



**INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI BISNIS DIGITAL**

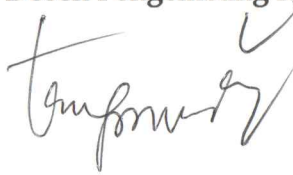
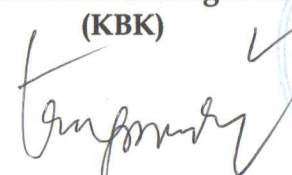

No. Dokumen
4FM-DP40103

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Revisi
00

Hal
1 dari 9

Tanggal Terbit
30 Januari 2025

MATAKULIAH	KODE MK	SEMESTER	BOBOT SKS
Applied Statistics	BDG23443	Dua (2)	2/2
Otorisasi/Pengesahaan	Dosen Pengembang RPS  Trufi Murdiani, S.T., M.A.	Koordinator Bidang Ilmu (KBK)  Trufi Murdiani S.T., M.A.	Ketua Program Studi  M. Ariza Eka Yusendra S.P., M.M
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL-S		
	S-2	Memiliki tanggung jawab, profesionalitas, kepercayaan diri, kematangan emosional dan peka terhadap lingkungan sosial, etika dan kesadaran untuk menjadi pembelajar sepanjang	
	CPL-KU		
	KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi yang diwujudkan dalam dokumen scientific dan implementasi bidang keahlian yang berintegritas	
	CPL-P		
CPL-P2	Mampu menjelaskan konsep dan teori digital marketing terkait dengan analisis produk dan pasar digital, perilaku konsumen digital, strategi menarik pelanggan di bisnis digital, pengembangan konten marketing, penggunaan teknik dan alat pemasaran digital, dan scaleup pasar untuk meningkatkan loyalitas pelanggan digital		

	CPL-KK	
	CPL-KK1	Mampu memanfaatkan teknologi digital untuk menciptakan inovasi, model bisnis dan strategi pengembangan bisnis, serta mengidentifikasi kebutuhan sumber daya dalam membangun usaha rintisan.
	CPL-KK3	Mampu mengimplementasikan digital marketing frameworks untuk mengembangkan solusi produk, menarik pelanggan untuk melakukan pembelian dan meningkatkan branding dan loyalitas konsumen
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	CPMK-1	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis dan kompetensi dasar teoritis statistik di era digital dengan menggunakan berbagai macam aplikasi komputer
	CPMK-2	Mahasiswa mampu mentransformasi dan mengelola data dalam proses analisis statistik menguasai berbagai macam metode statistik deskriptif untuk memecahkan
	CPMK-3	Mahasiswa mampu menguasai berbagai macam metode statistik inferensi yang digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan bisnis
	CPMK-4	Mahasiswa mampu menguasai metode time series untuk melakukan peramalan terkait dengan fenomena bisnis.
	CPMK-5	Mahasiswa mampu mengoperasikan aplikasi SPSS untuk Penelitian Bisnis Digital
	CPMK-6	Mahasiswa mampu mengimplementasikan aplikasi SPSS dalam pengolahan data dan melakukan pengujian datanya lebih lanjut.
	CPMK-7	Mahasiswa mampu menganalisis data dengan aplikasi statistik untuk penelitian bidang bisnis digital
	CPMK-8	Mahasiswa mampu mengoperasikan aplikasi Smart PLS dalam kegunaan pengolahan data untuk penelitian bidang digital marketing
	CPMK-9	Mahasiswa mampu menguji data lebih lanjut dengan aplikasi Smart PLS dalam kegunaan pengolahan data untuk penelitian bidang digital marketing
	CPMK-10	Mahasiswa mampu mempraktikkan berbagai analisis- analisis teknis maupun matematis terkait data penelitian
	CPMK-11	Mahasiswa mampu menganalisis data dengan SPSS yang meliputi analisis multidimensional scalling, corespondence analysis, analisis CHAD analisis REGRESI.
	CPMK-12	Mahasiswa mampu mengukur tingkat signifikan pengaruh faktor-faktor sebagai variabel dalam sebuah penelitian dengan statistik.

