



SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA (STEI)
(The Pioneer in Accounting and Business Education)
J A K A R T A

Alamat : Jl. Kayujati Raya No. 11A, Rawamangun, Jakarta 13220, Telp (021) 4750321, Fax (021) 4722371

Keputusan Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia
Nomor : 140 / WK1-STEI/IX/2022

Tentang

Dosen Pengajar Semester Ganjil Tahun 2022/2023

Menimbang : Dst
Mengingat : Dst

MEMUTUSKAN

Menetapkan :
Pertama : Menugaskan Bapak / Ibu : **IR. DWI WINDU SURYONO, M.Sc**
Sebagai Dosen Tetap/ Dosen Tidak tetap STEI untuk mengampu mata kuliah dalam sejumlah SKS pada Hari dan Jam yang telah ditetapkan dalam surat tugas ini.

HARI	JAM	SANDI	KODE	SKS	MATA KULIAH	ROOM CLASS	ACCESS	RUANG	PAKET	JUMLAH	PROGRAM
	KULIAH	M.K.	KELAS			ECLASS	KODE	KULIAH	KELAS	MAHASISWA	STUDI
SENIN	12:30	EKM235	2	1	WORKSHOP STATISTIK			A401	III D	25	S-1 MGT
SENIN	15:30	EKM220	2	3	STATISTIK DESKRIPTIF			A411	II A	40	S-1 MGT
RABU	12:30	EKM235	9	1	WORKSHOP STATISTIK	STEI07	660999	A406	IV B	30	S-1 AKT
RABU	18:30	EKM235	10	1	WORKSHOP STATISTIK	STEI02	d77d08	A405	IV A	33	S-1 AKT
KAMIS	18:30	EKM235	14	1	WORKSHOP STATISTIK	STEI08	717ii7	A402	IV B	43	S-1 AKT
JUMAT	18:30	EKM235	15	1	WORKSHOP STATISTIK	STEI07	660999	A402	IV C	14	S-1 AKT
SABTU	18:30	EKM235	17	1	WORKSHOP STATISTIK	STEI06	439dgg	A402	III A	10	S-1 MGT
TOTAL SKS				9							

- Kedua : Atas penunjukkan tersebut pada amar pertama, maka kepada yang bersangkutan diberikan honorarium yang besarnya ditentukan sesuai dengan peraturan yang berlaku, dan merupakan beban anggaran Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI)
- Ketiga : Masa Perkuliahan Semester Ganjil 2022/2023 dimulai : Senin, 26 September 2022 dengan hari perkuliahan terakhir Sabtu, 14 Januari 2023 (16 TM).
- Keempat : Menaati seluruh peraturan perkuliahan yang berlaku di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI)
- Kelima : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 19 September 2022
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA (STEI)
U.B.
Wakil Ketua I

DR. LIES ZULFIATI, SE, M.SI., Ak., CA

Laporan Berita Acara Perkuliahan

Periode : 2022/2023 Ganjil
Mata Kuliah : EKM235 - WORKSHOP STATISTIK
Beban SKS : 1 sks
Kampus : Jakarta
Kelas : 15 Reguler
Jenis Kuliah : Blended
Dosen Pengampu : Ir. GINANJAR SYAMSUAR (Koordinator), DWI WINDU SURYONO
Jumlah Peserta : 18
Jumlah Pertemuan : 16

Pertemuan 1

Waktu : 30-09-2022 18:30:00 s/d 06-10-2022 23:59:00
Judul : KONSEP DASAR STATISTIKA NONPARAMETRIK
Deskripsi : Pengantar dan penjelasan mengenai isi MK WS Statistika dengan perangkat penunjangnya untuk analisis data.
Kehadiran Mahasiswa : 50.00 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	RPS WS Statistika	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) menjadi pedoman dalam membahas materi kuliah setiap Tatap Muka (TM). Dengan membaca RPS, diharapkan mahasiswa dapat mengetahui materi yang akan dibahas dan mempersiapkan bahan-bahan (selain yang diberikan atau digunakan dosen di kelas) yang diperlukan untuk menunjang pemahaman materi kuliah yang disampaikan Dosen pada setiap TM.	EBOOK	PDF
2	KONSEP DASAR STATISTIKA NONPARAMETRIK	Pengantar dan penjelasan mengenai isi MK WS Statistika dengan perangkat penunjangnya untuk analisis data.	EBOOK	PDF

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM I :

KONSEP STATISTIKA NONPARAMETRIK

1. Apa pengertian Statistika Nonparametrik ?
2. Atas dasar atau alasan apa anda mempelajari S tatistika Nonparametrik ?
3. Sebutkan manfaat/kebaikan dan kelemahan S tatistika Nonparametrik bila dibandingkan dengan S tatistika Parametrik ?
4. Skala pengukuran apa yang digunakan pada S tatistika Nonparametrik ?

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **RPS** pada **Tatap Muka (TM) I** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 6 Oktober 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM I ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21210000258_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil.

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh.

Selamat berjumpa.

Semoga semuanya dalam keadaan sehat wal a'fiat.

Agenda TM I **hari ini** (selain membahas materi workshop) adalah :

1. **Perkenalan** mahasiswa (silahkan mengisi Forum ini dengan menyebutkan **Nama**, **NIM** dan **nomor HP** yang aktif, untuk kali ini saja). Harap salah satu membuatkan **link WA Grup** untuk sarana berkomunikasi bagi mahasiswa kelas ini.
2. **Pemilihan Ketua/Koordinator Kelas**, bisa dipilih oleh teman-teman kelasnya atau ada relawan yang mengajukan diri atau cara lain yang bisa didiskusikan.

Sava tunggu infonya mengenai Koordinator/Ketua Kelas ini.

Diskusi mengenai
Konsep Dasar
Statistika
Nonparametrik

1

15

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 2

Waktu : 07-10-2022 18:30:00 s/d 13-10-2022 23:59:00

Judul : Wilcoxon Signed Rank Test (One Sample)

Deskripsi : Uji peringkat bertanda Wilcoxon satu sampel digunakan untuk menentukan apakah median sampel sama dengan nilai standar yang diketahui (yaitu nilai teoritis). Pengujian ini merupakan alternatif non-parametrik untuk uji-t satu sampel dengan kondisi tertentu.

