



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Matematika Diskrit	IF17203	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3 SKS	2 (DUA)	September 2017
	Dosen Pengembang RPS <u>Novi Yona Sidratul Munti, S.Kom., M.Kom</u>		Dosen Pengampu MK <u>Novi Yona Sidratul Munti, S.Kom., M.Kom</u>		Ketua Prodi <u>Deddy Gusman, M. Ti</u>
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	PP1 : Menguasai konsep teoritis di bidang Informatika, khususnya di bidang teori komputasi, jaringan komputer, teknologi web, dan basis data			
	Catatan : S : Sikap PP : Penguasaan Pengetahuan KU : Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	PP2 : Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah KU1 : Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya			
	CP-MK	1. Mahasiswa memiliki pengetahuan dan pemahaman mengenai matematika diskrit 2. Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan berpikir kreatif dalam penyelesaian objek diskrit 3. Mahasiswa mampu berargumentasi secara logis dan sistematis			
Deskripsi Singkat MK	Matematika Diskrit merupakan ilmu dasar dalam pembelajaran Informatika, karena pada dasarnya informatika adalah kumpulan disiplin ilmu dan teknik yang mengolah objek diskrit. Matematika diskrit memberkan landasan matematis untuk mata kuliah Algoritma, Struktur data, Basis data, jaringan komputer, keamanan computer dan sebagainya. Materi dalam Mata kuliah ini adalah Logika Proposisi, Teori Himpunan, Relasi dan Fungsi, Teori Graf, Tree.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Teori Himpunan 2. Relasi dan Fungsi 3. Teori Graf				

	4. Tree				
Pustaka	1. Rinaldi Munir, Matematika Diskrit, Penerbit Informatika, Bandung, 2016. 2. Wibisono Samuel, Matematika Diskrit, Graha Ilmu Edisi 2, Yogyakarta, 2008.				
Media Pembelajaran	<i>White board, spidol Pengeras Suara, Laptop, LCD dan Software Powerpoint</i>				
Team Teaching					
Matakuliah Prasyarat					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1 - 3	Mahasiswa dapat menerapkan teori logika proposisi dalam kehidupan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membedakan Pernyataan dan Bukan Pernyataan 2. Mendefinisikan pernyataan-pernyataan gabungan 3. Mendefinisikan Tautologi dan kontradiksi 4. Mendefinisikan dan membuktikan pernyataan majemuk dengan table kebenaran 	Logika Proposisi <ol style="list-style-type: none"> 1. Pernyataan 2. Pernyataan Gabungan 3. Tautologi dan Kontradiksi 4. Kesetaraan Logis 5. Aljabar Proposisi 6. Implikasi dan Biimplikasi 7. Argumentasi 8. Kuantor Pernyataan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Presentasi 3. Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
4 - 6	Mahasiswa dapat menerapkan konsep Teori Himpunan untuk menyelesaikan permasalahan keseharian.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membedakan himpunan dan bukan himpunan 2. Menuliskan pernyataan himpunan dan himpunan bagiannya. 3. Mendefinisikan operasi-operasi himpunan. 4. Menggambarkan diagram Venn suatu himpunan dan relasi himpunan. 	Teori Himpunan <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Himpunan 2. Notasi dan Definisi 3. Operasi-operasi Himpunan. 4. Sifat-sifat pada Operasi Himpunan 5. Diagram Venn 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume

