Mama: Abdul Rahman

MIM : 312010061

Kelas: T1.20 B1

Malkul: MTK Digkrit

1). Buktikan bahwa 32n + 22n + 2 habis Dibagi 5

Dik: menggantikan n=1  $3^{2n} + 22 \cdot n + 2$  habis dibagi 5  $3^{2} \cdot 1 + 22 \cdot 1 + 2$  habis dibagi 5  $9 + 24 = \frac{33}{3}$ 

g and dead of the

Berdasarkan perhitungan diatas, Maka 32n + 22n + 2 habis di bagi s tidak terbukti! (Karena 33 tidak habis dibagi s).

- 2). Buktikan bahwa 5(2n) 2no + (3n-1)2/2 habis dibagi 9
  - o) Buktikan febenaran untuk n=1 $5^2+3-1=27$

(benar)

7 Asumsikan benar orter 1 = k 52k + 3k - 1 = 9m, m 6 N (9m menungukan bahwa 52k + 3n - 1 merupakan kelipatan 9)

? Cele kebenaran (untuk n = k+1)  $5^{2(k+1)}$  + 3(k+1) - 1

=52k52+3K+3-1

= 125.524+3K-1+3

= 29.52k+52k+3k-1+3

= 52k + 3k -1 +3 + 24. 52k

= 9m+3+24.52k

okan terbukti benar 3tka 3+24.52k habis dibasi 9 bisa bulstikan Thu dengan Thduksi lagi buktikan bahwa 3+24.52n habis dibasi 9