Kehadiran Mahasiswa : 61.11 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Wilcoxon Signed Rank Test (One Sample)	Uji peringkat bertanda Wilcoxon satu sampel digunakan untuk menentukan apakah median sampel sama dengan nilai standar yang diketahui (yaitu nilai teoritis). Pengujian ini merupakan alternatif non-parametrik untuk uji-t satu sampel dengan kondisi tertentu.	EBOOK	PDF
2	Data WS-1	Data untuk latihan pada Workshop-1 (TM II)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM II :

ONE SAMPLE WILCOXON SIGNED-RANK TEST

Ketua kelas ini berhasil mengumpulkan data mengenai **gaji bulanan** semua mahasiswa di kelas ini (dalam ribu Rp per bulan). Setelah datanya diolah, ternyata diperoleh nilai rata-rata, median dan modusnya sama, yaitu sebesar **4.500**.

Jelaskan apa arti angka **4.500** tersebut sebagai *rata-rata*, *median*, maupun *modus* dari gaji bulanan mahasiswa kelas ini !

Diskusi mengenai pengujian median data sebuah sampel.

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop dan Data WS-1** pada **Tatap Muka (TM) II** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 13 Oktober 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM II ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 3

Waktu : 14-10-2022 18:30:00 s/d 20-10-2022 23:59:00

Judul : Uji U Mann-Whitney (Mann-Whitney U Test)

Deskripsi : Uji U Mann-Whitney adalah uji nonparametrik yang digunakan untuk membandingkan dua median populasi yang berasal dari populasi yang sama, juga digunakan untuk menguji apakah dua median populasi sama atau tidak. Uji ini merupakan uji alternatif untuk uji-t.

Kehadiran Mahasiswa : 66.67 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Uji U Mann-Whitney (Mann-Whitney U Test)	Uji U Mann-Whitney adalah uji nonparametrik yang digunakan untuk membandingkan dua median populasi yang berasal dari populasi yang sama, juga digunakan untuk menguji apakah dua median populasi sama atau tidak. Uji ini merupakan uji alternatif untuk uji-t.	EBOOK	PDF
2	Data WS-2	Data untuk latihan pada Workshop-2 (TM III)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM III :

Mann-Whitney U Test

Tempat tinggal mahasiswa di kelas ini dibedakan menjadi 2, yaitu yang tinggal di **Jakarta** dan **luar Jakarta**. Median skor umur mahasiswa yang bertempat tinggal di Jakarta adalah **90,25** dan yang luar Jakarta sebesar **82,5**.

Dalam pengujian U Mann-Whitney dengan taraf nyata 5% diperoleh kesimpulan **H_0 ditolak**. Jelaskan apa arti dari kesimpulan tersebut dan bagaimana interpretasinya ?

Diskusi mengenai pengujian 2 median data dari suatu populasi.

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-2** pada **Tatap Muka (TM) III** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 20 Oktober 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM III ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 4

Waktu : 21-10-2022 18:30:00 s/d 27-10-2022 23:59:00

Judul : Sign Test for Two Related Sample

Deskripsi : Uji Tanda (sign test) berfungsi untuk menguji signifikansi dua keadaan/perlakuan apakah ada perbedaan. Spesifikasi data yang dapat mempergunakan alat uji ini adalah yang menggunakan skala Ordinal. Uji Tanda ini merupakan uji non-parametrik (bebas distribusi), sehingga tidak berasumsi bahwa data berdistribusi normal.

Kehadiran Mahasiswa : 33.33 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Sign Test for Two Related Sample	Uji Tanda (sign test) berfungsi untuk menguji signifikansi dua keadaan/perlakuan apakah ada perbedaan. Spesifikasi data yang dapat mempergunakan alat uji ini adalah yang menggunakan skala Ordinal. Uji Tanda ini merupakan uji non-parametrik (bebas distribusi), sehingga tidak berasumsi bahwa data berdistribusi normal.	EBOOK	PDF
2	Data WS-3	Data untuk latihan pada Workshop-3 (TM IV)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM IV :

Sign Test for Two Related Sample

Sebuah kelompok belajar di wilayah Bogor melakukan tes **kemampuan daya tangkap** terhadap pelajaran yang diterima melalui PTM daring. Untuk itu, terhadap anggota kelompok tersebut diberikan beberapa macam program untuk menunjang peningkatan daya tangkapnya. Sebelum dan setelah mengikuti program tersebut dilakukan tes, kemudian hasilnya dibandingkan diuji menggunakan **Uji Tanda (Sign Test) satu arah kiri**.

Dalam **Uji Tanda (Sign Test)** dengan taraf nyata 5% diperoleh kesimpulan **H_0 ditolak**. Jelaskan apa arti dari kesimpulan tersebut dan bagaimana interpretasinya ?

Diskusi
mengenai Uji
Tanda (Sign
Test)

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-3** pada **Tatap Muka (TM) IV** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 27 Oktober 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM IV ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 5

Waktu : 28-10-2022 18:30:00 s/d 03-11-2022 23:59:00

Judul : Wilcoxon Paired Signed Rank Test

Deskripsi : Pengujian ini digunakan ketika ingin membandingkan 2 himpunan nilai yang berasal dari obyek yang sama. Prosedur uji peringkat bertanda Wilcoxon untuk data berpasangan (Wilcoxon signed rank test for paired observation) pada dasarnya sama seperti uji peringkat bertanda Wilcoxon pada populasi tunggal. Pada pengujian data berpasangan, data yang digunakan adalah data/nilai selisih data yang berpasangan.