7 - 8	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep relasi dan fungsi dalam penerapan himpunan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan definisi fungsi 2. Menuliskan / Menggambarkan relasi. 3. Mengidentifikasi sifat relasi. 4. Melakukan operasi relasi 5. Menentukan komposisi fungsi 6. Menentukan daerah domain dan kodomain 	<p>Relasi dan Fungsi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relasi 2. Representasi Relasi 3. Sifat Relasi (Refleksif, Transitif, Simetri, Anti Simetri, Equivalen, Kompatibel, Ordering) 4. Operasi Relasi (Invers, Kombinasi, Komposisi) 5. Fungsi 6. Fungsi Inversi 7. Komposisi Fungsi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
9	Ujian Tengah Semester				
10 - 12	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Graf dan pemafaatannya dalam bidang teknologi informasi. Mahasiswa dapat menggunakan algoritma lintas anter pendek dan Pewarnaan Graf dalam kasus keseharian.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan definisigraf. 2. Memberikan contoh pemanfaatan graf. 3. Menyebutkan istilah-istilah dalam graf. 4. Mengambarkan graf dalam grafik dan matriks. 5. Membedakan macam-macam graf. 6. Menggunakan algoritma Dijkstra untuk mencari lintasan terpendek. 7. Menggunakan algoritma pewarnaan graf. 8. Menggunakan algoritma dalam graf untuk menyelesaikan kasus keseharian. 	<p>Teori Graf</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sejarah 2. Definisi Graf 3. Contoh Penggunaan dan penerapan 4. Terminologi Graf 5. Representasi Graf 6. Graf Isomorfik 7. Graf Planar & Graf Bidang. 8. Lintasan dan Sirkuit Euler. 9. Lintasan dan Sirkuit Hamilton. Lintasan Terpendek (Algoritma Dijkstra). Pewarnaan Graf. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume

13	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Tree dan menggunakan algoritma dalam tree untuk pada bidang teknologi informasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan definisi Tree 2. Menggunakan algoritma Prim untuk menyelesaikan kasus spanning tree. 3. Menggunakan algoritma Kruskal untuk menyelesaikan kasus spanning tree. 4. Menggambarkan pohon keputusan. 5. Menggunakan Pengkodean Huffman untuk optimasi digital. 	<p>Tree</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi dan Sifat Tree. 2. Short Spanning Tree (Alg. Prim, Alg. Kruskal) 3. Rooted Tre (Pohon Berakar) 4. Pohon Keputusan 5. Pengkodean Huffman 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
14 - 15	Mahasiswa mampu berargumentasi secara logis dan sistematis (S,P,KU3).	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang bentuk umum desain eksperimen, bujur sangkar, desain blok dan sistem tripel steiner • Ketepatan penyusunan argumen yang berkaitan dengan aplikasi desain eksperimen dan blok pada informatika 	Bentuk umum desain eksperimen, bujur sangkar, desain blok dan sistem tripel steiner.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
16	Ujian Akhir Semester				

Matematika Diskrit

by : Novi Yona Sidratul Munti S.Kom,.M.Kom

Himpunan (Part II)

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Defenisi Himpunan

Himpunan (set) merupakan sekumpulan objek-objek yang berbeda yang dapat didefinisikan dengan jelas.

Artinya benda-benda tersebut jelas adanya dan memiliki keterangan yang jelas.

Objek di dalam himpunan dinamakan unsur atau anggota himpunan. Keanggotaan suatu himpunan dinyatakan oleh notasi ' \in '.

Konsep Himpunan

Contoh :

1. $A = \{x, y, z\}$

$x \in A$: x merupakan anggota himpunan A .

$w \notin A$: w bukan merupakan anggota himpunan A .

2. Kumpulan mahasiswa UNILAK $\{ U \}$

Kumpulan mahasiswa jurusan teknik informatika $\{ t \}$

Kumpulan mahasiswa jurusan sistem informasi $\{ s \}$

Kumpulan mahasiswa jurusan paud $\{ p \}$

Kumpulan mahasiswa jurusan manajemen $\{ m \}$

$$U = \{t, s, p, m\}$$

$$t \in U$$

$$x \notin U$$

Notasi Himpunan

Sebuah himpunan biasanya dinyatakan dengan simbol simbol tertentu, biasanya sebuah himpunan dinyatakan dengan menggunakan huruf besar/kapital seperti A, B, C, D, E, dst. atau bisa juga ditandai dengan adanya kurung kurawal, {...} sedangkan anggota dari himpunan tersebut biasanya ditandai dengan menggunakan huruf alfabet kecil seperti a,b,c,d,e, dst.

