

DAFTAR SYMBOL MATEMATIKA

No.	Symbol	Nama		Penjelasan	Contoh
		Istilah Asing	Istilah Indonesia		
1	=	Equally	Sama dengan	$x = y$ berarti x and y mewakili hal atau nilai yang sama.	$1 + 1 = 2$
2	≠	Inequally	Tidak sama dengan	$x \neq y$ berarti x dan y tidak mewakili hal atau nilai yang sama.	$1 \neq 2$
3	:=	Congruent	Sama / sebangun		
4	≡				
5	↔				
6	±	Plus or minus	Kurang lebih		$\sqrt{4} = \pm 2$
7	+	Plus	Tambah	$x + y$ berarti x ditambah y	$6 + 9 = 15$
8		Positive	Positif		
9	-	Minus	Kurang	$x - y$ berarti x dikurang y	$10 - 6 = 4$
10		Negative	Negatif	$-x$ berarti negatif dari x	$-(-9) = 9$
11	x	Fold / multiplication	Kali	$a \times b$ berarti perkalian a oleh b atau a dikali b	$1 \times 8 = 8$
12	.	Multiply	kali	$x \cdot y$ berarti perkalian x oleh y atau x dikali y	
13	:	Comparison	Banding	$X : Y$ berarti X berbandig dengan Y	
14	÷	Division	Bagi	$6 : 3$ atau $6 \div 3$ atau $6/3$ berarti 6 dibagi 3	$12 : 3 = 4$
15					$14/7 = 2$
16					
17	>	Greather than	Lebih besar dari	$X > Y$ berarti X lebih besar dari Y	$7 > 6$
18	<	Less than	Lebih kecil dari	$X < Y$ berarti X lebih kecil dari Y	$3 < 9$
19	≥	Greather than or equal	Lebih besar sama dengan	$X \geq Y$ berarti X lebih besar dari atau sama dengan Y	$11 \geq 5$ atau $11 \geq 11$

20	\leq	Less than or equal to	Lebih kecil sama dengan	$X \leq Y$ berarti X lebih kecil dari atau sama dengan Y	$8 \leq 13$ atau $8 \leq 8$	
21	\gg	Much greather than	Jauh lebih besar daripada	$X \gg Y$ berarti X jauh lebih besar dari Y	$34 \gg 1$	
22	\ll	Much less than	Jauh lebih kecil daripada	$X \ll Y$ berarti X jauh lebih kecil dari Y	$1 \ll 34$	
23		Square	Pangkat	x berarti perkalian x sebanyak n kali	$3^2 = 3 \times 3 = 9$	
24	$\sqrt{\quad}$	Square root	Akar kuadrat		$\sqrt{16} = 4$	
25	$\sqrt[3]{\quad}$	Three square root	Akar pangkat tiga		$\sqrt[3]{8} = 2$	
26	$ $	Absolute value	Nilai mutlak/nyata		$ 7 = 7$ $ -4 = 4$	
27	$!$	Factorial	Faktorial	n! menunjukkan bahwa $1 \times 2 \times \dots \times n$	$3! = 1 \times 2 \times 3 = 6$	
28	\sim	Probability Distribution	Pendistribusian			
29	\Rightarrow	Propositional Logic	Material Implication	Implikasi (dibaca; jika ... maka)	$A \Rightarrow B$ berarti jika A adalah benar maka B juga benar	
30	\rightarrow			\rightarrow memiliki arti dan fungsi yang sama dengan \Rightarrow	$X = 2 \Rightarrow 3X = 6$	
31	\neg		Material Negation	Negasi / ingkaran (dibaca ; tidak)	Pernyataan $\sim A$ merupakan kebalikan dari pernyataan A	$B =$ Budi pintar $\sim B =$ Budi tidak pintar
32	\sim					
33	\wedge		Material Conjunction	Konjungsi (dibaca ; dan)		
34	\vee		Material Disjunction	Disjungsi (dibaca ; atau)		
35	$\underline{\vee}$		Excusive or (Or else)	dibaca ; atau jika tidak		
36	\Leftrightarrow	Material biimplication (if and only if)	Biimplikasi (dibaca ; jika dan hanya jika)			
37	\leftrightarrow					
38	\forall	Universal quantification (for all)	dibaca : Semua / seluruh	$\forall x: P(x)$ berarti P(x) adalah benar untuk seluruh x		
39	\exists	Existential quantification	dibaca : Ada beberapa/memenuhi	$\exists x: P(x)$ berarti ada beberapa x yg merupakan anggota P(x) adalah benar		

