

Modulo  $\rightarrow$  sisa bagi

$$3 : 2 = 1 \text{ sisa } 1$$

$1 \rightarrow$  bil. bulat

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 3} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 1 \end{array}$$

$\rightarrow$  sisa bagi

3 dibagi 2

sisanya 1

$$3 \bmod 2 = 1$$

$$3 \% 2 = 1$$

$(1) \quad (5) \bmod (2) = (1) \rightarrow \text{sisa bagi}$   
 $\begin{array}{r} 2 \overline{) 5} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array}$   
 Pembagian

$(0) \bmod (1) = 0$   
 • terbagi • sisa  
 • Pembagian

$(2) \quad 4 \bmod 2 = 0$   
 $\begin{array}{r} 2 \overline{) 4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$

5 dibagi 2  
 bersisa 1

$$(5) \text{ Mod } (2) = 1$$

$$kiri > kanan \rightarrow 5 > 2$$

$$kanan > kiri$$

$$2 \text{ mod } 5 = 2$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 2} \\ \underline{0} \\ 2 \end{array}$$

- \* Kalau kanan > kiri
- \*  $kiri < kanan$
- = kiri
- $a \text{ mod } b = a$
- $a < b$

$$1 \bmod 5 = 1 \quad 1 < 5$$

$$2 \bmod 5 = 2 \quad 2 < 5$$

$$3 \bmod 5 = 3 \quad 3 < 5$$

$$4 \bmod 5 = 4 \quad 4 < 5$$

$$5 \bmod 5 = 0$$

$$13 \bmod 15 = 13 \quad \text{karena } 13 < 15$$

$$15 \bmod 13 = 2$$

Apakah  $x$  bisa dibagi  $y$  ?  
↳  $x \bmod y = 0$

↳  $a \bmod b = 0$   
↳  $a$  merupakan kelipatan  $b$

$a$  habis dibagi  $b$   
 $a$  bisa dibagi  $b$

---

$$4 \bmod 2 = 0$$

↳ Merupakan kelipatan 2  
 habis dibagi 2  
Kelipatan

2, 4, 6, 8, 10, 12, ... } Bil. Genap  
 +2 +2 +2 +2 +2

Bahwa bilangan kelipatan 2 /

(  $\bmod 2 = 0$  )  $\rightarrow$  Bil. Genap

$a \bmod 2 = 0 \rightarrow a \text{ bil. genap}$

$a \bmod 2 \neq 0 \rightarrow a \text{ bil. ganjil}$

if ( baik ) :

print ( "wow" )

else

: → kalau tidak

print ( "yah" )

→ kalau  
tidak

baik



$a > 4 \rightarrow a$  lebih dari 4

$a$  tidak lebih dari 4

$a = 4$

$a < 4$

$a \leq 4 \rightarrow a = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

$a \leq 4$

IF (Kondisi) :

Perintah → kondisi benar  
terpenuhi

else :

Perintah → kondisi salah

IF ( $a > 4$ ) :

Print ("Hujanderus") ✓  $a = 5$  (Kondisi) Benar ✓

else : → tidak  $> 4$  /  $a = 3$  salah

Print ("Panas") Kalau salah