

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	: Analisis Regresi
SKS	: 3
KODE	: 1984406
PROGRAM STUDI	: Magister Informatika
JENIS MATA KULIAH	: Pilihan (Elective)
PENANGGUNG JAWAB KK	: Intelligent System
LEARNING OUTCOMES (Capaian Pembelajaran Lulusan)	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki jiwa Pancasila, integritas akademik, dan integritas profesi. 2. Memiliki kemampuan critical thinking, collaborative working, dan standar tata kelola bidang akademik dan profesi. 3. Mampu mengevaluasi desain metode analisis data dan representasi pengetahuan untuk memecahkan masalah global. 4. Mampu mengembangkan representasi pengetahuan serta mendesain metode analisis data dan kecerdasan buatan.
COURSE LEARNING OUTCOMES (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki jiwa Pancasila, integritas akademik, dan integritas profesi. 2. Memiliki kemampuan critical thinking, collaborative working, dan standar tata kelola bidang akademik dan profesi. 3. Mampu mengembangkan representasi pengetahuan serta mendesain metode analisis data dan kecerdasan buatan berbasis probability.

Minggu Ke-	Kemampuan yang diharapkan pada setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
1	2	3	4	5	6	7	8
ke -1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep analisis regresi	Pengantar analisis regresi	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendiskusikan RPS dan kontrak belajar. 2. Pengantar analisis regresi 	Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.

ke -2	Mahasiswa mampu memahami analisis regresi sederhana	Analisis regresi sederhana	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami analisis regresi sederhana	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Usman Pagalay, Heni Widayani, Abdullah Azzam, Siti Halimah. Mathematical model of leukocyte formation with delays. AIP Conference Proceedings. 2264(1), 040003, AIP Publishing LLC, 2020.
ke -3	Mahasiswa mampu memahami analisis regresi linier berganda	Analisis regresi linier berganda	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami analisis regresi linier berganda	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -4	Mahasiswa mampu memahami analisis regresi non linear	Analisis regresi non linear	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami analisis regresi non linear	Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -5	Mahasiswa mampu memahami analisis jalur	Analisis jalur	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami analisis jalur	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -6	Mahasiswa mampu memahami polynomial regression	Polynomial regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami polynomial regression	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press.

						yang diberikan	Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -7	Mahasiswa mampu memahami support vector regression	Support vector regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami support vector regression	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -8	Ujian Tengah Semester (UTS)			3 x 50 menit			
ke -9	Mahasiswa mampu memahami desain tree regression	Desain tree regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	memahami desain tree regression	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -10	Mahasiswa mampu mendesain random forest regression	Random forest regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	Mendesain random forest regression	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -11	Mahasiswa mampu mendesain LASSO regression	LASSO regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	mendesain LASSO regression	Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press.

						dengan cara bertanya dan berdiskusi	Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -12	Mahasiswa mampu mendesain ANN regression	ANN regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	mendesain ANN regression	Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -13	Mahasiswa mampu mendesain K-NN Regression	K-NN Regression	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	mendesain K-NN Regression	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -14	Mahasiswa mampu mendesain time series algorithm	Time Series algorithm	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	mendesain time series algorithm	Mahasiswa mendesain algoritma sesuai dengan tugas yang diberikan	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -15	Mahasiswa mampu mendesain dan mengevaluasi penerapan regresi pada studi kasus	Studi kasus	Ceramah dan Diskusi	3 x 50 menit	mendesain dan mengevaluasi penerapan regresi pada studi kasus	Mahasiswa mendesain dan mengevaluasi algoritma sesuai dengan tugas	Gelman, A and Hill, J. 2006. Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Cambridge University Press. Montgomery, DC, et all. 2012. Introduction to Linear

						yang diberikan	Regression Analysis, 5th Edition. Wiley Press.
ke -16	Ujian Akhir Semester (UAS)			3 x 50 menit			