Kehadiran Mahasiswa : 22.22 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Wilcoxon Paired Signed Rank Test	Pengujian ini digunakan ketika ingin membandingkan 2 himpunan nilai yang berasal dari obyek yang sama. Prosedur uji peringkat bertanda Wilcoxon untuk data berpasangan (Wilcoxon signed rank test for paired observation) pada dasarnya sama seperti uji peringkat bertanda Wilcoxon pada populasi tunggal. Pada pengujian data berpasangan, data yang digunakan adalah data/nilai selisih data yang berpasangan.	EBOOK	PDF
2	Data WS-4	Data untuk latihan pada Workshop-4 (TM V)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM V :

Wilcoxon Paired Signed Rank Test

Misalkan terhadap sekelompok mahasiswa STEI Semester V ditanyakan mengenai **tingkat kemudahan** Mata Kuliah (MK) Matematika dibandingkan MK Statistika yang sudah mereka tempuh. Selanjutnya, data yang terkumpul diolah dan dianalisis secara statistik.

Hasil **Uji peringkat bertanda Wilcoxon Berpasangan** terhadap hal tersebut di atas dengan taraf nyata 5% ternyata diperoleh kesimpulan **H_0 diterima**. Jelaskan apa arti dari kesimpulan tersebut dan bagaimana interpretasinya ?

Diskusi mengenai Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon Berpasangan 2

1

0

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop dan Data WS-4** pada **Tatap Muka (TM) V** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 3 November 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM V ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
----	-------	-----------	-------------	-----------------------	-----------------

1	Latihan soal mengenai Uji Statistika Non-parametrik	Jawablah soal latihan (sebagai tugas) yang disediakan dan kirimkan atau upload jawabannya sesuai dengan batas waktu yang ditentukan, (45+15) menit.	Tugas Individu	7	0.00
---	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---	------

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 6

Waktu : 04-11-2022 18:30:00 s/d 10-11-2022 23:59:00

Judul : Kruskal-Wallis Test

Deskripsi : Uji Kruskal Wallis adalah metoda non-parametrik untuk menguji apakah sampel berasal dari distribusi/populasi yang sama atau identik. Uji ini digunakan untuk membandingkan median dari tiga atau lebih kelompok data sampel.

Kehadiran Mahasiswa : 22.22 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Kruskal-Wallis Test	Uji Kruskal Wallis adalah metoda non-parametrik untuk menguji apakah sampel berasal dari distribusi/populasi yang sama atau identik. Uji ini digunakan untuk membandingkan median dari tiga atau lebih kelompok data sampel.	EBOOK	PDF
2	Data WS-5	Data untuk latihan pada Workshop-5 (TM VI)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM VI :

Kruskal-Wallis Test

Tim Peneliti yang terdiri dari beberapa dosen STEI melakukan penelitian mengenai prestasi mahasiswa STEI selama pelaksanaan kuliah *online*. Mereka memerlukan beberapa data, salah satunya IPK mahasiswa. Untuk itu, mahasiswa STEI dikelompokkan berdasarkan angkataannya (menjadi 7 angkatan), kemudian diamati IPK mereka. Selanjutnya, data yang terkumpul diolah dan diuji secara statistik berkaitan dengan median IPK antar angkatan menggunakan Uji Kruskal-Wallis.

Hasil **Uji Kruskal-Wallis** terhadap hal tersebut di atas dengan taraf nyata 5% ternyata diperoleh kesimpulan **H_0 diterima**. Jelaskan apa arti dari kesimpulan tersebut dan bagaimana interpretasinya ?

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-5** pada **Tatap Muka (TM) VI** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 10 November 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM VI ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.
Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 7

Waktu : 11-11-2022 18:30:00 s/d 17-11-2022 23:59:00

Judul : Spearman Correlation Test

Deskripsi : Materi pada TM ini adalah mengenal dan menghitung ada tidaknya hubungan dan besaran derajat hubungan antara suatu faktor dengan faktor lainnya, atau dalam statistik dinyatakan asosiasi antar variabel secara fungsional dinyatakan dengan korelasi. Data dibatasi hanya untuk data yang skala pengukurannya ordinal, sehingga digunakan korelasi Rank-Spearman. Koefisien korelasi Spearman merupakan bagian dari statistika non parametrik dimana distribusi dari data dapat diabaikan.

Kehadiran Mahasiswa : 66.67 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Spearman Correlation Test	Materi pada TM ini adalah mengenal dan menghitung ada tidaknya hubungan dan besaran derajat hubungan antara suatu faktor dengan faktor lainnya, atau dalam statistik dinyatakan asosiasi antar variabel secara fungsional dinyatakan dengan korelasi. Data dibatasi hanya untuk data yang skala pengukurannya ordinal, sehingga digunakan korelasi Rank-Spearman. Koefisien korelasi Spearman merupakan bagian dari statistika non parametrik dimana distribusi dari data dapat diabaikan.	EBOOK	PDF
2	Data WS-6	Data untuk latihan pada Workshop-6 (TM VII)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM VII :

Spearman Correlation Test

Seorang peneliti mengumpulkan data *time series* (berkala) mengenai perkembangan harga dan jumlah permintaan barang C di Jakarta. Data mengenai ke-2 hal tersebut dikumpulkan selama 5 tahun, dalam bentuk skor berupa data bulanan. Selanjutnya, data yang terkumpul diolah dan dianalisis secara statistik dengan pengujian Korelasi Spearman. Hasil perhitungan menemukan nilai koefisien korelasi Spearman (r_s) sebesar **0,75**.

Adapun hasil **pengujian Korelasi Spearman** terhadap hal tersebut di atas dengan taraf nyata (α) **5 %** ternyata diperoleh kesimpulan **H_0 ditolak**. Jelaskan apa arti dari kesimpulan tersebut dan bagaimana interpretasinya ? Selain itu, barang C yang mempunyai nilai r_s sebesar **0,75** tersebut, secara ekonomi perkirakan jenisnya dan termasuk barang apa !

