

·Nama : Kumia Zulianti

NIM · 02042011017

Prodi : D3 Blungjemen Informatika

Matkul · Matematika Diskret

Dosen : H. Rakhmat Sudrojat, S.Si., Mim

: Pertenuon 2 (Resume Teori Himpuran) Tugas

Teori Himpunan

Himpuran (set) => Kumpulan object ('elemen')

- A Ea: "a elemen dan: A", "a anggota A"

- A & a: "a bukan anggota elemen A"

: {a, a, d, d, a,}

Set Equality

Himpinan Adan B sama jika hanya mengandung elemen yang sama persis

Contoh:

A: Edug, cat, horse y

Contoh Himpunan .) Himpunan Standard N = {0,1,2,3,...3 bilangan bulat 2 = { ..., -2, -1,0,1,2, ... 3 Bilangan bulan positif 2+ = {1,2,3, A = Ø -> himpunan tosong A = {23 > Himpuran Notas; Selcarang dapat mendefinisikan bilangan rasional 9 B= Ealblaez 1 bezt 3 atay a: {a/b | aEZA bEZA b = 0 } bagainara dengan himpunan bilangan rii) R: Erlrisia real number 3 · > Himpunan Bagian A EB "A himpunan bagian B" ACB hanya jika setiap elemen A merupakan elemen B ACB (XEA ->XEB) >> Himpunan tepat ACB "A is a proper subset of B" ACB (=) YX(XEA >XEB) A>X(XEB) X&A)

Kardinalitas Himpunan
Dika himpunan 5 mengandung n elemen berbeda,
n EN, paragil / sebut himpunan batas dengan bardinalitas n
Contoh: 1 100 1 1 1 100 200 200 200 100 100 100
A = 2a, b, cy   A  = 3
B = { 1, {2,33, 4, {5,633   18} = 4
c = Demonstrate accompanion let = 0
Himpuran Daya
2 A atou p (A) "Himpunan daya A"
2A = { Ø, {x3, {y3, {23, {x,y3, {x,23, {x,y,23, {x,y,23}}}
A = Ø
2A = 203 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
note =  A =0, 12-1=1
Kardinalitas Himpuran Daya
(2A) : 2 1A)
Kemungkinan tongigurasi on/off di A sesuai dengan
satu elemen di 2 <sup>th</sup>
A 1 2 3 4 5 6 7 8
XXXXXXXXX
YYYYYYY
2 2 2 2 2 2 2 2 2
3 elemen di A, 2×2×2=8 elemen di 2A

Cantesian Product
AXØ = Ø
ØXA = Ø
Untuk himpunan trolak kosong A dan B: A # B
GAXB 7 BXA -> IABI = IAI. IBI
A, XA2X. XAn - ECa, a2, An)   a, EA, for   E   En]
Kartesius dari 2 himpunan didefinisikan
AXB = { (a,b)   q EAN bEB 3
Contoh A - Ex, y3, B - 2a, b, c3
AXB - { LX,9), (X,6), (X,C), (Y,9), (Y,6), (Y,C)3
Himpuran Operati
(Gabungan) AUB = {X XEAVXEB3
Contoh A = Ea, by B = 2 b, c, d3
AUB = 2 a,b,c,d3
(Inisan) ANB = {XI XEAN XEB3
Contoh A = { a,b3 B = { b,c,d3
ANB = 263
dua himpunan disebut disjoun jika pemotongnya kosong
tidak ada elemen ANB. Berbeda dengan himpunan

dua himpunan disebut disjoun jika pemotongnya kosong tidak ada elemen ANB. Berbeda dengan himpunan Adan B benisi persis elemen A yang tidak ada B A-B = {XIX EAN XEB3



	Contoh: A= 2 a,63 B=2 b,c,d3 A-B= 203
	Komplemen dani himpunan x benisi pensis dengan
	elemen - elemen yang dipentimbangkan yang tidak ada
	di a.
	-A = U - A
	Contoh: U=N,B={250,251,252,3
·	-B= 20,1,2,-,,24B,2493
	Baggimana bisa AU(BOC) = (AUB) (AUC)
	Metade 11
	1 cara " x elemen himpunan"
	O cara " X bukan elemen himpunan"
-	

ABC	ANC	AU(BAC)	AUB	AUC	(AUB) N(AU)		
000	0	6	0	0	0		
001	0	0	0	1	0		
010	0	0.		0	0		
011		1	1		1		
100	0		1	1	)		
101	0		4.1	İ	)		
110	. 0		1	1	1		
111	1		١	1 -			
الْكَوْدُرِاللَّهِ رُبِّ ٱلْعَلَمْ يَن							