```
SOAL RESPONSI MINGGU Re-3
     1) an: n
                      \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{4}{8}, \frac{5}{11} \frac{1}{19} \frac{1}{19}
                           0,5 , 0,9 , 0,375 0,36
                                          (3n-1)(3n+2)
     2) \frac{n^3 + 3n^2 + 3n}{(n+1)^3} \frac{n^3 + 3n^2 + 3n}{(n+1)^3} : \frac{n^3}{n^3} = 1 -0 konvergen
                                Q_n - Q_{n+1} = \frac{n^3 + 3n^2 + 3n}{(n+1)^3} - \frac{(n+1)^3 + 3(n+1)^2 + 3(n+1)}{(n+1+1)^3}
                                                                                                      = \frac{(n^3 + 3n^2 + 3n)(n+2)^3 - ((n+1)^3 + 3(n+1)^2 + 3(n+1))(n+1)^3}{(n+1)^3 (n+2)^3}
                                                                                                      \frac{-3n^2 - 9n - 7}{(n^2 + 3n + 2)^2} \le 0 \quad \text{hark}
   3) An: COJ (NT)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -15 COJ NT E 1
                    -1, <u>1</u>, 1, <u>-1</u>,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Q_{n} - Q_{n+1} = \frac{Coj(n\pi)}{n} - \frac{Coj(n+1)(\pi)}{n+1}
                                                                                             - (nti)(0) nti - htt (0) (nti)

hdak naik dan tobk turan
4) a_n : e^{-n} S_{in} n

\lim_{n \to \infty} e^{-n} S_{in} n = \lim_{n \to \infty} \left( \frac{1}{e^n} S_{in} n \right)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0,3 ; 0,12 ; 0,00+ ; -0,01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         an - ant 1 = (e-n sin n) - (e-(nti) sin (nti))
                          -1 \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   E zw (u) - zw (u+1) >0 turun
```

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^3} = \frac{1}{n^3} = 0 - 0 \quad \text{Konvergen} \quad \text{te } 0$$

$$\frac{1}{8}, \frac{1}{27}, \frac{1}{69}$$

$$(1)$$
 (1) (2^2) (2^3) (2^4)

Un :
$$A$$
 . Γ^{n-1} . $\frac{1}{2^2}$. $\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$. $\frac{1}{2^2}$. $\frac{1}{2^{n-1}}$. $\frac{1}{2^{2+n-1}}$. $\frac{1}{2^{n+1}}$

Konvergen:
$$\lim_{n\to\infty} \frac{1}{9} \left[1 - \left(\frac{1}{10}\right)^n\right]$$

$$\frac{1}{9} (0,9,0,99,0,999)$$

$$\frac{1}{9} (1-0,1,1-0,01,1-0,001)$$

$$\frac{1}{9} (1-(\frac{1}{10})^{n})$$

Nama anggota:

- (G1401211004) Asfiah Adiba
- 2. Alfikri Ihsan (G1401211058) (G1401211098) 3. Fajryanti Kusuma Wardani
- 4. Jonatahan Marjono (G1401211064)
- 5. Kheni Hikmah Lestari (G1401211029)
- 6. Muhammad Hafizd Harkaputra (G1401211099) (G1401211081)
- 7. Pratama Fajrialdy (G1401211067) 8. Rifqi Rustu Andana
- 9. Tubagus Fadhila Hafidh (G1401211080)