1
Diskusi mengenai Uji Korelasi Spearman

1

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-6** pada **Tatap Muka (TM) VII** ini. Diingatkan bahwa **hari ini** ada **Quiz** yang harus dikerjakan dalam waktu **60** menit. Jawaban diunggah di menu **Ujian eStudy**.
- (2) Jangan lupa untuk meng-*upload* **Kartu Ujian** (sebagai **syarat untuk dapat mengikuti UTS**) di menu **Tugas eStudy** paling lambat hari **Kamis, 17 November 2022**, jam **18.00** WIB.
- (3) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 17 November 2022**, jam **23.59** WIB.
- (4) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM VII ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemuwawan**).
- (5) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
1	Unggah Kartu Ujian	Mahasiswa diperkenankan mengikuti UTS setelah mencetak Kartu Ujian di SIKAD, dan mengunggahnya di menu Tugas eStudy pada TM VII ini. Silahkan mengunggah Kartu Ujian, paling lambat hari Kamis, 17 November 2022 jam 18.00 WIB.	Tugas Individu	14	0.00

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
----	-------	-------	--------	-----------------

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
1	Quiz Workshop Statistika	Jawablah soal Quiz ini, dan upload di fitur Ujian eStudy sesuai waktu yg diberikan.	Kuis	14	60 menit	0.00

Pertemuan 8

Waktu : 18-11-2022 18:30:00 s/d 24-11-2022 23:59:00

Judul : UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

Deskripsi : Mengevaluasi hasil workshop dan pemahaman mahasiswa terhadap materi workshop yang telah diajarkan sampai TM VII (Konsep Statistika Nonparametrik dan beberapa Pengujian Statistika Nonparametrik dengan software SPSS).

Kehadiran Mahasiswa : 94.44 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
Tidak ada Materi Kuliah				

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

“Pengumuman mengenai UTS WS Statistika (TM VIII)”

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh.

Selamat siang semuanya.

Berikut ini disampaikan beberapa hal terkait dengan UTS.

1. Waktu UTS

Hari, tanggal : Jum'at, 18 November 2022.

Waktu : **120** menit.

Interval waktu : 18.30 – 21.00 WIB (150 menit).

Materi UTS : TM I – VII.

Alat penunjang : Software SPSS.

Catatan :

a. Waktu 120 menit akan dihitung (oleh sistem eStudy) pada saat **mulai membuka menu** Ujian di eStudy).

b. Hati-hati dengan menu untuk **mengakhiri ujian** pada menu Ujian di eStudy.

2. Bentuk soal.

Soal terdiri dari **2 bagian**, yaitu :

a. Soal pilihan ganda **14** buah dengan nilai @ **5** poin.

b. Soal essay/uraian **1** buah dengan nilai **30** poin.

Hal penting untuk diingat dan diperhatikan :

1. Syarat mengikuti UTS : sudah meng-*upload* **Kartu Ujian** di menu **Tugas eStudy TM VII**, sesuai aturan yang ditentukan oleh STEI.

2. Perhatikan prosedur pengoperasian menu Ujian eStudy. Sebaiknya hindari mengunggah jawaban pada saat-saat akhir agar bisa ter-*upload* dengan lancar.

3. Silahkan baca soalnya dengan baik, dan pahami apa yang ditanyakan dalam soal tersebut.

4. Alokasikan waktu dengan baik agar semua soal bisa terjawab **paling lama 2,0 jam** dalam interval waktu **2,5 jam (150 menit)**).

5. **Baca doa** sebelum mulai menjawab, serta bekerjalah dengan **percaya diri dan jujur**

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
1	UTS Workshop Statistika	UTS	120 menit	53.78

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
----	-------	-----------	-------	-----------------------	--------	-----------------

Pertemuan 9

Waktu : 25-11-2022 18:30:00 s/d 01-12-2022 23:59:00

Judul : KONSEP DASAR STATISTIKA PARAMETRIK

Deskripsi : Mulai TM IX ini akan digunakan Statistika Parametrik. Statistika Parametrik adalah suatu teknik statistik yang dapat digunakan untuk menguji hipotesis dengan melibatkan parameter populasi. Konsep Statistika Parametrik yang dibahas meliputi pengertian, kelebihan dan kelemahan, jangkauan atau ruang lingkup, serta jenis uji statistik yang biasa dipakai dalam Statistika Parametrik.

Kehadiran Mahasiswa : 50.00 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	KONSEP DASAR STATISTIKA PARAMETRIK	Mulai TM IX ini akan digunakan Statistika Parametrik. Statistika Parametrik adalah suatu teknik statistik yang dapat digunakan untuk menguji hipotesis dengan melibatkan parameter populasi. Konsep Statistika Parametrik yang dibahas meliputi pengertian, kelebihan dan kelemahan, jangkauan atau ruang lingkup, serta jenis uji statistik yang biasa dipakai dalam Statistika Parametrik.	EBOOK	PDF

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

1	Diskusi mengenai Konsep Dasar Statistika Parametrik	<p style="text-align: center;">SOAL DISKUSI TM IX :</p> <p style="text-align: center;">KONSEP DASAR STATISTIKA PARAMETRIK</p> <p>Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan ringkas, tetapi efisien (padat dan jelas).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statistika Parametrik dapat digunakan apabila diketahui distribusi data dari populasi yang diamati berdistribusi normal. Apakah yang dimaksud dengan data berdistribusi atau menyebar normal ? 2. Statistika Parametrik memiliki keterbatasan penggunaan jenis data yaitu minimal menggunakan data interval dan rasio. Jelaskan perbedaan antara data/skala interval dan rasio dengan nominal dan ordinal ! 3. Berikan contoh bentuk data yang berskala ordinal, nominal, interval, dan rasio ! <p style="text-align: center;">SELAMAT MENJAWAB</p> <p style="text-align: center;">SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN</p> <p>Catatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Jangan lupa untuk mengunduh (<i>men-download</i>) Materi Workshop pada Tatap Muka (TM) IX ini, dan mempelajarinya dengan baik. (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari Kamis, 1 Desember 2022, jam 23.59 WIB. (3) Mahasiswa dianggap hadir pada TM VII ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom. Ruang kelas eClass/Zoom : STEI07, dengan kode akses : : 660999 (BoR). Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung rename dengan format : NPM_Nama Mahasiswa (Contoh : 21190000999_Teteh Nemuwawan). (4) In syaa Allah eClass/Zoom dimulai sekitar jam 18.45 WIB. <p>Mudah²an eClass/Zoom dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.</p>	0
---	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
----	-------	-----------	-------------	-----------------------	-----------------

Tidak ada Tugas

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 10

Waktu : 02-12-2022 18:30:00 s/d 08-12-2022 23:59:00

Judul : One Sample T-Test

Deskripsi : Pengujian ini (One Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan apakah rata-rata (mean) sampel secara statistik berbeda dari rata-rata (mean) populasi yang diketahui atau dihipotesiskan, dengan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.