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

Sub-CPMK	CPMK												
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12		
Sub-CPMK-1.1	√												
Sub-CPMK-1.2	√												
Sub-CPMK-1.3	√												
Sub-CPMK-2.1		√											
Sub-CPMK-2.2		√											
Sub-CPMK-2.3		√											
Sub-CPMK-3.1			√										
Sub-CPMK-3.2			√										
Sub-CPMK-4.1				√									
Sub-CPMK-4.2				√									
Sub-CPMK-5.1					√								
Sub-CPMK-5.2					√								
Sub-CPMK-5.3					√								
Sub-CPMK-6.1						√							
Sub-CPMK-6.2						√							
Sub-CPMK-7.1													
Sub-CPMK-7.2													
Sub-CPMK-8.1							√						
Sub-CPMK-8.2							√						
Sub-CPMK-9.1								√					
Sub-CPMK-9.2								√					
Sub-CPMK-9.3								√					
Sub-CPMK-10.1									√				
Sub-CPMK-10.2									√				
Sub-CPMK-11.1										√			
Sub-CPMK-11.2										√			
Sub-CPMK-12.1											√		
Sub-CPMK-12.2											√		

Deskripsi Singkat Matakuliah	Mata Kuliah Applied Statistics merupakan pembelajaran aplikasi statistik untuk bisnis di Program Studi Bisnis Digital. Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pembelajaran KKN Level 6 kepada mahasiswa dalam bentuk pemahaman dan penguasaan konsep teoritis statistik metode deskriptif, inferensi dan time series untuk memecahkan berbagai macam persoalan dalam bisnis. Mata kuliah ini juga menekankan pada penggunaan aplikasi/software statistika yaitu SPSS dan aplikasi SEM-PLS untuk melakukan perhitungan statistik secara otomatis dengan output statistik yang akurat dan dapat dimengerti, sehingga mempercepat mahasiswa dalam menghasilkan solusi bisnis yang menggunakan data statistik.
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Analisis Multivariat 2. Analisis Regresi Berganda 3. Uji Asumsi Klasik dengan SPSS 4. Introduction to SMART PLS 5. Uji Persyaratan Fit Model dan Asumsi SEM-PLS 6. Analisis-analisis dengan Aplikasi Statistik
Pustaka	<p>Utama</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Waciko, K. J. (2022). Statistik Bisnis (Aplikasi dengan SPSS). <p>Pendukung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Santoso, T. I., & Indrajaya, D. (2023). Penggunaan SEM-PLS dan aplikasi SmartPLS untuk dosen dan mahasiswa. <i>Jurnal Pengabdian Masyarakat Akademisi</i>, 2(2), 97-104. 2. Furadantin, N. R. (2018). Analisis data menggunakan aplikasi smartpls v. 3.2. 7 2018. <i>Jurnal manajemen</i>, 1(1), 1-18.
Mata Kuliah Syarat	-

Minggu ke -	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran (Media dan Sumber Belajar)	Waktu (menit)	Penilaian		
					Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot (%)
1	Mahasiswa/i mampu: 1. Menguasai teori, definisi dan konsep dasar statistika 2. Mengetahui macam-macam aplikasi statistika untuk digital marketing. 3. Mengetahui dan memahami perbedaan pengelolaan data antara metode konvensional dengan menggunakan aplikasi	Pengenalan Konsep Dasar dan Aplikasi Statistik Bisnis	Bentuk: Ceramah, Responsi, Case Studies Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi Media : Komputer/laptop dan internet	200 min	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Kedalaman analisis kasus Bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • Non test, • Case Studies 	Ketepatan Menjelaskan Konsep dasar statistika.	5
2	Mahasiswa/i mampu: 1. Mahasiswa mampu mengoperasikan Aplikasi Statistik SPSS dan Mengetahui jenis data yang bisa dioperasikan	Pengenalan Pada Aplikasi Statistik SPSS dan Jenis Data dalam Analisis Data di Aplikasi	Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project Media : Komputer/laptop dan internet, aplikasi SPSS	200 min	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi project Bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • Studi Kasus • Praktik 	Penguasaan Materi & Ketepatan pengoperasian Aplikasi Statistik	10
3	Mahasiswa/i mampu: 1. Mahasiswa mampu menguasai dan mengaplikasikan metode statistik deskriptif dalam penyelesaian masalah bisnis	Statistik Deskriptif: Menggambarkan Data dalam bentuk Angka	Bentuk: Ceramah, Responsi, Case Studies Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi Media : Komputer/laptop dan internet	200 min	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Kedalaman analisis kasus Bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • Non test, • Case Studies 	Penguasaan Materi & Ketepatan pengoperasian Aplikasi Statistik	10

