Date: 1 Vi July 7 7 4 11 in allegated to Veaky faishalaria kalas : Informatika A NPM: 61A020003 Analisis Algorithm array Max (#, n Corrent Max & A [0] ·2 for (i = 1 ; i < 17; 1++1 17. A[i] > corrent Max then Corrent Max = A[i] return current Max oprasi yang dibutahkan ? berapa wakto)awab: baris partama indahs Array => 1 oprasi inisialisasi (2) 27 loprasi baris kedua =) (oprasi =7 1+17 oprasi i++ => 1 oprasi terbosar 21 wahre -> A sasan Partama: barisan ACIJ > COTRM Max = A[i]=xatu (1 oprasi) n-1/merupakan > = sato (1 opras) Indous dari Array No.: baris ka 4 Current Max < A[i] A [i] -> Sato oprasi Corrent Max & ACIJ=) Saw oprasi) Parviangan pada Array ban's he 5 ratorn corrent may = ; sato opras; = maka $T_n = 2 + 2n + 2(n-1) + 2(n-1) + 1$ = 2+2n+2n-2+2n-2+1 0(n) = p don Tran- 60 Analisa dari boku lain 7:)awab Baris partama: >> 10prasi ~ => loprasi Barts kedua ! = 1 2) 10prasi 2n+2 diambil wakto sinkron < n => n+1 opasi 1++ 2 1 0 prag 1 Baris kettiga 2) 27 A[i] > com+max

Ban's be empar: correct max & A Ci7 = 217 Baris ke tima! return corrent Max =) 1 maka Tn = 2 + 2n +2 + 2n +2n +1 = 6n + 5 $maka = \overline{0(n)} = 17 \qquad T_{nm} = 6n$ Analisis dari boxo (am 11: Davis Pertama Ln = tidal dianggab > n+1 Baris ketiga :
A [i] > corrntmax => 2(n+1) Baric ke emport Corrent max e + [i] =) 2 (n+1)

No. Baris ke lima Veturn (orner may =) (To: 2+17+1+26+1)+2(1+1)+1 = 2+10+1+20+2+20+2+1 = 5n + 8 O(n) = 17 Tnm = 5n Analisis 11 1 X = 2.5, y= 3.0; 2 For (int i = 0; 1 <= n; i++ wakto yang dibutuhkan Iyalah 7 2awab baris 1: x = 2.5 = 1 oprasi 2 oprasi y = 3.0 = 1 10 prass parts 2! Int 1 = 0 = 1 10 prais 12112 diambil aloksi wante 17 i <= 17 => n+1 oprasi =', 17 Oprasi

baris 4: a[i] = x y => 211 oprasi baris 5 ! x = 2.5 * x = 2 2n oprasi bails 6: y = y + a [i] = 1 3n opras Jn = 2+2n+2+2n+2n+3n = gn + 4 0(n)= n Tnm = gn latibon : 1): Som = 0 for (inti=0; i<n; itt) Som tt; Tn = 7 + 34 1500 Jauas. Boris 1 1 Sum = 0 => 10plasi Baris 2: in+ 1 = 0 => 1 i Ln =) n+1 > 2n+1 diambil alokosi n i++ = 1 1 Ban's 3! somtt 2) 1 Tr= 20+1+17 +1= 30+2 0(1)= T(1)= 1 2) 1 Som = 0 2 for (i=0; icn por (j=0 ; j < n;)++ 4 Som ++ 2 gevab In = ? Baris ke 1: Som = 0 = 1 1 6 prasi Barts ke 2! 1 = 0 = 1 1 0 prasi 1 cn => 17+1 oprasi) 21 +2 nilai Alokasi 1++ = 1 1 oprasi Baris ke 3 1 = 0 = 1 1 1 = n oprasi J L n = , (n+1) m = n2+ n oprasi Itt > nxn = n2 opras; Baris ke 4 ! (om++ =) 1 xn maka 2 = 3 n2 + 4n + 3 o(n) = n2 7nm = 3n