```
Nama: Jeans Prima Simaremare
 NIM : 14117018
 UAS Kriptografi.
        P=101 z unluk nilai n= p*q
q=103 z unluk nilai n= p*q
        Plain text > J AM SORRY. -> 73,32,65,77,32,83,79,82,82,89.
    Dit a pilit kunci Enkripsi Yang Memenuhi
              Hitung nilai p(n) = (p-1)(q-1)
                               = (101-1)(103-1)
                               = (100)(102)
              Untuk nilai e = (e,10.200) = 1
               Kitz Pilih e = 19. Sedemikian Schingga relatif prima tahadap O(n) = 10.200
               Kurang dari Oln) Nilai d = 6979.
b. 1=73
                  C = me mod n (jurgei enkripsi)
   C = 73 mod 10403 = 8679
   spasi → (= 32 19 mod 10403 = 6625
 A.(65) - C=65 19 mod 10903 = 5367
 14 (77) -0 C=77 19 mod 10403 = 5301
           C = 3219 mad 10403 = 6625
spasi (32) -0
 $ (83) → C = 63 9 mod 10403 = 9422
 0 (79) - C = 7919 mad 10403 = 6653
 R(82) -> C = 8219 mod 10403 = 10-398
 R(82) -> C = 82 9 mod 10903 = 10.398
            c = 89^{19} \mod 10403 = 7323
X(89) -
  Max kits Mendagaten nulai C = 6625 5367 5301 6625 9422 6653 10.398 10398 7323
 C. Kunli dekripsi Yang bersessusian
      R(82) = 10.398 => C-
      M = (d mod n - (fungeri Dekripsi)
      M = 10.398 6979 mod 10.403
      M = 82.
```

Dik 
$$N = 199$$
 $g = 18$  -  $p$  Nim 2 arg Kan dari belakang

 $x = 32$ 
 $Y = 24$  -  $p$  Taggal lahir

 $X = 9^{x} \mod n = 18^{22} \mod 199 = 188$ 
 $Y = 9^{y} \mod n = 18^{24} \mod 199 = 125$ 
 $K = y^{x} \mod n = 188^{24} \mod 199 = 121$ 
 $K = x^{y} \mod n = 188^{24} \mod 199 = 121$ 

Maka Kun Gi Simetri Yang digunakan adalah K=121

b = 9+1 = 10
$$12b = bB$$

$$k = 5$$

4. Plaintes state

1	49	20	61	6d
-	20	73	6f	72
	72	79	70	66
	Gf	72	30	35

	raind key				
	49	20	68	6-f	
A	70	65	20	79	
Ψ	6	75	20	68	
	61	70	70/	79	•

State								
TO	0	9	7					
50	16	4f						
14	C	0	e					
e	7	40	40					