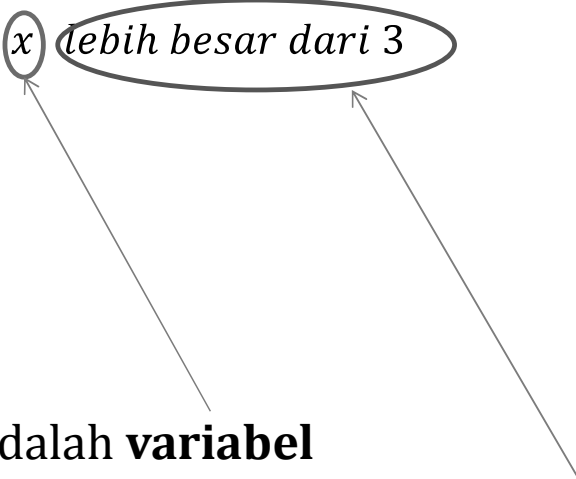


Predikat

- Pernyataan Matematika:

- x *lebih besar dari 3*



- x adalah **variabel**

- *Lebih besar dari 3* adalah **predikat**

- Predikat itu apa?

- refers to a property that the subject of the statement can have

Predikat (2)

- $P(x) = x$ lebih besar dari 3
- x : **variabel**
- P : predikat yang menyatakan “**lebih besar dari 3**”

Contoh 1

- $P(x)$ adalah pernyataan " $x > 3$ "
- $P(2)$ bernilai False
- $P(4)$ bernilai True

Contoh 2

- $Q(x,y)$ adalah statement " $x = y + 3$ "
- Tentukan nilai kebenaran dari proposisi $Q(1,3)$ dan $Q(5,2)$

Fungsi Proporsional

- Pernyataan dalam $P(x_1, x_2, \dots x_n)$ adalah nilai dari fungsi proporsional P pada n -tuple $(x_1, x_2, \dots x_n)$

Contoh 3

- Pernyataan *if $x > 0$ then $x := x + 1$;*
- $P(x)$ adalah ...
- Tentukan nilai kebenaran dari $P(x)$