Cara Menyatakan Himpunan

- Mencacahkan anggotanya (enumerasi)
Dengan cara ini himpunan tersebut dinyatakan dengan menyebutkan semua anggota himpunannya di dalam suatu kurung kurawal.

Contoh 2 : Himpunan empat bilangan ganjil pertama:

$$A = \{1, 3, 5, 7\}.$$

Himpunan lima bilangan prima pertama:

$$B = \{2, 3, 5, 7, 11\}.$$

Himpunan bilangan asli yang kurang dari 50 :

$$C = \{1, 2, \dots, 50\}$$

Himpunan bilangan bulat ditulis sebagai

$$\{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}.$$

Cara Menyatakan Himpunan

- Menggunakan simbol standar (baku)

Suatu himpunan dapat dinyatakan dalam suatu simbol standar (baku) yang telah diketahui secara umum oleh masyarakat (ilmiah).

Contoh 1 :

N = himpunan bilangan Asli (natural) = $\{ 1, 2, \dots \}$

Z = himpunan bilangan bulat = $\{ \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots \}$

Q = himpunan bilangan rasional

R = himpunan bilangan riil

C = himpunan bilangan kompleks

Himpunan yang universal (semesta pembicaraan) dinotasikan dengan **U**.

Contoh 2 :

Misalkan

U = $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan **A** = $\{1, 3, 5\}$ merupakan himpunan bagian dari **U**

Cara Menyatakan Himpunan

- Menuliskan kriteria (syarat) keanggotaan himpunan
Suatu himpunan dapat dinyatakan dengan cara menuliskan kriteria (syarat) keanggotaan himpunan tersebut. Himpunan ini dinotasinya sebagai berikut :
 $\{ x \mid \text{syarat yang harus dipenuhi oleh } x \}$

Contoh :

(i) A adalah himpunan bilangan asli yang kecil dari 10

$$A = \{ x \mid x \leq 10 \text{ dan } x \in \mathbb{N} \} \text{ atau } A = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \leq 10 \}$$

yang ekuivalen dengan $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

(ii) $M = \{ x \mid x \text{ adalah mahasiswa yang mengambil kuliah matematika diskrit} \}$ Atau $M = \{ x \text{ adalah mahasiswa} \mid \text{ia mengambil kuliah matematika diskrit} \}$

Cara Menyatakan Himpunan

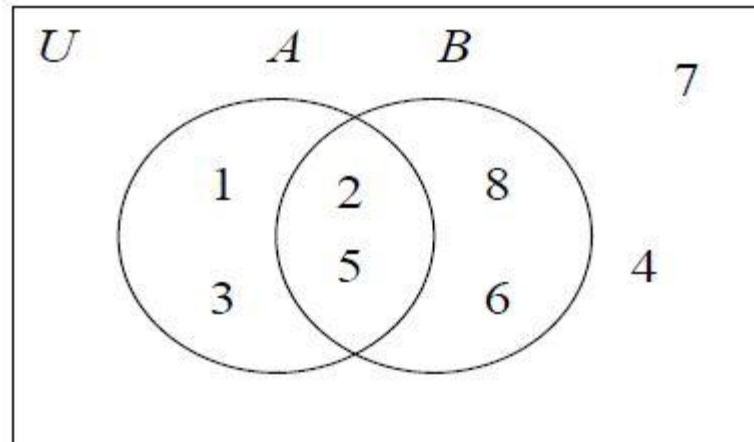
➤ Menggunakan Diagram Venn

Suatu himpunan dapat dinyatakan dengan cara menuliskan anggotanya dalam suatu gambar (diagram) yang dinamakan diagram venn.

Contoh :

Misalkan $U = \{1, 2, \dots, 7, 8\}$, $A = \{1, 2, 3, 5\}$ dan $B = \{2, 5, 6, 8\}$.

