```
Furnia Difa Wijaga
  312010024
  Ti 20 3 01
  MIK DISKEH
 selesalkan soal soal berlieut in Dengan lengkap san cermat
 19 box tikan bahwa 32" + 72n + Z habis di basis
     awab:
  1 mensoanti n dengan 1
     = 3° n + 22. n + 2 habis di basis
     = 32.1+ 22.1+2 habis di bagis
    = 5 + 24 = 33 1
 berdasankan Parhitungan di atas maka 3'n + 22 n +2 habis di basis tidak terbukti
  karena 33 tidak habis di basi s
 1 buktkan Bahwa = + = + = + = + = - + = = - (-2 + = )
     lawab:
                                   = (-2+2+2)1
                                   2 = - (-2+ 4)1
                                    七= -(-8+4)1
  n=1 = - (-2 + 1+2)1
       1 = - (-2 + 3)
                                    == (=4)
                                    1 = 1
       1 = - ( - 9 +3)
       1 = - ( = 1 )
       さここと
     Buktikan kebenanan pumus Bentuk untuk semua n bilangan asii!
       2u = 1stsst3 + 42 + ... + u3 = us(u+1)s
     lawab !
     misainga P(n) apaiah 13 + 23 + 35 + 93 + ... + 13 = 15(n+1)2
         (1) P(1) about 13 = 1 (1+2) (2.1+2)
                         1= 4 .2.3
                          1=115 "
2. seresarran soar soar terkalt Permasarahan Penmutasi benikut ini
           n yang memenuhi bani Romutan bonkut abalah
       Ponti = PA
```

```
विषयि :
   (n+1)!/(n+1-3)! = n1/(n-4)! dengan n74
   (n+1) / (n-2) 1=n1 / (n-4)!
   (n+1)!/(n1=(n-2)1/(n-9)1
   n+1= - (n-2) (n-3)
   n12-5n+6-n-1=0
    112 - 60 +5 =0
   (n-s) (n-1)=0
    n=5 atom n=1 (TH)
    HP = 17 = 5
  15 Permutasi atas samoa unsur yang dapat di bat dari kata layapuna dan kata
      Matematika apalah sebanyak ?
    Jawas:
    - Papa kata JAYAPURA" terdapat 3 buah A gang sama seningga permutasinga adalah !
      P(B13)=81/31=6,720
    - Pada bak "MATEMATIKA" terdapat z buah H pan 3 buah A Dan z buah T
     bang Sama Saningsa Permutasinga apahah: P(10/2/3/2=2/3/21
        = 10x3 +8x7x6x2x4x3 x5x1 = 121 500
                  (2x1) (3x2x1) (2x1)
 ICI milai n yang memenuhi Dani permutasi benkut abarah Ps' = 10 Pq
    lawab:
    P1/(n-s) (=10. p1/n-9)1
    10. (n-5)! = (n-9)1
    10 (n-s)!=(n-4)(n-s)!
     7-19
3 seles arean soal soal yang terkall permasalahan tembinatorika benitut
   al dans 4 pensans, dangely dans pengang, por akan di Pilih 4 onang Juni binyang
      Yokal Indonesia (BYI) benapa bang ale Milhan berbeda yang di pendeh lika di
      Pulh 2 Grang Pengansi Cansdit Da 2 Pengansi Pop
    Jawaban: banyak puhan Pensansi yang berbeda apalah s
   1 banyaranya sesitisa yang dapat di buat dani 7 title tanoa aba title yang
      terretak seganis adaran 7
      U(L = Ui
          61(4-1)1
      7 (3 = 31 (7-5)!
          - 7x645x41
            3 X2 X11 ( 41)
          = 210 = 35
```

```
Is born to mahosiswa atom be pelly strough tim separ bola young lenders alos il orang tentutan
   banyak cara salam Pemilihan tersebut n
   Pengelesatan !
   = c (2/10)=101/21 (10-2) 1 = 101/2181 = 10.8.81/(21-11-81)=42
    = ((3,10) = 101/3! (10.3) 1 = 101/3! 7! = 10.9.87! (3.2.1!71) = 120
10 pan sekelomput pasten struts sang Jerdini bani to pasten perempuar ban is basten
   laki laki alcan di bentuk 3 bengelompokan lika telompok tenapi tendiri bani 3
   Pasten Perempoan ban Pasten lakt - lakt?