40	$\exists!$	Uniqueness quantification	dibaca : untuk satu dan hanya satu	$\exists!x: P(x)$ berarti untuk satu dan hanya satu x yg merupakan anggota $P(x)$					
41	\exists	Not existential	Tidak memenuhi						
42	\setminus	Complement (without)	kurang / tanpa	$A \setminus B$ berarti banyaknya himpunan A yang tidak termasuk himpunan B	$\{1,2,3,4\} \setminus \{3,4,5,6\} = \{1,2\}$				
43	$\{, \}$	Set	Set brackets	Pasangan dari	$N = \{0,1,2,\dots\}$				
44	$\{ : \}$		Set builder notation	Bagian ... dari	$\{n \in N : n^2 < 20\} = \{0,1,2,3,4\}$				
45	$\{ \}$		Empty set	Himpunan kosong		$\{n \in N : 1 < n^2 < 4\} = \emptyset$			
46	\emptyset								
47	$\{ \}$		Function application	Fungsi aplikasi (Kurawal)					
48	$\{ \}$		Function application	Fungsi aplikasi (Kurung siku)					
49	$[]$		Function application	Fungsi aplikasi (Kurung)	$f(x)$ berarti nilai fungsi f pada elemen x .	Jika $f(x) := x^2$, maka $f(3) = 3^2 = 9$.			
50	$()$		Element	Anggota dari					
51	\in		Doesn't not belong to	Bukan anggota dari					
52	\notin		Subset or equal	bagian dari suatu himpunan	$A \subseteq B$ berarti setiap anggota A merupakan anggota B				
53	\subseteq								
54	\subset	Subset					bagian dari suatu himpunan	$A \subset B$ berarti $A \subseteq B$, tapi $A \neq B$	
55	$\not\subset$	Not a subset					bukan bagian dari himpunan	$A \not\subset B$ berarti setiap anggota A bukan merupakan anggota B	
56	\supseteq	Superset or equal	bagian dari suatu himpunan	$A \supseteq B$ berarti setiap anggota B merupakan anggota A					
57	\supset	Superset	bagian dari suatu himpunan	$A \supset B$ berarti $A \supseteq B$, tapi $A \neq B$					
58	\cup	Union	Gabungan						
59	\cap	Intersection	Potongan/irisan						
60	$\underline{\cup}$		Gabungan eksklusif						

61	()	Precedence grouping	Kurung	Bentuk dari bagian operasi yang lebih didahulukan (aritmatika)	$25 : (12-7)$ $= 25 : 5$ $= 5$	
62	o	Function composition	Fungsi komposisi		jika $f(x) = 2x$, dan $g(x) = x + 3$, maka $(f \circ g)(x) = 2(x + 3)$	
63	\mathbb{N}	s e r i e s	Natural set	Himpunan bilangan asli	Himp. bilangan yg dimulai dari angka 1 dan seterusnya	{1,2,3,..... }
64						
65	\mathbb{Z}		Integers set	Himpunan bilangan bulat	Himp. Bilangan yg terdiri dari bilangan positif dan negatif	{...-2,-1,0,1,2,... }
66						
67	\mathbb{Q}		Rational set	Himpunan bilangan rasional	Himp. Bilangan yg terdiri dari pecahan dan bil.bulat	{...¾,½,0,-1,2,3... }
68						
69	\mathbb{R}		Real set	Himpunan bilangan real	Sekumpulan bilangan yg dpt mengukur panjang, bersama dgn - dan 0	
70						
71	\mathbb{C}	Complex set	Himpunan bilangan kompleks			
72						
73	∞	Infinity	Tak terhingga			
74	π	pi	pi	π berarti perbandingan (rasio) antara keliling lingkaran dengan diameternya.	$A = \pi r^2$ adalah luas lingkaran dengan jari-jari (radius) r	
75		Norm	Panjang vektor		$\ x+y\ \leq \ x\ + \ y\ $	
76	\sum	Summation	Notasi sigma	Jumlah suatu barisan hingga suku ke-n		
77	\square	Cartesian product	kartesian			
78	'	First derivative	turunan pertama		jika $f(x) = x^2$, maka $f'(x) = 2x$	
79	"	Second derivative	Turunan kedua			
80	\int	Integral	Integral		$\int x^2 dx = x^3/3 + C$	
81	∇	Gradient	Gradien			
82	∂	Partial derivative	Diferensial parsial/turunan sebagian		$f(x,y) = x^2y$, maka $\partial f / \partial x = 2xy$	
83		Boundary	batas	∂M berarti batas dari M	$\partial\{x : \ x\ \leq 2\} = \{x : \ x\ = 2\}$	