Diagram Venn:



Cara Menyatakan Himpunan

- Menggunakan Diagram Garis

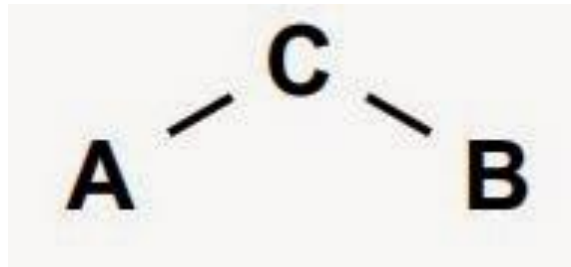
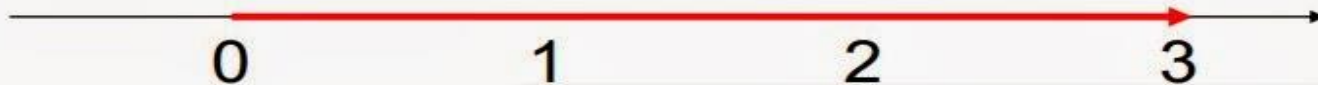


Diagram diatas menyatakan bahwa A dan B merupakan himpunan bagian dari C.

- Menggunakan Diagram Cartes

Jika $A = \{x : 0 \leq x < 3\}$, maka digambarkan dalam garis bilangan sbb;



Macam-macam himpunan

Himpunan kosong

Himpunan kosong merupakan sebuah himpunan yang tidak ada anggota di dalamnya, biasanya jenis himpunan ini dituliskan dengan simbol \emptyset atau $\{\}$.

Himpunan Semesta

adalah himpunan yang memuat atau mencakup keseluruhan anggota yang sedang dibahas, biasanya himpunan ini ditandai dengan huruf S.

Himpunan bilangan

himpunan bilangan terdiri dari:

Himpunan Bilangan Asli : $N = \{1, 2, 3, \dots\}$

Himpunan Bilangan Cacah : $C = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$

Himpunan Bilangan Bulat : $Z = \{\dots, -1, 0, 1, \dots\}$

Himpunan Bilangan Rasional : $Q = \{p/q : p, q \in Z, q \neq 0\}$

Himpunan Bilangan Real : R

Macam-macam himpunan

Himpunan terhingga

Himpunan terhingga adalah himpunan yang jumlah anggotanya masih terhingga, meliputi himpunan kosong dan himpunan yang memiliki n elemen. Contohnya:

$$X = \{c, d, e, f\}, Y = \{\}$$

Himpunan tak terhingga

Himpunan tak terhingga adalah himpunan yang jumlah anggotanya tidak terhingga. Contohnya himpunan bilangan ganjil atau genap, himpunan bilangan bulat, dsb.

Macam-macam himpunan

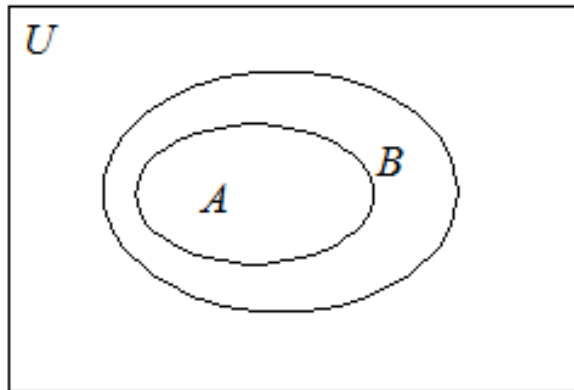
Himpunan Bagian (*Subset*)

Himpunan A dikatakan himpunan bagian dari himpunan B jika dan hanya jika setiap elemen A merupakan elemen dari B .

Dalam hal ini, B dikatakan *superset* dari A .