Kehadiran Mahasiswa : 5.56 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	One Sample T-Test	Pengujian ini (One Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan apakah rata-rata (mean) sampel secara statistik berbeda dari rata-rata (mean) populasi yang diketahui atau dihipotesiskan, dengan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.	EBOOK	PDF
2	Data WS-7	Data untuk latihan pada Workshop-7 (TM X)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM X :

ONE SAMPLE T-Test

Suatu informasi menyatakan bahwa mahasiswa di kelas ini rata-rata berumur **22,45** tahun. Sejumlah mahasiswa kelas ini dipilih secara acak sebagai sampel untuk diketahui umur mereka, dan setelah data diolah diketahui bahwa umur rata-rata mahasiswa sampel tersebut adalah **21,12** tahun dengan simpangan baku **1,8** tahun.

Pengamatan tersebut dilakukan untuk membuktikan informasi di atas, dalam bentuk pengujian hipotesis statistik berikut ini :

H_0 : = 22,45 (Rata-rata umur mahasiswa di kelas ini *adalah* 22,45 tahun)

H_1 : < 22,45 (Rata-rata umur mahasiswa di kelas ini *tidak sampai* atau *dibawah* 22,45 tahun)

Uji T terhadap hal tersebut di atas menggunakan taraf nyata (α) 10%. Jelaskan apa **arti** dari kesimpulan **H_0 ditolak** atau **H_1 diterima**, serta bagaimana **interpretasinya** ?

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh **Materi Workshop** dan **Data WS-7** pada **Tatap Muka (TM) X** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 8 Desember 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM X ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI08**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemusandi**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

1 Diskusi mengenai One Sample T-Test

0

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
----	-------	-----------	-------------	-----------------------	-----------------

Tidak ada Tugas

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 11

Waktu : 09-12-2022 18:30:00 s/d 15-12-2022 23:59:00

Judul : Independent Sample T-Test

Deskripsi : Pengujian ini (Independent Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan apakah rata-rata (mean) dari 2 (dua) kelompok sampel bebas secara statistik berbeda atau tidak, apakah rata-rata (mean) yang satu lebih besar atau lebih kecil dari yang lain, dengan syarat dan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.

Kehadiran Mahasiswa : 44.44 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Independent Sample T-Test	Pengujian ini (Independent Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan apakah rata-rata (mean) dari 2 (dua) kelompok sampel bebas secara statistik berbeda atau tidak, apakah rata-rata (mean) yang satu lebih besar atau lebih kecil dari yang lain, dengan syarat dan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.	EBOOK	PDF
2	Data WS-8	Data untuk latihan pada Workshop-8 (TM XI)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM XI :

INDEPENDENT SAMPLE T-Test

Manajemen PT Wara-wiri menyatakan bahwa **tidak ada perbedaan rata-rata gaji** karyawan Bagian Administrasi (A) dan Bagian Gudang (B) di perusahaan ini. Untuk membuktikan pernyataan tersebut, secara acak dipilih **13** orang karyawan Bagian A dan **15** orang karyawan Bagian B perusahaan itu sebagai sampel untuk diketahui gajinya. Berdasarkan hasil pengolahan data diketahui bahwa gaji rata-rata karyawan Bagian A adalah **Rp 3.575.245,79,-** per bulan dengan simpangan baku **Rp 452.779,-**, sedangkan untuk karyawan Bagian B rata-rata gajinya **Rp 3.490.967,46,-**/bulan dengan simpangan baku **Rp 247.955,-**.

Pengamatan tersebut dilakukan untuk membuktikan informasi di atas, dalam bentuk pengujian hipotesis statistik berikut ini :

$$H_0 : A = B (\dots\dots)$$

$$H_1 : A > B (\dots\dots)$$

Uji T terhadap hal tersebut di atas menggunakan taraf nyata (α) 10 %. Berilah **keterangan** pada H_0 dan H_1 di atas ! Jelaskan pula apa **arti** dari kesimpulan **H_0 ditolak** (dan **H_1 diterima**), serta bagaimana **penjelasannya** ?

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-8** pada **Tatap Muka (TM) XI** ini.
- (2) Diingatkan bahwa **hari ini** ada **Tugas** yang harus dikerjakan dalam waktu **45** menit (jam **20.30 – 21.15** WIB). Jawaban tugas diunggah di menu **Tugas eStudy**.
- (3) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 15 Desember 2022**, jam **23.59** WIB.
- (4) **Mahasiswa dianggap hadir pada TM XI ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **: 660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemusandi**).
- (5) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

Diskusi
mengenai
Independent
Sample T-Test

1

0

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
1	Latihan soal mengenai Uji Statistika Parametrik	Jawablah soal latihan (sebagai tugas) yang disediakan dan kirimkan atau upload jawabannya sesuai dengan batas waktu yang ditentukan.	Tugas Individu	13	0.00

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 12

Waktu : 16-12-2022 18:30:00 s/d 22-12-2022 23:59:00

Judul : Paired Sample T-Test

Deskripsi : Pengujian ini (Paired Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan ada-tidaknya perbedaan rata-rata skor antara dua kelompok sampel yang berpasangan (sebuah sampel tetapi mengalami dua perlakuan yang berbeda), dengan syarat dan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.

