Nama : Al	mad Leiza
NIM : 31	
Kelas :T	
D Penyeles	aian
as Me	unqaanti n dengan 1
- 2	2. n + 22 . n + 2 habis dibagi 5
* 3	2.1+22.1+2 habis albagi 5
, 0	1 24 ; 33
Berdasarko	an perhitungan diatas, maka 3+22n+2 habis dibagi 5
عدا عاماءا	bukti karena 33 Lidak habis dibagi 5
Conn Lei	CARC. PARTON
b) n	2 = - (-2+n+2)1
2	2 A 2
n	= 1 . 1 = -(-2 + 1 + 2) 1 2/4(-2 + 4)
	2 2 1/2:-(-8+9)
	1 = -(-2 + 3/2)
	2 1/2: (-4/4)
12	$\frac{1}{2}$:
	2
	1/2: - (-/2)
	1/2: 1/2
	12 /2
. M	isalnya P(n) adalah [13+23+33+93++n3=n2(n+1)2
()	(1) . P(1) adalah 13=1(+2)(2.1+2) 4
	Ci) . P Ci) addian 1 - 1 Ci 2/C - 1 - 1
	1 = 1/4 . 2.3
	1:1.5
	12.176
2 0 (n	+1)! (n+1-3)!=n!/(n-4)! dengan n>4
(n	+1)!/(n-2)!:n!/(n-4)!
(n	+1)!/(n!:(n-2)!/(n-9)!
n	+1 : (n-2)(n-3)
	12 - 50 +6-0-1=0
100	12 - 60 +5 = 0
	n-s)(n-1) =0
	= 5 atau n = 1 (TM)
H	2 - n - 5
(b) - Po	ada trata "JAYAPURA", terdapat 3 buah A yang sama seningga
Permutasiny	a adalah P (8,3) · 8!/3! = 6,720
- Pa	da kata Matematika terdapat 2 buah M. 3 buah A dan
	Twana Sama Sehingga permulasinya adalah:
	P = (10,2,3,2)= 10 ! = [0x9x8x7x6x5x3x2x1=151.20
\$250	2:3/2! (2x1)(3x2x1)(2x1)

```
@ P!/(n-5)!= 10.P!/n-4)!
    10. (n-5)!= (n-4)!
    lo. (n.5) ! = (n-4)(n-5)!
    10 = n - 4
    0 : 14
 a) . Banyah pilihan penyanyi yang berbeda adalah 5
                                : 210
            = 7x6x5x9!
              3 ×2 ×11 (41)
 c.j. ((2.10) = 10!/2!(10-2)! = 10!/2!8!=10.9.8!/(2!.11.8!), 95
   - ( (3,10) : 10! /3! (10.3)!:10! /3!7! = 10.9.8.7! /(3.2.1!7!)·120
 d) P(10.3) = 10 = 10x9x8x71x6x5x4x == 31 = 720 = 120
            31(10-3)! 3×2×1 7×
    L (15,5): 15! . 15 × 14 × 13 × 12 × 11 × 10 = 360360 . 120
            5! (15-5)1 5×4×3×2×1×101
                                            3003
                     120 × 120 + 19900
as Jawob: * Masalah permutas: bentut umum
 n1:2 (dua buah angka 6)
                               dan ni+n2+n3+n4+n5+n6+n7+ n8
                               * 2+4+3+1+2+3+2+3=20
 nz = 9 (empat buah angkal)
 13 = 3 (Liga buah angka 2)
                              Jumlan bilangan bulat yang dapat disusun
        (satu buah angka 3)
                              dari sejumlah angka-angka diatas :
 Ns + 2 ( dua buan angka 4 )
                              P(20=2,1,3,1,2,3,2,3)=20!(21,41,31,11,21,
 ns = 3 (tiga buah angkas)
                                                  31,21,31)
 17: 2 (dua buah angka7)
 ne: 3 (tiga buah angka 9
b) antara 1 sampa; 9999 ada 9999 bilangan
   antara 1 sampai 999 ada 999 bilangail
   Banyarenya bilangan bulat antena 1000 sampa: 9999
                                                        adalah
  [ 9999/35] - [999/35] = 285 - 28 = 257 buah
```

```
(5) -> Relasi R. { (1,1), (1,2), (2,1), (2,2), (2,4), (9,2), (9,4) }
   bersifat setangkup karena jika (a,b) \in \mathbb{R} maka (b,a) juga \in \mathbb{R}.

Pisini (1,2) dan (2,1) \in \mathbb{R}, begitu juga (2,4) dan (4,2) \in \mathbb{R}

\Rightarrow) \in \mathbb{R} Relasi \in \mathbb{R} \in \mathbb{R} \in \mathbb{R} \in \mathbb{R} \in \mathbb{R} \in \mathbb{R}
   Karena (2,3) ER, Letap; (3,2) ER.

=) felasi R: {(1,1), (2,2), (3,3) } tolak setangkup karena 1=1
      dan (1,1) EF. 2,2 dan (2,2) EF dan 3+3 dan (3,3) ER
   Perhalikan bahwa R juga setangkup
=> Relasi R & (1,1). (2,3), (1,3) & Lidak setangkup tetapi tolah
       setanghup
   +> Relasi R . & (1,1), (2,2), (2,3), (3,2), (4,2), (4,9) 3 LIWAK
       Setangkup dan tidak tolak-setangkup R tidak setangkup
Karena (9.2) E tetap: (2.4) KR. R tidak tolak
        setangkup karena (2,3) (R dan (3,2) (R tetap 2 \neq 3
  B) 315 \begin{cases} n(n-1)(n-2) & (n-1)(n-2) & (2n+1)(2n) \\ 1 \times 2 \times 3 & 1 \times 2 \end{cases}

105 \quad n(n-1)(n-2) = 2n(n-1)(n-2)(2n+1) = n(n-1)(n-2)
          = 105 . 20+1
         105 = 2n+1
  \frac{(1)}{1 \times 2} \frac{5}{1 \times 2 \times 3} \frac{5}{1 \times 2 \times 3}
          27 (3n-1) \cdot 5 \xi 6 (2n-1) + (n-1) (n-2) \xi

27 (3n-1) \cdot 5 (12n-6 + n<sup>2</sup> - 3n + 2)

81n - 27 \cdot 45 n + 5 n<sup>2</sup> - 20
            5 n2 - 36n + 7:0
          (n-7) (5n-1)=0
           n=7 atau n=1
        trarena n bilangan cacan maka n=7
```

(6) a)	- Ingin menjad: Youtuber terkenal	23	Para i
	- Ingin membagikan ilmu Yang saya sudah ketahui		771.0
	- Dan untuh memenuhi tugas		
		W.	W 15
6.1	- Mencar: Judul		0-35795
	- Membuat Materi		, aty i
3	- Memproses / Pembuatan Video	1	- nati
	- Mengesik Viseo	0.0	Security .
	- Setelah Selesai upload di Youtube	100	1 6-
C- 3	- Ms. Word untuk membuat Materi	10	
	- Filmora untuk mengedit violeo		ricui.
	- Kamera untuk merekam Video		
4.1	Tidak ada		
6.1	Apresiasi dari Suberibe		
	mendapathan nilai dari dosen		Section 1
	Ma		
_			5)
			7.3
		7	
-			
			1
-			
			13
_			

- P 10 - 10 -