Notasi: $A \subseteq B$

Diagram Venn:



Operasi Pada Himpunan Matematika

Irisan

$$A \cap B = \{x : x \in A \text{ dan } x \in B\}$$

Gabungan

$$A \cup B = \{x : x \in A \text{ atau } x \in B\}$$

Penjumlahan

$$A + B = \{x : x \in A, x \in B, x \notin (A \cap B)\}$$

Pengurangan

$$A - B = A \setminus B = \{x : x \in A, x \notin B\}$$

Komplemen

$$A^c = \{x : x \notin A, x \in S\}$$

Sifat-sifat operasi pada himpunan

Sifat pengurangan

$$A - A = \emptyset, A - \emptyset = A, A - B = A \cap B^c$$

$$A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$$

$$A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$$

Sifat identitas

$$A \cap \emptyset = \emptyset, A \cap S = A, A \cup \emptyset = A, A \cup S = S$$

Sifat idempoten

$$A \cap A = A, A \cup A = A$$

Sifat himpunan bagian

$$(A \cap B) \subseteq A, (A \cap B) \subseteq B, (A - B) \subseteq A$$

Jika $A \subseteq B$, maka $A \cap B = A$, $A \cup B = B$, $B^c \subseteq A^c$ dan $A \cup (B - A) = B$

Sifat-sifat operasi pada himpunan

Sifat refleksif

$$A = A, A \subseteq A, A \sim A$$

Sifat simetrik

Jika $A = B$, maka $B = A$

Jika $A \sim B$, maka $B \sim A$

Sifat transitif

Jika $A = B$ dan $B = C$, maka $A = C$

Jika $A \subseteq B$ dan $B \subseteq C$, maka $A \subseteq C$

Jika $A \sim B$ dan $B \sim C$, maka $A \sim C$

Sifat-sifat operasi pada himpunan

Sifat komutatif

$$A \cap B = B \cap A \text{ dan } A \cup B = B \cup A$$

Sifat asosiatif

$$A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$$

$$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$$

Sifat distributif

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

Sifat Komplemen

$$A \cap A^c = \emptyset, \quad A \cup A^c = S, \quad (A^c)^c = A, \quad S^c = \emptyset, \quad \emptyset^c = S$$

$$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c \text{ dan } (A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

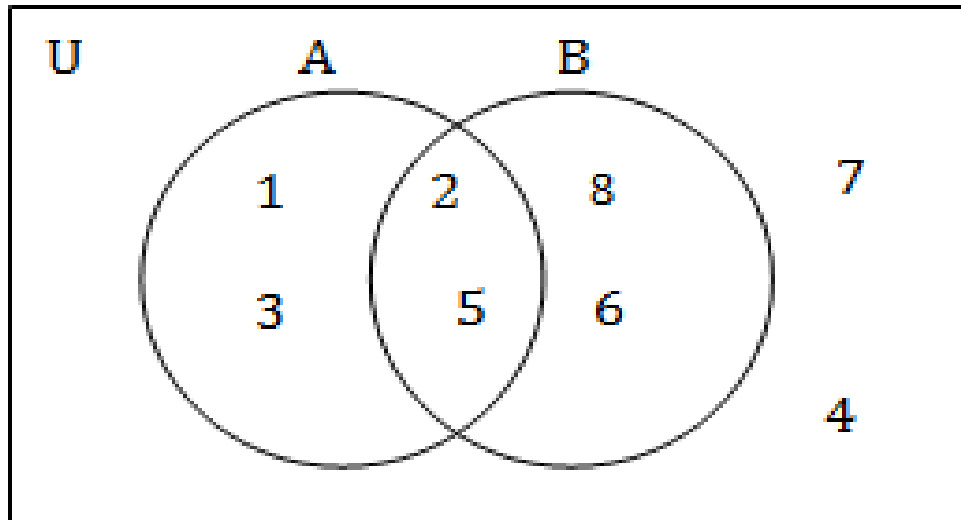
Latihan 1

Buatkan lah Diagram Ven dari pernyataan berikut ini

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$A = \{1, 2, 3, 5\}$$

$$B = \{2, 5, 6, 8\}$$



Latihan 2

Misalkan $A = \{1, 2, 3\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Tentukan semua kemungkinan himpunan C sedemikian sehingga $A \subset C$ dan $C \subset B$,

C harus mengandung semua elemen $A = \{1, 2, 3\}$ dan sekurang-kurangnya satu elemen dari B .

