Fedora 11ahı-6401211025

Tugas Mandiri

II @ COST, COSZIT, COS

6 Kekonvergenannya lim conntr

- 12 < cos no < 12

lum -1 = 0 lum 1 = 0 n-7 20 n2 = 0

=> {any Konvergen ke o

6. [an & Konvergenke A make lim an = A, Jehrnggen n=200 Setrap E>O Dapat ditemukan

benfuk Ni >0, sedemileran sehinggar untuk n > Ni berlaku

1an-A1<2E

o Sbn3 konvergen be B maka

lim bn = B, dengan kata lain n = B, dengan kata lain untuk setrap 670 selalu dapat ditem ukan 1220 sedem ikian lungga untuk n > N z berlaku

16n-B1<1/2

· Pilh N = max [Ni, N] diperoleh:

|an+bn-(A+B)|=+(an-A)+

(bn-13)1

< lan-Alt | bn-Bl

< by & the

Terhalet ling (anthu) = A+18

(c)  $a_n = s_n n \frac{n \pi}{q}$ 

Le monotonan

an-an+1= 8nn nTT - 8nn (n+1) F

= fak fentu

· Keterbatasan

lim sin nIT = tidat ada

:. { an } divergen, sehingga fan } tak ferbatas.

国面面(1,-1/2,1/4),-1/4,-1/5

· Etesphisit: an = (-1)n+1

· Kekonvergenanny. : -1 < (-1) n+1 < 1

-1 3 (-1) n+ 1 1

4 fan y Konvergen be o

6  $a_n = 3 - 8 - 2^n$   $5 + 9 - 2^n$ 

lem 3-8.2" lim 3-8
5+1.2" n-300 5-49

= lum 0-0 = -2 n700 0+1

Invergen ke-2

(b) an = n+3 Ean3 Konverger kel/3 (c)  $a_n = \frac{n!}{w^n}$ Comondonan ant = n: x wn+1 !! = 1 - 100 ... an 71 = {an3 furun untuk n=1,2;3...,0 an 21 = 2au 3 tak fur an untik n=1.10,11,-.. 2 ans fidale mounton. Carterbatasan lim an = lim 1/20 -lim n (n-1)(n-2).-3.2.1 -lim n . (n-1) . (n-2) - . . 10 land divergent sehingen land tale terbatas.

Scanned with CamScanner