Kehadiran Mahasiswa : 16.67 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Paired Sample T-Test	Pengujian ini (Paired Sample T-Test) adalah uji parametrik yang digunakan untuk menentukan ada-tidaknya perbedaan rata-rata skor antara dua kelompok sampel yang berpasangan (sebuah sampel tetapi mengalami dua perlakuan yang berbeda), dengan syarat dan taraf nyata atau tingkat keyakinan tertentu.	EBOOK	PDF
2	Data WS-9	Data untuk latihan pada Workshop-9 (TM XII)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	------------------

SOAL DISKUSI TM XII :

PAIRED SAMPLE T-Test

Direktur PT Sonosini menyatakan bahwa **tidak ada perbedaan rata-rata berat badan** karyawan yang mengikuti program kebugaran seminggu sekali yang disenggarakan manajemen perusahaan ini. Oleh karena itu, pihak manajemen perusahaan berencana untuk menutup/mengakhiri program tersebut. Untuk membuktikan pernyataan tersebut, secara acak dipilih **24** orang karyawan perusahaan itu sebagai sampel untuk diketahui perubahan berat badannya setelah mengikuti program kebugaran selama satu bulan.

Berdasarkan data hasil penimbangan berat badan karyawan sampel sebelum dan setelah mengikuti program tersebut diketahui bahwa berat badan rata-rata karyawan sebelum mengikuti program adalah **62,47 kg** dengan simpangan baku **4,5 kg**, sedangkan setelah mengikuti program selama sebulan diketahui rata-rata berat badannya **60,88 kg** dengan simpangan baku **3,9 kg**.

Pengamatan tersebut dilakukan untuk membuktikan informasi di atas, dalam bentuk pengujian hipotesis statistik berikut ini :

$$H_0 : I = II \text{ (.....)}$$

$$H_1 : I > II \text{ (.....)}$$

Lakukanlah **uji T** terhadap hal tersebut di atas menggunakan taraf nyata (α) 1 %. Berilah **keterangan** pada H_0 dan H_1 di atas ! Jelaskan pula apa **arti** dari kesimpulan **H_0 ditolak** (& **H_1 diterima**), serta bagaimana **penjelasannya** ?

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop** dan **Data WS-9** pada **Tatap Muka (TM) XII** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 22 Desember 2022**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir** pada **TM XII** ini **jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom**.
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **: 660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemusandi**).
- (4) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.
Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

Diskusi mengenai Paired Sample T-Test

1

0

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 13

Waktu : 23-12-2022 18:30:00 s/d 29-12-2022 23:59:00

Judul : One Way Analysis of Variance (ANOVA)

Deskripsi : Analisis varians (Analysis of variance, ANOVA) merupakan salah satu teknik statistika yang dapat digunakan untuk pengujian hipotesis mengenai perbedaan lebih dari dua rata-rata (data harus numerik), dengan asumsi tertentu (datanya random, relatif homogen, dan berdistribusi normal).

Kehadiran Mahasiswa : 55.56 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	One Way Analysis of Variance (ANOVA)	Analisis varians (Analysis of variance, ANOVA) merupakan salah satu teknik statistika yang dapat digunakan untuk pengujian hipotesis mengenai perbedaan lebih dari dua rata-rata (data harus numerik), dengan asumsi tertentu (datanya random, relatif homogen, dan berdistribusi normal).	EBOOK	PDF
2	Data WS-10	Data untuk latihan pada Workshop-10 (TM XIII)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM XIII :

One Way Analysis of Variance (ANOVA)

Jelaskan (cukup 2 hal saja) **perbedaan** antara pengujian hipotesis untuk 1 (satu) rata-rata, 2 rata-rata (independen dan berpasangan), serta lebih dari 2 rata-rata pada 4 workshop terakhir ini (WS VII-X pada TM X-XIII) !

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

1 Diskusi mengenai One Way ANOVA

0

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh (*men-download*) **Materi Workshop dan Data WS-10** pada **Tatap Muka (TM) XIII** ini.
- (2) Diingatkan bahwa **hari ini** ada **Quiz** pada menu Ujian di eStudy, yang harus dikerjakan dalam waktu **45** menit dengan interval waktu **1 jam (20.30 – 21.30 WIB)**.
Jawaban diunggah di menu **Ujian eStudy**.
- (3) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 29 Desember 2022**, jam **23.59 WIB**.
- (4) **Mahasiswa dianggap hadir pd TM XIII ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom.**
Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : **: 660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemusandi**).
- (5) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
1	Quiz Workshop Statistika	Kuis	45 menit	34.72

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
----	-------	-----------	-------	-----------------------	--------	-----------------

Pertemuan 14

Waktu : 30-12-2022 18:30:00 s/d 05-01-2023 23:59:00

Judul : Simple Linear Regression Analysis

Deskripsi : Simple Linear Regression Analysis atau analisis Regresi Linier Sederhana (RLS) adalah alat statistik untuk menyelidiki pengaruh perubahan suatu variabel pada variabel lain. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perubahan () variabel X terhadap variabel Y, dengan syarat tertentu, dan dibuktikan melalui pengujian hipotesis secara statistik.

Kehadiran Mahasiswa : 11.11 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Simple Linear Regression Analysis	Simple Linear Regression Analysis atau analisis Regresi Linier Sederhana (RLS) adalah alat statistik untuk menyelidiki pengaruh perubahan suatu variabel pada variabel lain. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perubahan () variabel X terhadap variabel Y, dengan syarat tertentu, dan dibuktikan melalui pengujian hipotesis secara statistik.	EBOOK	PDF
2	Data WS-11	Data untuk latihan pada Workshop-11 (TM XIV)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM XIV :

Simple Linear Regression Analysis

Data tahunan ekspor barang Z (ton) dari Indonesia dan harganya (US\$/ton) tahun 2000 – 2020 digunakan untuk membuat regresi guna menaksir ekspornya pada tahun-tahun mendatang.. Setelah data diolah menggunakan software SPSS, akhirnya diperoleh persamaan Regresi Linier Sederhana bagi Perkembangan Ekspor Barang Z (berdasarkan perubahan harganya) sebagai berikut :

$$Y_i = -1,2 + 2,35 X_i$$

1. Berikan **interpretasi** atau **penjelasan** mengenai nilai **a** dan **b** dari persamaan Regresi Linier Sederhana mengenai ekspor barang Z tersebut !
2. Jika dalam pengujian hipotesis dengan taraf nyata (alpha) 2,5 % diperoleh kesimpulan **H₀ diterima**, apa artinya ? Berikan penjelasan terhadap jawaban Saudara.