Dengan demikian, $C = \{1, 2, 3, 4\}$ atau $C = \{1, 2, 3, 5\}$.

C tidak boleh memuat 4 dan 5 sekaligus karena C adalah *proper subset* dari B .

Latihan 3

- Tentukan Jumlah (banyaknya) bilangan pada himpunan A yang tidak habis dibagi 3 atau 5 !
- Tentukan Jumlah (banyaknya) bilangan pada himpunan A yang habis dibagi 3, tetapi tidak habis dibagi 5 !
- Tentukan Jumlah (banyaknya) bilangan pada himpunan A yang habis dibagi 3, tetapi tidak habis dibagi 5 maupun 7 !

Latihan 4

1. Diketahui Himpunan $A = \{x | x < 7, x \text{ bilangan asli}\}$, $B = \{ \text{lima bilangan ganjil yang pertama} \}$. Tentukan $A \cap B$!
2. Diketahui himpunan $P = \{ x | x \leq 6, x \text{ bilangan cacah}\}$, $Q = \{ x | 1 \leq x \leq 8, x \text{ bilangan ganjil}\}$, $R = \{ x | 2 \leq x \leq 8, x \text{ bilangan asli}\}$ Tentukanlah $P \cup \{Q \cap R\}$!
3. Diketahui himpunan $A = \{x | x \leq 1, x \text{ bilangan asli}\}$, $B = \{ x | x < 5, x \text{ bilangan cacah}\}$. Tentukanlah $A - B$!
4. Diketahui S adalah himpunan semesta. P dan Q merupakan himpunan bagian dari S . $S = \{ e, u, r, a, s, i, h, o, m \}$. $P = \{r, a, o\}$, $Q = \{ s, e, r, m, a \}$. tentukanlah $(P \cup Q)^c$!
5. $P =$ faktor dari 8, $Q =$ bilangan cacah kurang dari 8. Tentukanlah $P \cap Q$!
6. Jika himpunan $A \subset B$ dengan $n(A) = 11$ dan $n(B) = 18$, maka $n(A \cap B)$

Ada beberapa simbol tertentu yang sudah disepakati untuk menyatakan sebuah himpunan.

Misalnya :

P = himpunan bilangan bulat positif = $\{ 1, 2, 3, \dots \}$

N = himpunan bilangan alami (natural) = $\{ 1, 2, \dots \}$

Z = himpunan bilangan bulat = $\{ \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots \}$

Q = himpunan bilangan rasional

R = himpunan bilangan riil

C = himpunan bilangan kompleks

**DAFTAR HADIR DAN BATAS
PERKULIAHAN SEMESTER II A**



**MATA KULIAH
MATEMATIKA DISKRIT 1**

**DOSEN
NOVI YONA SIDRATUL MUNTI, M.Kom**

**PROGRAM S1 STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TA.2020/2021**

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : MATEMATIKA DISKRIT I
Semester / SKS : 2 / 3
Kelas/Tahun Akd : A / 2020/2021 Genap

Dosen Pengampu : NOVI YONA SIDRATUL MUNTI, S.Kom, M.Kom
Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	Selasa, 15 Mar 2021	Kontrak perkuliahan, RPS		Jh.
2	Selasa, 22 Mar 2021	Pernyataan Terbunguan, Tautologi		Jh.
3	Selasa, 29 Mar 2021	Aljabar proposisi, Implikasi dan Bimplikasi.		Jh.
4	Selasa, 5 Apr 2021	Teori Himpunan, & konsep		Jh.
5	Sabtu, 9 Apr 2021	Operasi - operasi Himpunan.		Jh.
6	Selasa, 12 Apr 2021	Sifat ⁴ dan Diagram Vennnya.		Jh.
7	Selasa, 19 Apr 2021	Representasi Relasi, Sifat Relasi		Jh.
8	Selasa, 20 Apr 2021	Fungsi, Fungsi Invers dan komposisi Invers.		Jh.
9	Selasa, 17 Mei 2021	UTS		
10	Selasa, 29 Mei 2021	Pembahasan Himpunan. Lanjutan		✓
11	Selasa, 31 Mei 2021	Pembahasan Relasi, fungsi lanjut		✓
12	Rabu, 1 Juni 2021	Teori Graf		✓
13	Sabtu, 5 Juni 2021	Pohon keputusan		✓
14	Selasa, 7 Juni 2021	Pengkodean Huffman.		✓
15	Selasa, 14 Juni 2021	Desain Eksperimen, bejar sayu		✓
16		UAS		



