			7										17	Septe	ember :	2024								
	4	10	m	di		1		D	15	L	N.		4 5		1.	L. K	. 1							
							1.		editio				4 5.	whie .	10te	by no	ainoru							
			,				Jix	ed e	editic	on														
		1						1																
Hin		an (Bo]											
١.	Him	A Punan	(set	E) adalah	ah se	kump	ulan	objel	k yar	ng be	rbeda	,•												
2.	. a.	Urula	un ele	men him	mpun	an Li	idak 1	penti	ína															
				hanya																				
	C ·	Llemer) dan	lam him	puna	n tu	dak n	arus	Perk	corelas	٠ اذ													
																							-	_
3	· Ca			npaian h																				
	ŀ	Enu	,mera	asi → a	A = {	1,2,3	3}																	
	2.	Kea	unggot	taan →	. × E	A -	×a	inggot	ta a	,														
							1			gota a	a													
	3.	Simb	La12/												,									
					· ·	1_6	:		7+		-													_
				bilanga		_			1															_
				bilanga			Mami																	_
				bilanga				1																_
				bilango			al																	
		e.	R=	bilange	jan ri	iil																		
		f.	C=	bilanga	gan k	omple	:ks																	
	4			ikan nota				{}																
		Diagr			45.																			_
		Cong	C.	Enn.																				_
	1,	1.1	,					-	-		-		-										-	_
4.	Kar	dinalit	as -	• jamlah	, elem	nen da	lam s	uatu	himp	JUNQII	dan	dino	tasika	n se	pagai	n(A)	, IAI.	,						_
		/						1																_
5.	Him	punan	koson	ng /null	seł	(ø	at ai	4 {}	<i>,</i>)															
	i.	{ {	}} =	{ Ø }	\$																			_
	įi.	{ø	} bu	ikan null :	set	(brui	ga i eli	emen'	ر ,															
			7																					
6.	. Su	beet (ÁA ⊆	B , sem	muq	eleme	n A d	icaku	B)				1		,									
	i			A adala																				_
	1::																		1:1	1:	1.1 . /			_
	ii.	H P	cobe	r subset	,1 da	ri Þ	jika	l. 5e	tmuq 4	elemen	Λ A or	cakup	B , 2.	minim	al ao	a 1 .	eleme	in By	g tie	ik an	niliki n	•		_
	-	/																						_
7.	Him	punan	davi	g sama -	→ P	A = B	—	ASI	ВЛ	B ⊆/	A.													_
																								_
8.	Him	Punan	yang	ekivaler	رم ص	kekar	rdinale	an Se	ama.															_
9	4. His	ADUNAT	kuas	sa (pow	wer S	eł)																		
		P (A																						
		lP(A																						-
	u.	[[]]	01 - 1	2	J	1	,								, ,	,							 	,

	1	Lematika Diskrit a simple note by Kaindra.
	W	a simple note by Kaindra.
		fixed version
Hi	mpuna	un (Bagian 2)
Į.	0,	perasi terhadap himpunan
	Q.	Irisan / Intersection (A n B)
	6.	Gabungan Lunion (AUB)
	c.	Komplementer $\rightarrow \overline{A} = \{x \mid x \in U \cap x \notin A\}$
	۵.	Selisih — A-B = {x(x EA n x & B}
	e.	Beda setangkup - A & B = (AUB)-(AnB)
		i. A (B = B (A (hukum komutatif)
		ii. (A⊕B)⊕C = A⊕(B⊕C) (hukum asosiatif)
	f.	
		Perampatan operasi himpunan
		$I. A_1 \cap A_2 \cap A_3 \dots A_n = \bigcap_{i=1}^n A_i$
		2. A. U A2 An = U A
		Sama saja u/ semua operasi.
2	. Huk	um-hukum himpunan / properties of sets.
	ì.	Hukum identitas 4. Hukum idempoten 7. Hukum komutatif
		• AUØ = A • AuA = A • AaB = BaA
		- Anu - Ana - A - AuB - BuA
	2.	Hukum null / dominasi 5. Hukum involusi 8. Hukum asosiatif
		$\bullet A \cap \emptyset = \emptyset \qquad \bullet \overline{A} = A \qquad \bullet (A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
		• AuU=U begitu seterusnya • (AuB) uc = Au(Buc)
	3.	Hukum komplemen 6. Hukum penyerapan labsorpsi g. Hukum distributif
		• Au A = U • An (AuB) = A • An (BuC) = (AnB) u (Anc)
		• A n A = Ø • A υ (A n B) = A • A υ (B n c) = (A υ B) n (Aυc)
	lo.	Hukum de Morgan → (A n B) = A U B
		Hukum $o / 1 \rightarrow \vec{\varnothing} = \vec{U} dan \vec{U} = \vec{\varnothing}$
3	. Kan	sep dualitas — 2 statement yang masih memberikan nilai benar walau ditukar isinya.
	•	misalkan s mengandung n.u. dan komplemen. s* didapat dan mengganti
		· n co v
		· Ø + v
		dan komplemen dibiarkan, didapat dualisme.
	. Prin	sip inklusi-ekslusi
		A U B = 1A + (B - A a B)
		[A @ B[= [A] + 1B] - 2[A 0 8]

		17 September 2024
		2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024
		fixed version
Ц:.		(Bagian 3)
1.	i	si — partisi dari himpunan A adalah Sekumpulan himpunan bagian tidak kosong A., Az, An Sehingga:
•		U A = A
		ier
	11.	Ai n Aj = Ø unluk i + j.
4	Hima	unan ganda (multiset) → himpunan yang elemen² nya dapat berulang
7.		multiplisitas = jumlah kemunculan elemen dalam multiset.
	ii.	kardinalitas multiset dihitung semua dengan menganggap setiap elemen berbeda.
		Operasi multiset
2.	a.	
		1. A u B — digabung dan mengikuti multiplisitas maksimum setiap elemen.
		2. An B - diiris dgn multiplisitas minimum.
		3. A-B → menulis tiap elemen dengan multiplisitas: i. mult di P - mult di @ jika selisih >0
		ii. o jika fo.
		4. A + B → jumlahkan saja, elemen yang sama ditulis ulang.
2	7;_	sel dalam bahasa Python
) 3		membuat himpunan kosong dan set constructor
		myset = Set () myset2 = Set ([]) # keduanya kosong
		mysetz = Set (1) 77 keduanya kosong membuat Sebuah himpunan dengan Set constructor
		myset = set ('matematika')
		myset = (x for x in 'matematika')
		myset = (/ for / in matematika) myset = (/ 2, 3)
		myserz = (1,215) Menambah elemen
		menampan elemen myset. add ('z')
	•	menghapus elemen remove
		mengambil elemen teratas / terkananpop ()
		mengambil elemen teratas / terkananpop () >, <, >, \ u/ menguji superset dan subset.
		operasi - operasi : gabungan, & irisan , - selisih, ^ beda setangkup / xor