

A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : DISCRETE MATHEMATICS
 SKS : 3
 KODE : 1565004
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 2
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the nature & the importance of discrete data.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to perform operation and to find solution on discrete data.
 3. Students are able to perform algorithm analysis.

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	Mampu memahami Boolean algebra & logical statements	Boolean algebra & logical statements	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Boolean algebra & logical statements	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami Set theory	Set theory	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Set theory	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami Ordered structure: tuples, lists, string & languages, relations, counting tuples	Ordered structure: tuples, lists, string & languages, relations, counting tuples	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Ordered structure: tuples, lists, string & languages, relations, counting tuples	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami Graph & tree	Graph & tree	Pertemuan di kelas	3x 50 menit	Memahami Graph & tree	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami Function: injection & surjection	Function: injection & surjection	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Function: injection & surjection	6.25 %	
Ke-6	Mampu memahami Function: bijection & inverses	Function: bijection & inverses	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Function: bijection & inverses	6.25 %	
Ke-7	Mampu memahami Function: pigeonhole principle	Function: pigeonhole principle	Pertemuan di kelas	3x 50 menit	Memahami Function: pigeonhole principle	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami Function: simple ciphers	Function: simple ciphers	Pertemuan di kelas	3x 50 menit	Memahami Function: simple ciphers	6.25 %	

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-9	Mampu memahami Function: hash functions	Function: hash functions	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Function: hash functions	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami Function: countability	Function: countability	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Function: countability	6.25 %	
Ke-11	Mampu memahami Analysis techniques: algorithm analysis	Analysis techniques: algorithm analysis	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Analysis techniques: algorithm analysis	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami Analysis techniques: finding closed forms	Analysis techniques: finding closed forms	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Analysis techniques: finding closed forms	6.25 %	
Ke-13	Mampu memahami Analysis techniques: counting discrete probability	Analysis techniques: counting discrete probability	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Analysis techniques: counting discrete probability	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami Analysis techniques: permutation	Analysis techniques: permutation	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Analysis techniques: permutation	6.25 %	
Ke-15	Mampu memahami Analysis techniques: combination	Analysis techniques: combination	Pertemuan di kelas	3x 50 menit	Memahami Analysis techniques: combination	6.25 %	
Ke-16	Mampu memahami Analysis techniques: rates of growth (Big Theta, Little O, Big O, Big Omega)	Analysis techniques: rates of growth (Big Theta, Little O, Big O, Big Omega)	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami Analysis techniques: rates of growth (Big Theta, Little O, Big O, Big Omega)	6.25 %	

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