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. ILMU PENDIDIKAN; 3. SAINS DAN TEKNOLOGI; 4. HUKUM

Alamat: Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang Kampar-Riau Telp.(0762) 21677, 085265387767, 085278005611 Fax.(0762) 21677

Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail:info@universitaspahlawan.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 23 /KPTS/YPTT/KP/III/ 2021

TENTANG

PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AKADEMIK 2020/ 2021

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester genap Program Studi S 1 Teknik Informatika, S1 Teknik Sipil dan S1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2020/ 2021;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Mengingat** : 1. Undang-undang No. 16 Tahun 2001 tentang Yayasan sebagaimana yang telah diubah dengan Undang-undang No 28 Tahun 2004 tentang Yayasan;
2. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 139 Tahun 2014 tentang Pedoman Statuta dan Organisasi Perguruan Tinggi.
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/II/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Akte Notaris H. M Dahad Umar, SH No. 26 tanggal 15 November 2007 Jo No. 29 tanggal 22 Februari 2008;
9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan, Dosen) di lingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Genap Prodi S1 Teknik Informatika, S1 Teknik Sipil dan S1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2020/2021 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, 3 dan 4 Keputusan ini;
- Kedua : : Nama-nama sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Ketiga : : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkan Surat Keputusan ini akan dibebankan kepada kas Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Keempat : : Keputusan ini berlaku untuk semester genap Tahun Akademik 2019/2020, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang
Pada Tanggal : 04 Februari 2021

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rektor,



Prof. Dr. Amir Luthfi

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Ketua Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai
2. Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
3. Bendahara Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

NILAI MAHASISWA PRODI S1TEKNIK INFORMATIKA

MATA KULIAH : MATEMATIKA DISKRIT I
DOSEN PENGAMPU : NOVI YONA SIDRATUL MUNTI, M.KOM

: S1 TEKNIK INFORMATIKA
: II (DUA)