4	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <p>1. Mahasiswa mampu menguasai dan mengaplikasikan analisis regresi untuk membuat model fenomena bisnis yang melibatkan 2 atau lebih variabel</p>	Analisis Regresi	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet dan aplikasi SPSS</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case Study • Applied Assesment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban Meregresi Data	10
5	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <p>1. Mahasiswa mampu menguasai berbagai macam uji untuk memastikan model regresi yang didapatkannya BLUE (Best Linear Unbiased Estimator)</p>	Uji Asumsi Klasik	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, dan aplikasi SPSS</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi SPSS <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case Study • Applied Assesment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban Menguji data dengan uji validitas, linieritas dan uji homogenitas	10
6	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <p>1. Menguasai konsep teoritis untuk menyusun data dalam aplikasi statistik</p> <p>2. Mengoperasikan Aplikasi Statistik SMART PLS dan Mengetahui jenis fitur yang bisa dioperasikan</p>	Introduction To SMART PLS	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet dan software Smart PLS</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Latihan praktikum <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case Study • Assignment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban	5

7	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Menguji data dengan persyaratan pengujian berdasarkan model yang telah dihipotesiskan dengan aplikasi SMART PLS 	<p>Uji Persyaratan Fit Model dan Asumsi SEM-PLS</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan materi Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> Case Study Assignment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban	10
8	<p>Ujian Tengah Semester</p>						
9	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengaplikasikan software guna mengukur multidimensional scalling mengaplikasikan aplikasi untuk mengukur correspondence analysis 	<p>Multidimensional Scalling & Correspondence Analysis</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan materi Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> Case Study Assignment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban	10
10	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengaplikasikan aplikasi guna menganalisis data dengan CHAD Mengaplikasikan smart PLS untuk melakukan analisis faktor 	<p>CHAD & Factor Analysis</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan materi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> Asistensi Assignment 	Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban	3

11	<p>Mahasiswa/i mampu:</p> <p>1. Mengimplementasikan aplikasi statistik untuk melakukan analisis kluster</p>	<p>Analisis Kluster</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Latihan praktik <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Assignment 	<p>Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban</p>	5
12	<p>Mahasiswa/i dapat:</p> <p>1. Mengimplementasikan aplikasi statistik untuk melakukan analisis diskriminan</p>	<p>Analisis Diskriminan</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Assignment 	<p>Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban</p>	5
13	<p>Mahasiswa/i dapat:</p> <p>1. Mengimplementasikan aplikasi statistik untuk melakukan analisis survival</p>	<p>Analisis Survival</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Penugasan 	<p>Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban</p>	5

14	<p>Mahasiswa/i dapat:</p> <p>1. Mengimplementasikan aplikasi statistik untuk meregresi data hasil kuisioner dari responden</p>	<p>Regresi Logistik</p>	<p>Bentuk: Ceramah, Responsi, Asistensi</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Diskusi dan penugasan project</p> <p>Media : Komputer/laptop, internet, Aplikasi Statistik</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Latihan 	<p>Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban</p>	5
15	<p>Mahasiswa/i dapat:</p> <p>1. Menyusun dan mempresentasikan hasil aplikasi pengolahan data</p>	<p>Presentasi</p>	<p>Bentuk: Presentasi Capstone Project</p> <p>Aktifitas di kelas : Metode: Presentasi dan Tanya Jawab</p> <p>Media : Komputer/laptop dan internet</p>	200 min	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi • Implementasi aplikasi <p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Presentasi 	<p>Penguasaan Materi & Ketepatan Jawaban</p>	12
16	<p>Ujian Akhir Semester</p>						