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh, membaca, serta mempelajari **Materi Workshop**, dan **Data WS-11** pada **Tatap Muka (TM) XIV** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 5 Januari 2023**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mahasiswa dianggap hadir pd TM XIV ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom**, minimum dengan durasi sesuai ketentuan STEI.
- (4) Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses : : **660999 (BoR)**.
Ketika masuk Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : **NPM_Nama Mahasiswa** (Contoh : **21190000999_Teteh Nemusandi**).
- (5) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar jam 18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

1 Diskusi mengenai Analisis Regresi Linier Sederhana

0

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 15

Waktu : 06-01-2023 18:30:00 s/d 12-01-2023 23:59:00

Judul : Simple Correlation Analysis

Deskripsi : Analisis korelasi digunakan untuk memeriksa ada-tidaknya hubungan antara 2 kejadian, dan bentuk hubungannya, juga untuk mengukur keeratan hubungan keduanya, yang kemudian dibuktikan secara ilmiah melalui pengujian secara statistik.

Kehadiran Mahasiswa : 38.89 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
1	Simple Correlation Analysis	Analisis korelasi sederhana digunakan untuk memeriksa ada-tidaknya hubungan antara 2 kejadian, dan bentuk hubungannya, juga untuk mengukur keeratan hubungan keduanya, yang kemudian dibuktikan secara ilmiah melalui pengujian secara statistik.	EBOOK	PDF
2	Data WS-12	Data untuk latihan pada Workshop-12 (TM XV)	EBOOK	MS. Excel

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
----	-------	-----------	---------------

SOAL DISKUSI TM XV :

Simple Correlation Analysis

Misalkan data X = umur (dalam tahun) dan Y = waktu berolahraga (dalam jam per minggu) diambil dari **25** orang karyawan di Kemenpora RI, sehingga ada **25** ($= n$) pasang data X dan Y . Setelah data diolah dengan *software SPSS* diperoleh nilai koefisien korelasi (R) sebesar **-0,6789** dan nilai $r_{\text{statistik}}$ atau r_{hitung} adalah **-4,4334**.

Apabila dilakukan pengujian hipotesis (2 arah/sisi) tentang **hubungan** ke-2 variabel tersebut dengan taraf nyata (α) **5 %**, apa kesimpulannya (H_0 diterima atau ditolak) serta bagaimana interpretasi dan implikasinya bagi karyawan di Kemenpora RI ?

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA DAPAT MENAMBAH WAWASAN

Diskusi
mengenai
Analisis
Korelasi
Sederhana

1

0

Catatan :

- (1) Jangan lupa untuk mengunduh, membaca, serta mempelajari **Materi Workshop**, dan **Data WS-12** pada **Tatap Muka (TM) XV** ini.
- (2) Waktu beraktivitas di Forum (menjawab soal di atas) dan diskusi adalah sampai hari **Kamis, 12 Januari 2023**, jam **23.59** WIB.
- (3) **Mengingatkan** : Pada TM XV ini ada **Tugas** di menu **Tugas eStudy** (menu **Tugas-1**). Perhatikan **waktunya**, yaitu 50 (+ 10) menit.
- (4) **Mahasiswa dianggap hadir pd TM XIV ini jika & hanya jika mengikuti eClass/Zoom**, minimum dengan durasi sesuai ketentuan STEI
- (5) Ruang kelas eClass/Zoom : **STEI07**, dengan kode akses **660999 (BoR)**
Ketika masuk eClass/Zoom (melalui portal : eclass.stei.ac.id), langsung **rename** dengan format : NPM_Nama Mahasiswa (Contoh : **11220000777_Akang Nemuwati**).
- (6) Jangan lupa untuk meng-**upload Kartu Ujian** (sebagai syarat untuk dapat mengikuti UAS) di menu **Tugas eStudy** (menu **Tugas-2**). Selain itu, juga harus mengisi **EDOM** di Sikad (2 – 21 Januari 2023).
- (7) Pelaksanaan **UAS** minggu depan (TM XVI) dilakukan secara **offline** di ruang **A.402 Kampus A** atau **Lab. B.101, Kampus B STEI, Jakarta**.
- (8) In syaa Allah **eClass/Zoom** dimulai **sekitar** jam **18.45** WIB.

Mudah²an **eClass/Zoom** dapat diakses dengan baik dan stabil sampai selesai.

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Terkumpul	Nilai Rata-rata
1	Latihan soal mengenai Analisis RLS & Korelasi	Jawablah soal latihan (sebagai tugas) yang disediakan dan kirimkan atau upload jawabannya sesuai dengan batas waktu yang ditentukan.	Tugas Individu	11	0.00
2	Unggah Kartu Ujian	Mahasiswa diperkenankan mengikuti UAS setelah mencetak Kartu Ujian di SIKAD, dan mengunggahnya di menu Tugas eStudy pada TM XV ini. Silahkan mengunggah Kartu Ujian, paling lambat hari Kamis, 12 Januari 2023 jam 18.00 WIB.	Tugas Individu	15	0.00

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Terkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

Pertemuan 16

Waktu : 13-01-2023 18:30:00 s/d 19-01-2023 23:59:00

Judul : UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

Deskripsi : Mengevaluasi hasil workshop dan pemahaman mahasiswa terhadap materi workshop yang telah diajarkan pada TM IX sampai TM XV (Pengujian statistika Parametrik : Berbagai Uji Rata-rata, Anova, Regresi dan Korelasi).