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	KEHADIRAN 16 x			NILAI TUGAS (25%)		UTS		UAS		NILAI		KETR.
			20%	Sisa	Habs	TUGAS 1	Nilai	25%	Nilai	30%	Nilai	ANGKA	HURUF	
1	2055201001	ADAM WINANDA MASWIR	12	75	15	70	17,5	91	23	90	27	82,3	A-	NK
2	2055201002	ASMAWI HASYIM	14	88	18	70	17,5	90	23	92	27,6	85,1	A	NK
3	2055201003	EBI ILHAM	16	100	20	69	17,3	70	18	90	27	81,8	A-	NK
4	2055201004	ULLY NOVRIATI	15	84	19	70	17,5	80	20	93	27,8	84,2	A-	NK
6	2055201006	WAHYU ILHAM KURNIAWAN	14	88	18	50	12,5	80	20	80	24	74,0	B	NK
7	2055201007	BINTANG SATRIA	12	75	15	50	12,5	70	18	75	22,5	67,5	B-	NK
8	2055201008	DINDA BESTARI	14	88	18	88	22	80	20	82	24,6	84,1	A-	NK
9	2055201009	EMRE MIM NUN SYADZILI	14	88	18	89	22,3	92	23	94	28,2	91,0	A	NK
10	2055201010	GUSTI FITRA FIRDAUS	14	88	18	80	20	80	20	86	25,8	83,3	A-	NK
11	2055201012	MUHAMMAD FAHMI RIDHA	14	88	18	85	21,3	92	23	93	27,9	89,7	A	NK
12	2055201013	MUHAMMAD AHANIF ALMUNAWAR	14	88	18	0	0	89	22	93	27,9	67,7	B-	NK
13	2055201014	MUHAMMAD RAFLY FAJRIN	13	81	16	80	20	82	21	89	26,7	83,5	A-	NK
14	2055201015	NOFRIAL TOMI	14	88	18	87	21,8	80	20	83	24,9	84,2	A-	NK
15	2055201016	OKY PRATAMA CHANIAGO	14	88	18	80	20	80	20	83	24,9	82,4	A-	NK
16	2055201017	PUTRI WULANDARI	14	88	18	83	20,8	80	20	91	27,3	85,6	A	NK
17	2055201019	RICHA OKBY FARIMA	14	88	18	85	21,3	91	23	92	27,6	89,1	A	NK
19	2055201021	LIZA FALLAZIAH	14	88	18	80	20	81	20	78	23,4	81,2	A-	NK
20	2055201022	YUDHA BIMANTARA	14	88	18	78	19,5	75	19	92	27,6	83,4	A-	NK
21	2055201023	ZULFAHMI ARIF	14	88	18	0	0	89	22	92	27,6	67,4	B-	NK
23	2055201025	MUHAMMAD RIDWAN	13	81	16	80	20	75	19	90	27	82,0	A-	NK
24	2055201026	MUHAMMAD AFIVI ASGHAR	14	88	18	77	19,3	85	21	87	26,1	84,1	A-	NK
25	2055201027	MUHAMMAD FIRJATULLAH NUR AKBAR	14	88	18	85	21,3	85	21	86	25,8	85,8	A	NK
26	2055201028	ALFREDO SIAGIAN	14	88	18	80	20	80	20	85	25,5	83,0	A-	NK
27	2055201029	HIFDZAN SYIFFA R	7	44	8,8	0	0	89	22	89	26,7	57,7	C	NK
28	2055201030	M.RIVALDI	8	56	14	0	0	87	22	0	0	31,8	E	NK
29	2055201031	PRIYA OCTAVIA NAINGGOLAN	14	88	18	80	20	89	22	85	25,5	85,3	A	NK
30	2055201032	MUHAMMAD ALTOF SHODRI	8	56	14	0	0	89	22	85	25,5	57,8	C	NK
31	2055201033	ANNISA YULIA ZARTI	14	88	18	79	19,8	85	21	80	24	82,5	A-	NK
32	2055201034	ANNISA AZZAHWA	14	88	18	80	20	80	20	92	27,6	85,1	A	NK
33	2055201035	AQILA ULFA	14	88	18	85	21,3	85	21	82	24,6	84,6	A-	NK
34	2055201036	ZICRI NURFAJRI	14	88	18	0	0	90	23	91	27,3	67,3	B-	NK
35	2055201037	APRIALDI SYAPUTRA	7	44	8,8	0	0	87	22	0	0	30,5	E	NK
36	2055201038	MUHAMMAD ZALDI	14	88	18	85	21,3	80	20	82	24,6	83,4	A-	NK
37	2055201040	FEIDI WILANTARA	14	88	18	80	20	81	20	87	26,1	83,9	A-	NK
38	2055201039	MUHAMMAD ALFISYAHRI	14	88	18	80	20	77	19	80	24	80,8	A-	NK
39	2055201041	EZAD MALPI	14	88	18	77	19,3	80	20	80	24	80,8	A-	NK
41	2055201042	AZHAM RASYIDHAN	7	44	8,8	60	15	87	22	60	18	63,5	C+	NK

05 Juli 2021

Dosen Pengampu

Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom
NIP-TT 096.542.170

RANGE / KONVERSI NILAI

85 - 100
80 - 84
75 - 79
70 - 74
65 - 69
60 - 64
55 - 59
45 - 54
< 45