Nama : Alebar Falih Husodo NIM : 24060118150068 Kelos , B Post-test ASA My Tunjukkan bahwa T(n) = n + 512 = O(n)! n + 512 & n + 512n = 513n : maka c = 513 dan no = 1 (Untok n > 1) 12/ Tunjukkan bahwa T(n) = 10n2+9n+2 = 0(n2)! 10 n2 + 4n + 2 4 10 n2 + 4n2 + 2n2 = 16n2 Untok n >1 : maka C= 16 dan no=1 Tunjukkan bahwa T(n) = (n2/10) + 2n = 6(2n)! $\frac{n^2}{16} + 2^n \leq \frac{2^n}{16} + 2^n = \frac{1}{16} \left(2^n + 6(2^n) \right)$ = 1,1 (2") :. Untile n= 1 maka C=1,1 dan no=1 1977 Tuniphhan bahwa T(n) = log n= = 3 log n= 0 (log n)! 109 n3 = 3109 n 4 3 log n : Untry n > 1 maka C=3 dan no=1

Tentukan dan bultikan notas: O, o dan O untuk Tin) = 3n2 + 2n log n

Karena OL 2n logn £ 2n2 maka 3n2 + 2n log n 4 5 n2 Untuk n>1 dan (= 5 : make 3n2 + 2 n la n = 0 (n2)

Karena 3n2 + 2n logn >/ 3n2 Untuk n>1 dan C=5 : $MOka 3n^2 + 2n log n = -2 (n^2)$

Karena $3n^2 + 2n \log n = 6(n^2) \operatorname{clan} 3n^2 + 2n \log n = 2 (n^2)$: maka 3n2+2n 109 n = 0(n2)