84	\perp	Perpendicular	Tegak lurus		
85	\models	Entailment	Mencakup	A \models B means the sentence A entails the sentence B, that is every model in which A is true, B is also true.	\vDash $A \models A \vee \neg A$ \vdash
86	\vdash	Inference	Kesimpulan	X \vdash Y berarti X berasal dari Y	$A \rightarrow B \quad \sim B \rightarrow \sim A$
87	\triangleleft	Normal subgroup		N \triangleleft G means that N is a normal subgroup of group G.	
88	\equiv	Definition	Senilai		
89	\approx	Isomorphism	Kira-kira sama		
90	\propto		Berbanding langsung		
91	\therefore	Therefore	Oleh karena itu; jadi		
92		Because	Karena		
93	%	Percent	Perseratus	10% berarti 10 perseratus	
94	‰	Permil	Perseribu		
95	0	Zero	Nol		
96	*	Denotes an operation	Menyatakan		
97	L		Sudut siku	suatu sudut yg besarnya 90°	
98	○	Circle	Lingkaran		
99		Row line/parallel	Sejajar		
100	∠	Angle	Sudut		
101	< >	Mean	Rata-rata		
102	→	Maps into, approaches the limit	Mendekati		
103	▲	Triangel	Segitiga	X :Y berarti X berbandig dengan Y	
104	■		Bujur sangkar		
105	■	Fourside	Persegi empat		
106	F	Function	Fungsi		
107	f				

108	δ	Delta	Delta		
109	σ		Derifasi standar		
110	e		eksentrisitas irisan kerucut		
111	$^{\circ}$	Degrees	Derajat		
112	'		Menit; kaki; turunan kesatu		
113	"	Second	Sekon; inci; turunan kedua		
114	α	Alpha	Alfa		
115	β	Beta	Beta		
116	γ	Gamma	Gama		
117	θ	Tetha	Teta		
118	i	Imaginary	Satuan imajiner	yaitu akar minus satu	$\sqrt{-1}$
119	\mathcal{L}	Laplace		simbol operasonal <i>Laplace</i>	
120	log	Logaritma	Logaritma		
121	Lim	Limit	Limit		
122	sin	Trigonometri	sinus	sinus	$\sin \alpha^{\circ}$ = sisi di hadapan sudut α berbanding hipotenusa
123	cos		cosinus	kosinus	$\cos \alpha^{\circ}$ = sisi di dekat sudut α berbanding hipotenusa
124	tg		tangen	tangen	$\operatorname{tg} \alpha^{\circ}$ = sisi di hadapan sudut α berbanding sisi di dekat sudut α
125	cot		cottangen	kotangen	$\operatorname{cot} \alpha^{\circ}$ = sisi di dekat sudut α berbanding sisi di hadapan sudut α
126	sec		secan	sekan	$\operatorname{sec} \alpha^{\circ}$ = hipotenusa berbanding sisi dekat sudut α
127	cosec		cosecan	kosekan	$\operatorname{cosec} \alpha^{\circ}$ = hipotenusa berbanding sisi di hadapan sudut α