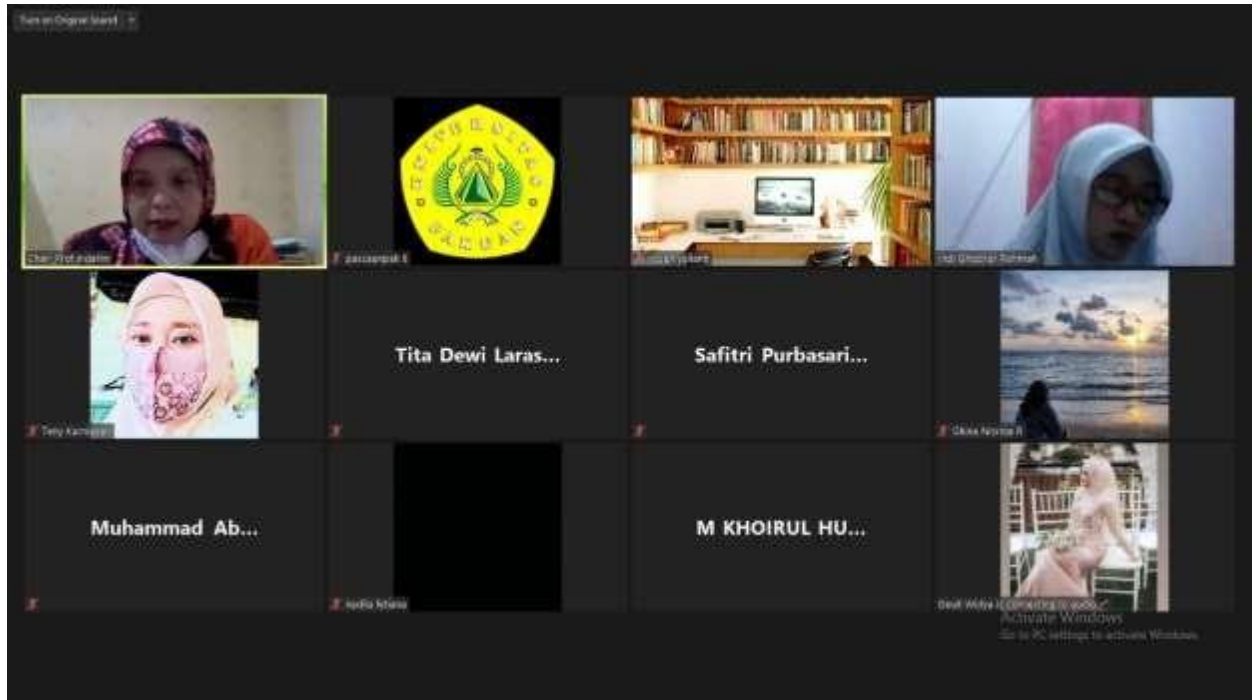
**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Praktek Anova One Way Independent  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 19 Juni 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 14







**Mata Kuliah** : Statistika dalam Penelitian Pendidikan  
**Materi** : Uji Two Way Anova  
**Jumlah Mahasiswa yang Hadir** : UNPAK (11 orang), UNEJ (9 orang)  
**Hari/Tanggal** : Sabtu, 26 Juni 2021  
**Dosen** : 1. Dr. Sudarti, M.Kes. (UNEJ)  
2. Dr. Rif'ati Dina Handayani (UNEJ)  
**Pertemuan** : 15



Zoom Meeting   Recording...

# ANAVA TWO WAY

INDARINI DWI PURSITASARI

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows

Zoom Meeting   Recording...

## Data literasi sains siswa menggunakan model CTL dan DL

		Model Pembelajaran									
		Contextual Teaching Learning					Direct Learning				
Kemampuan Awal	Tinggi	90	80	80	80	75	70	85	85	90	75
		80	85	90	95		80	75	70	80	
	Sedang	75	80	80	75	80	75	80	70	65	60
		80	80	85	80		70	80	85	70	
	Rendah	70	70	70	80	65	85	65	70	70	70
		85	70	70	80	85	80	60	65	70	

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows