



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
Web: 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,

Ketua Prodi,

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

Dekan,

— Prof. Dr. H. Ing. Soewarto Hardhienata

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)

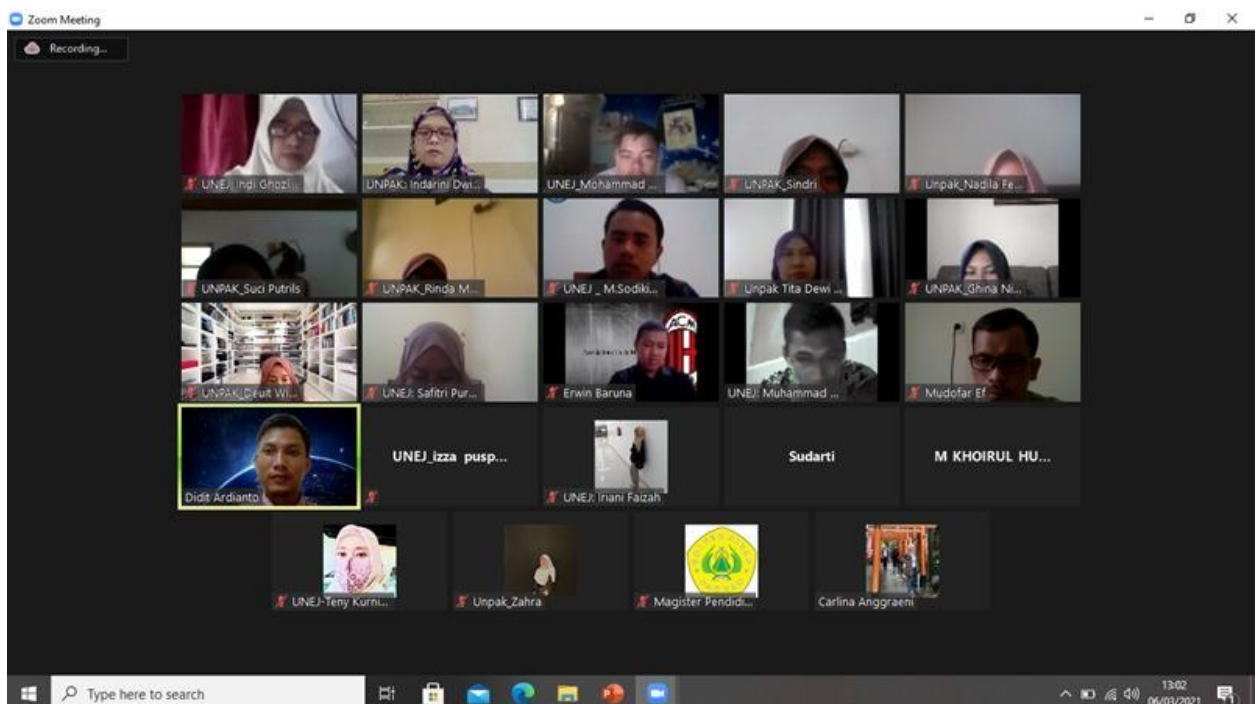
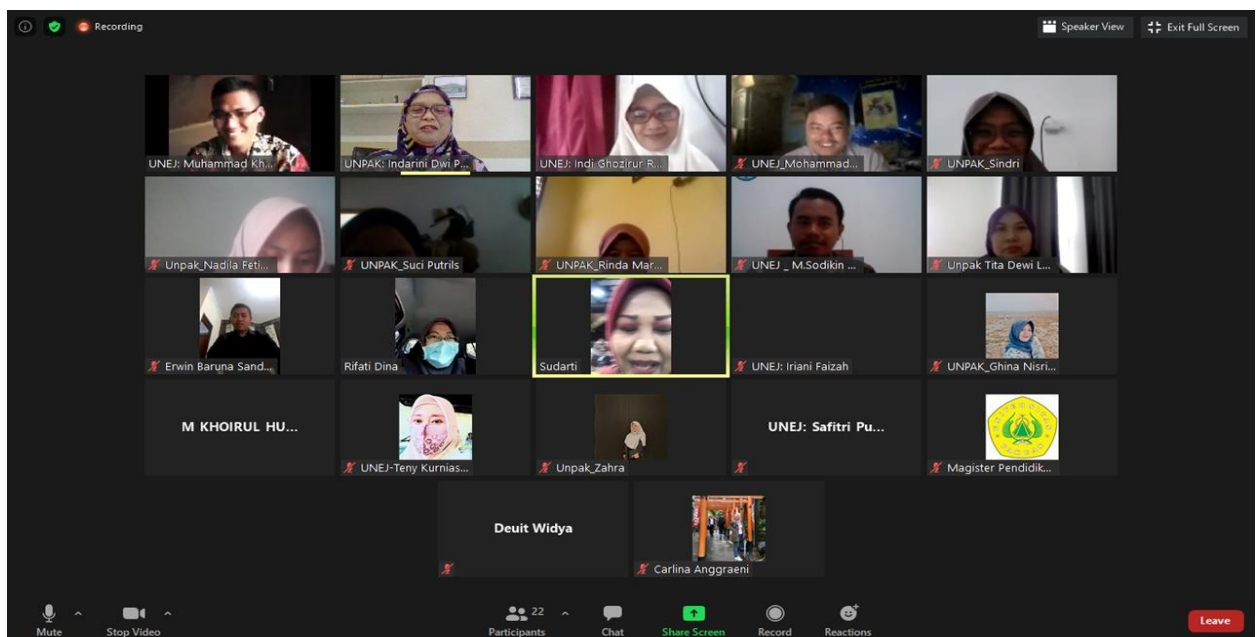
Daftar Mahasiswa UNPAK:

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 : 10 Mahasiswa (UNPAK)
 9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 06 Maret 2021
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)
Pertemuan : 1



Penyajian Data

Histogram – Mengukur bentuk sebaran

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

- Menjuler Ke kiri (Left-skewed):** The distribution is skewed to the left, with a long tail extending towards lower weight values.
- Simetrik (Symmetric):** The distribution is bell-shaped and centered, indicating that the data is symmetrically distributed around a central value.
- Menjuler Ke Kanan (Right-skewed):** 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 ¹		High ²		Super-ovulation	Plane of nutrition	Interaction
	Control ³ (n = 9)	Superovulation ⁴ (n = 4)	Control ³ (n = 9)	Superovulation ⁴ (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, ⁵ 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

¹Ewes fed with diet contained 12% CP and 65% TDN.

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNPAK Indarini Dwi Purstasar... 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 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

Turn on Original Sound Recording... You are viewing UNPAK Indarini Dwi Purstasar... 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 Purstasari
- 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 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

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 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Reactions End

M.Sodikin Al far...
Magister: Per...
Indarini Dwi Pur...
Mudofar Ef...
UNPAK 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

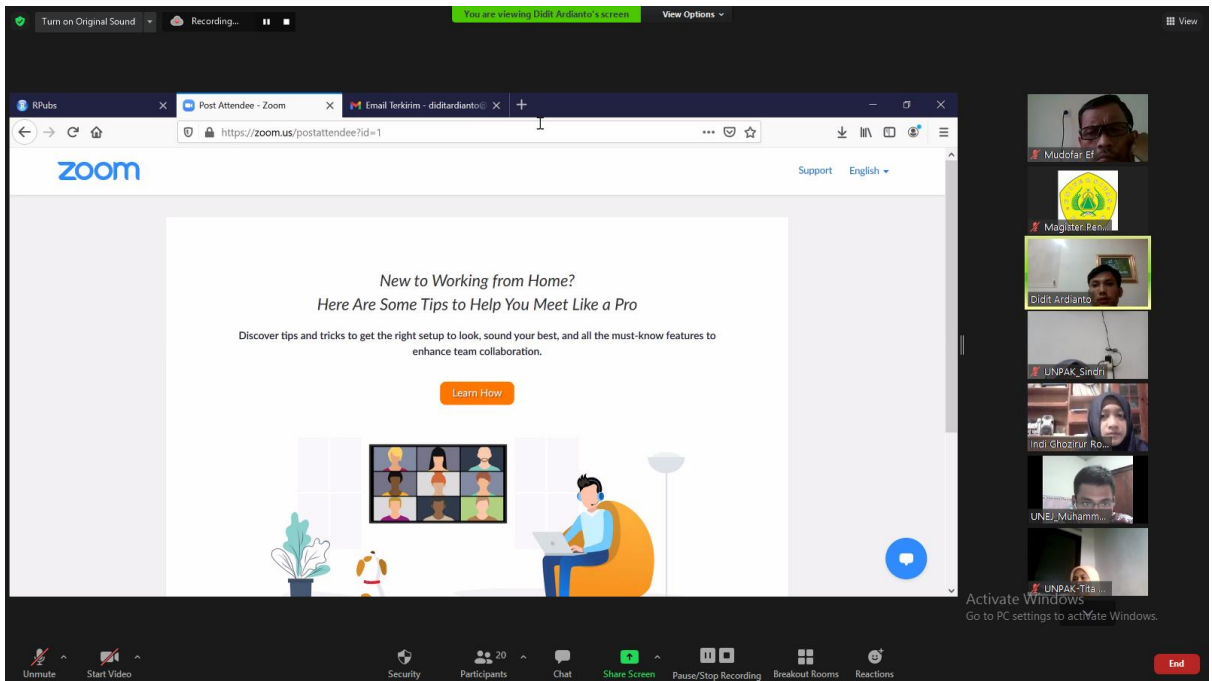
$H_0: \theta = \theta_0$ atau $H_0: \theta \geq \theta_0$

$H_A: \theta < \theta_0$

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

Indarini Dwi Puritasari

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



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, Indi Ghozirur 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.

Teny Kurniasari

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 UNEJ, Indi Ghozirur 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.

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 UNEJ_Indi Ghozirur Rokmah'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 Khoiril Huda, Suci Putri Iestari, Tita 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

Recording...

ANALISIS KORELASI - Word

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

Font Paragraf Gaya

Halaman 1 dari 6 916 kata Bahasa Indonesia

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
					14.341

Muhammad Khoirul...

Magister Pendi...

Iriani Faizah

Mudofar Ef

UNEL_Indi.Ghoz...

Recording... You are viewing Muhammad Khoirul Huda, S.Pd.'s screen Muhammad Khoirul Huda, S.Pd. is talking... View Options

ANALISIS KORELASI - Word

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

Font Paragraf Gaya

Halaman 1 dari 6 916 kata Bahasa Indonesia

- 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				13.495

Dari output hasil deskripsi statistik didasar, 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 = 14.341

Tita Dewi Laras...

Unpak_Nadia F...

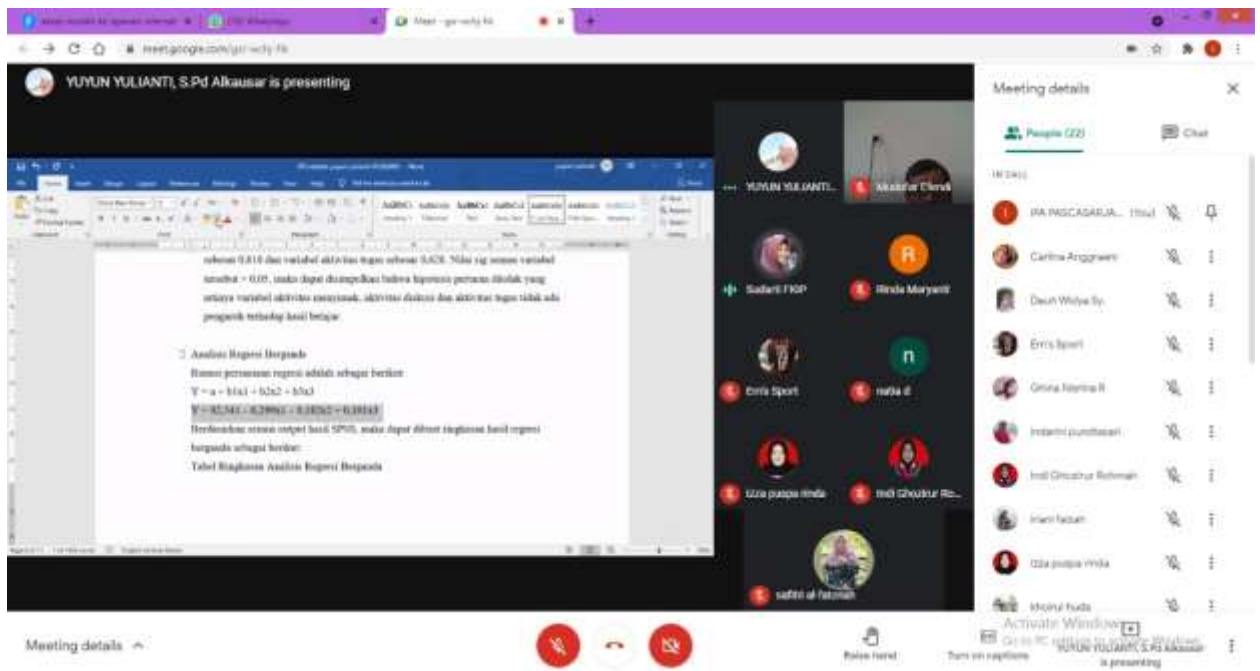
Teny Kurniasari

M.Sodikin Al far...

Unpak_Zahra

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

Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Analisis Determinan
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 10 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 08 Mei 2021
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)
Pertemuan : 9



YUYUN YULIANI, S.Pd Akasuar is presenting

Meeting Info and 10 more 10:54 AM

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.952 ^a	.905	.899	116.775
Total		3258.967		20

a. Dependent Variable: Hasil Belajar

b. Predictors: (Constant), Aktivitas Diskusi, Aktivitas Tugas, Aktivitas Menyimak

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients		Sig.
		B	Std. Error	Beta	t		
1	(Constant)	52.451	20.708		2.532	.000	
	Aktivitas Menyimak	-.299	.334	-.206	-.896	.370	
	Aktivitas Tugas	-.152	.372	-.106	-.400	.628	
	Aktivitas Diskusi	.101	.433	.056	.232	.818	

a. Dependent Variable: Hasil Belajar

Residuals Statistics^a

Meeting details

YUYUN YULIANI, S.Pd Akasuar is presenting

TITA BIRMANO... and 9 more 11:02 AM

Meeting details

YUYUN YULIANI, S.Pd Akasuar

Erni Sport

nella d

izza pampa rinda

Indi Ghuzur Rohmah

safitri al fatmaha

rifas Rip

Safarri FKP

Muhammad Dwid

Meeting details ✕

People (25) Chat

IN CALL

- IMA PASCABARJA, (Host) 🔇 🔔
- Carline Anggrawan 🔇 ⋮
- Devi Widya Sy. 🔇 ⋮
- Erni Sport 🔇 ⋮
- Glina Nurita R 🔇 ⋮
- Indahni puritasari 🔇 ⋮
- Indi Ghosnur Refrenah 🔇 ⋮
- Inani Febah 🔇 ⋮
- Izza puzpa rinda 🔇 ⋮
- M. Subhan Al Faris 🔇 ⋮
- Muhammad Ghendri 🔇 ⋮
- Truste Windows 🔇 ⋮

Meeting details ^

Press **Esc** to exit full screen

Participants: YUNYUN YULIANTI, S.Pd Alkassar; Erni Sport; salla d; Izza puzpa rinda; Indi Ghosnur Refrenah; salfiri al fozandi; Rizka Maryani; Isahati FKP; sifati Rip.

Buttons: Mute, Video, Unmute, Raise hand, Turn on captions, Present now.

Meeting details ^

Press **Esc** to exit full screen

Participants: Indahni puritasari; Carline Anggrawan; sidi nurul li; YUNYUN YULIANTI, S.Pd Alkassar; Muahar Ghendri; TITA IMANIBOGOH; Izza puzpa rinda has left the meeting; sidi puritasari; Madia Refrenah; Devi Widya Sy.

Buttons: Mute, Video, Unmute, Raise hand, Turn on captions, Present now.

System: 11:37 AM, 45% battery, Windows logo.

Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Analisis Diskriminan
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 8 Mahasiswa (UNPAK)
8 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 22 Mei 2021
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)
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)

X₁ , X₂ , X₃: 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 : 11 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 29 Mei 2021
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)
Pertemuan : 11



Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

Uji Beda Dua Rata-Rata Sampel Independen

- Dibutuhkan 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.
- Paras sampel berpasangan, satu kasus, dibatasi lebih dari sekali, dalam uji independent sample (i), satu kasus hanya ditata sekali saja.

Contoh:

- Hasil belajar statistika kelas dan persiapan.
- Hasil belajar IPA dengan FSI dan FSI.
- Minat baca orang kota dan desa.
- Penggunaan sepeda motor laki laki dan perempuan.

Click to add notes

Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

Dua kelompok independen

a. Data terdistribusi normal dan homogen dan σ 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

Microsoft Office - PowerPoint - Ujian Akhir Semester II - Prodi Statistika

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 for back, forward, search, and refresh.

On the right side, there is a 'Participants (22)' list with the following names and status:

- Alghofer Fendall (Host, me) [Muted]
- Indarto Dwi Perdasari [Muted]
- Ar-Rahman, M.Da [Muted]
- Carline Anggraini [Muted]
- Dewi Wahyu [Muted]
- Erwin Karana Semb. Yulfa [Muted]
- Ghok Yenna R. [Muted]
- Indi Ghosmar Rahmah [Muted]
- Irani Febah [Muted]
- Izza Nurul Yulfa [Muted]
- M. Cahlika Al Farid [Muted]
- Muhammad Abdul Aziz [Muted]
- Muhammad R. [Muted]
- Nurika Febiana [Muted]
- Rizka Marjani [Muted]
- Ulfah Al Ghosari [Muted]
- Siti Nurul [Muted]
- Yusuf Nurul Huda [Muted]

The Zoom toolbar at the bottom includes icons for Mute, Start Video, Unmute, Participants, Chat, Share Screen, Raise/Stop Lowering Hand, Desktop Share, and Reaction.

Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Praktek dan Presentasi Uji Komparasi Dua Mean
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 10 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 05 Juni 2021
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)
Pertemuan : 12



Microsoft Word interface showing a table with the following data:

No.	Skor Kompetensi Keahlian	Skor Kompetensi Profesional	Guru Swasta/ Guru Negeri	Gruping variabel
1	49	66	Guru Swasta	1
2	61	60	Guru Swasta	1
3	68	64	Guru Swasta	1
4	65	60	Guru Swasta	1
5	68	53	Guru Swasta	1
6	71	59	Guru Swasta	1
7	63	60	Guru Swasta	1
8	71	61	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	65	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	68	Guru Negeri	2

Microsoft Word interface showing a text document with the following content:

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*).

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

Microsoft Word ribbon: File, Home, Insert, Design, Layout, References, Mailings, Review, View, Help. Font: Times New Roman, 12. Paragraph: 1 Normal, 1 List Para..., 1 No Spac..., Heading 1, Heading 2, Heading 3, Heading 4. Styles: AaBbCc, AaBbCc, AaBbCc, AaBbCc, AaBbCc, AaBbCc, AaBbCc.

Table Data:

No.	Skor Kompetensi Keprabdian	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	61	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	65	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	68	Guru Negeri	2

Video call interface: Stop Video, Security, Participants, Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Features, Leave.


Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Analisis Varians
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 9 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 12 Juni 2021
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)
Pertemuan : 13



Recording...

ANALISIS VARIANS (Analysis of Variance : Anova)

INDARINI DWI PURSITASARI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PAKUAN




The video conference interface on the right side of the slide shows five participants in a vertical grid. From top to bottom: Indarini Pursitasari (with a yellow circular icon below her name), zaidanurrahman, Indar Ghazrinul Roh, M KHORRUL HUDA, and M. Sodikin Al Far.

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 video conference interface on the right side of the slide shows five participants in a vertical grid. From top to bottom: Indarini Pursitasari (with a yellow circular icon below her name), zaidanurrahman, Indar Ghazrinul Roh, zaidanurrahman, and M KHORRUL HUDA.

Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Praktek Anova One Way Independent
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 10 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 19 Juni 2021
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)
Pertemuan : 14



Turn on Original Sound Recording

Excel spreadsheet showing data for METODE A, B, C, D, and their corresponding values for SIKOL, SIKOL_GAB, and SIKOLA_GAB.

	METODE_A	METODE_B	METODE_C	METODE_D	SIKOL_METODE	SIKOL	SIKOL_GAB	SIKOLA_GAB
1	61	60	78	66	10	1	61	
2	67	61	64	60	87	1	67	
3	62	62	76	65	85	1	62	
4	44	66	58	71	45	1	44	
5	78	52	63	67	79	1	78	
6	61	76	63	61	81	1	61	
7	63	75	65	65	51	1	63	
8	66	74	58	65	67	1	66	
9					62	2		
10					64	2		
11					62	2		
12					64	2		
13					62	2		
14					74	2		
15					72	2		
16					74	2		
17					79	3		
18					64	3		
19					73	3		
20					66	3		
21					63	3		
22					61	3		

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

TUGAS ANALISIS DATA

Statistical analysis results for 'Hasil_Belajar'.

ANOVA table:

	SS	df	MS	F	P>F	Lower Bound	Upper Bound
Model	4.20	1,828	2,297	8,13	0,00		
Error	0,67	1,828	0,368	11,33	0,00		
Total	4,87	3,656					
Corrected Total	4,87	3,656					

Based on observed means:
The most item is Mean Squared(Error) = 13,475.
The mean difference is significant at the .05 level.

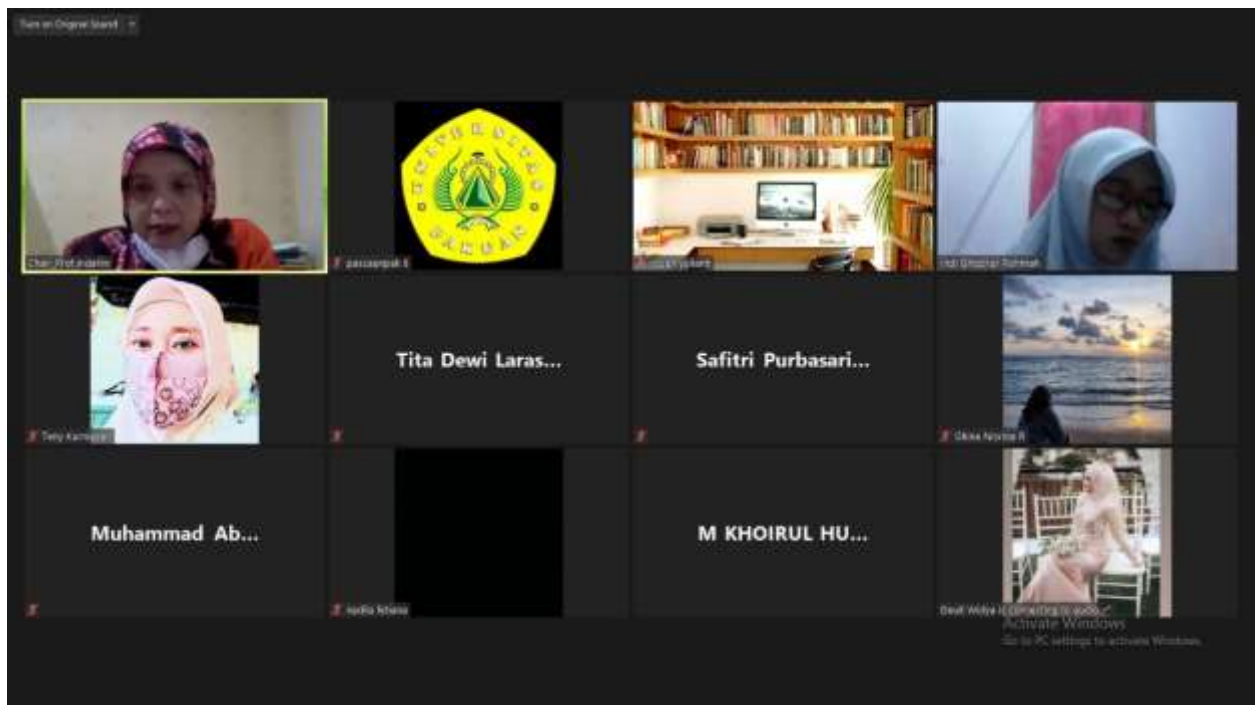
Hasil_Belajar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4,20	2	2,100	11,33	0,00
Corrected Total	4,87	3,656			
Total	4,87	3,656			
Error	0,67	1,828	0,368		

Based on groups of heterogeneous variances are displayed:
Based on observed means:
The most item is Mean Squared(Error) = 13,475.
Use Homoscedastic Mean Squared Error = 0,000.
Sig. < .05.

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Mata Kuliah : Statistika dalam Penelitian Pendidikan
Materi : Uji Two Way Anova
Jumlah Mahasiswa yang Hadir : 11 Mahasiswa (UNPAK)
9 Mahasiswa (UNEJ)
Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juni 2021
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)
Pertemuan : 15



Zoom Meeting

ANAVA TWO WAY

INDARINI DWI PURSITASARI

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Zoom Meeting

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.