Kehadiran Mahasiswa : 0.00 %

1. Materi Kuliah

No	Judul	Deskripsi	Jenis Materi	Jenis File
Tidak ada Materi Kuliah				

2. Forum

No	Judul	Deskripsi	Peserta Aktif
Tidak ada Forum			

3. Tugas

No	Judul	Deskripsi	Jenis Tugas	Jumlah File Berkumpul	Nilai Rata-rata
Tidak ada Tugas					

4. Ujian

4.1 Metode Pengerjaan Soal

No	Judul	Jenis	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian				

4.2 Metode Pengumpulan File

No	Judul	Deskripsi	Jenis	Jumlah File Berkumpul	Durasi	Nilai Rata-rata
Tidak ada Ujian						

....., 19-02-2023

Disetujui

Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc
NIP

Jumlah Pertemuan Presensi Mahasiswa

Semester	2022/2023 Ganjil	Mata Kuliah Lab	Ya
Kode	EKM235/15	Jumlah SKS	1
Mata Kuliah	WORKSHOP STATISTIK	Pengajar	IR. DWI WINDU SURYONO, MS
Kampus	Jakarta		

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanggal Pertemuan																Jumlah Absen	Jumlah Hadir
			30-09-2022 Sesi 5	07-10-2022 Sesi 5	14-10-2022 Sesi 5	21-10-2022 Sesi 5	28-10-2022 Sesi 5	04-11-2022 Sesi 5	11-11-2022 Sesi 5	18-11-2022 Sesi 5	25-11-2022 Sesi 5	02-12-2022 Sesi 5	09-12-2022 Sesi 5	16-12-2022 Sesi 5	23-12-2022 Sesi 5	30-12-2022 Sesi 5	06-01-2023 Sesi 5	13-01-2023 Sesi 5		
1	11180000308	RAZKA ABITAMA	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	3	13 (81.25%)
2	11180000412	ARIQ HAFIZ FAWWAZI	✔	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	13	3 (18.75%)
3	11190000096	MUHAMMAD FIKRI BAIHAQI HADJAR	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✔	✘	✔	✘	✘	✘	✔	7	9 (56.25%)
4	11190000111	ANISA NOVITRI	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		16 (100.00%)
5	11190000299	AKBAR BINTANG SYAMS BUDI	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✔	✔	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	8	8 (50.00%)
6	11190600004	HANNA ESTHERLIANIKA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	1	15 (93.75%)
7	11190600007	ANJAS HADI KUSUMA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	15 (93.75%)
8	11190600038	MUHAMMAD JANUARIZAL	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		16 (100.00%)
9	11190600069	REFIZA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	15 (93.75%)
10	11217600001	YOGA ANDRIAN	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		16 (100.00%)
11	11217600008	MAGDALENA ARTHA AYU LESTARI	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		16 (100.00%)
12	11217600009	ABDUL RIFAI	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	2	14 (87.50%)
13	11217650006	ARIF KURNIAWAN	✔	✘	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✔	9	7 (43.75%)
14	11217650007	INTAN FEBRIANE	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	2	14 (87.50%)
15	11227600001	MUHAJIR ATS TSAURY	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	9	7 (43.75%)
16	11227600027	SUSI AMITA			✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	13 (81.25%)
17	11227600028	WEGI WEDIANA		✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	2	13 (81.25%)
18	11227600029	ANA RIZKI WULANDARI			✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	13 (81.25%)
19	11227650001	LUSIANA ARDELA	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	11	5 (31.25%)
TOTAL ABSEN PERTEMUAN			1	5	4	4	4	7	5	2	5	2	5	6	5	7	5	4	71	

Data Nilai

Prodi : MANAJEMEN
Kode : EKM235/15
Mata Kuliah : WORKSHOP STATISTIK

Semester : 2022/2023Ganjil
Pengajar : IR. DWI WINDU SURYONO, MS
Status : Publish, Terkunci
Koreksi Nilai :
Entri Nilai :
On Time :

*Catatan : Gunakan titik atau koma untuk angka desimal, contoh : 70.05.

*Catatan : Nilai akhir akan dipublikasi oleh bagian akademik

No	NIM	Nama	KEHADIRAN (10%)	TUGAS (30%)	UAS (30%)	UTS (30%)	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	1118000308	RAZKA ABITAMA	81.25	69	21	36.70	46.14	1	D
2	1118000412	ARIQ HAFIZ FAWWAZI	18.75	0		47	15.98	0	E
3	1119000096	MUHAMMAD FIKRI BAIHAQI HADJAR	56.25	0	34	41.70	28.34	0	E
4	1119000111	ANISA NOVITRI	100	65	39	60.60	59.38	2	C
5	1119000299	AKBAR BINTANG SYAMS BUDI	50	52	37	48.20	46.16	1	D
6	1119060004	HANNA ESTHERLIANIKA	93.75	92	42	80.30	73.67	3	B
7	1119060007	ANJAS HADI KUSUMA	93.75	83	48	60.30	66.77	2.75	B-
8	1119060038	MUHAMMAD JANUARIZAL	100	83	81	62.70	78.01	3.75	A-
9	1119060069	REFIZA	93.75	62	42	52.20	56.24	2	C
10	11217600001	YOGA ANDRIAN	100	86	31	52.30	60.79	2	C
11	11217600008	MAGDALENA ARTHA AYU LESTARI	100	89	17	55.30	58.39	2	C
12	11217600009	ABDUL RIFAI	87.50	69	32	62.30	57.74	2	C
13	11217650006	ARIF KURNIAWAN	43.75	0	45	61.50	36.33	0	E
14	11217650007	INTAN FEBRIANE	87.50	88	75	56.20	74.51	3.5	B+
15	11227600001	MUHAJIR ATS TSAURY	43.75				4.38	0	E
16	11227600027	SUSI AMITA	81.25	68	39	55	56.73	2	C
17	11227600028	WEGI WEDIANA	81.25	74	86	88.10	82.56	4	A
18	11227600029	ANA RIZKI WULANDARI	81.25	49	57	63.70	59.04	2	C
19	11227650001	LUSIANA ARDELA	31.25	0			3.13	0	E
Total			1425	1029	726	984.10	964.23	0	
Rata-rata			75	54.16	38.21	51.79	50.75	0	

1 25-11-2022 s.d 01-12-2022

Batas Akhir Entri Nilai 2 24-01-2023 s.d 25-01-2023

3 24-01-2023 s.d 25-01-2023