   MWOD: P(111 13) = 10 10-3) 1 = 10 x 9 x 8 x 7 1 x 6 x 5 x 4 x 3! = 720 = 120
                                  3X2X1 3+
           r (12.8) = 21 (12-2) = 12 x 4 x 13 x 13 x 13 x 14 x 10 = 360 3 60 = 120"
                                    5 x 4 x 3 x 2 x 1 x 10 300 3
          120 ×120 = 194001
4. selpsalkan soal-soal benikut bengan lengkap ban cerment
   Tal benapa bangak bilang an bolat yang pannangriga to angka yang mengantung 2 boan angka o
      4 boah 1, 3 boah angkaz, 1 boah angkaz, 2 boah angka 4, 3 boah angkas, 2 boah
       ansta 7, ban 3 buah ansica 9
    xillab .
  - masalah permentasi bentok umum
    ni = 2 ( boa boah angra 6)
    no = 4 ( empat boan anska 1)
    n3 = 3 ( Hea books anska 2)
   n4 = 1 (satu buan angta 3)
   ns 2 ( boa boan anoton 4)
    ni 3 (tiga buan angkas)
   ng = 2 (bua boah angka 7)
    ne : 3 (tiga buah angkag)
 Day 11 thz + 03 thc) + n5 + n7 + n8 = 2+4+3 +1 +2+1 +2+3 = 20
      xumiah byangan bulat yang papat di susun pani sejumbh angta piatas abalah:
      0 (26 = 2/4/3/1/2/3/2/3) = 201 (2/41, 51, 11/21, 31, 21 51)
  [3] berapa banyar buargan bolat positif empat-angka antana 1000 pan goog (termasuk
     1600 Dan 9399) going haros of bas 1 5 can 7 Hwab:
             1 Empai 9500 ada 9995 bilangan
     antara
     antara Isampal gggg and ggg bllangan
   bangarnsa bilansan bolat antara 1000 sampai 9999 apalah
    [ 9999/30]- [ 999 /35] = 285-28 =257 buch ,
```

```
5, severalison lan soul sour bentled dengan lengthap dan cermal
   19) migaikan A: $1,2,3,4 } dan reian R di bawah ini bi Difinisiran Pada himpinan A
        make scoemikian apakah relasi benikut simetnis atan anti simetris.
       => Kelas R = &(11)(11), (211), (212), (214), (412), (414) $
       => Relan 12: { (1/1), (2/3), (2/4), (4/2)}
       = RELASI R = $ (11), (42) (3/3)}
        = relast 12: { (1,1), (2,4), (3,3), (4,72) }
        => KOlQSI K = { (12), (2,3), (1,3)
         => replace r: {(1,1), (22), (2,3), (312), (4,2), (4,4)
      awas
     -> Relasi R: { (111), (112), (211), (212), (214), (4/2), (4/4)}
        bensifat setangrule ranging sita (a,b) er mara (b/a) suga e r pisus (1/2) dan(2/1) er
        besito suga (24) pan (412) ER
     => Relasi e = { (1,1) (2,13), (2,14), (4,12) } front setanskup kanena (2,13) Ex fetapi (3,12) & R
     => relasi r : { 1/1) (2/2) (3/3) } folax splangkup rapena 1=1 san(1/1) er 2=2 Dan
                    Dan 3 = 3 ban (317) & R Perhatkan bahwa R Suga setanskup.
        (7,2) ER
     => Relasi 12: { (111) (219) (513) (412) } that tolat setanskup tarena 2 # 4 tetapl
        (214) pag (412) anggota & Relast & pagg (a) pan (b) bi atas xoga twak tolak setanggup
      => Reasi R= {(1/2), (2/3), (1/3) } that setanotup tapi tolak setanotup.
      => relast P = { (1/1) = (2,2), (2,3), (3,2), (4,2), (4,4) } fidak setangleop ban forak
        setanskop R. twak Setangkup kanena (4,2) E tetapi (2,4) & R twak setangkup
        leareng (213) ER san (312) ER tetar 2 = 3
       tentukan nilai n ilka 315 (3 = C2 x (2 n+1
 161
       Dawas :
      313 } n(n-1) (n-2) { = (n-1) (n-2) x (2n+1) (2n)
        \frac{100}{2} n (n-1) (n-2) = \frac{2n(n-1)(n-2)(2n+1)}{4}
                                                    -: n(n-1)(n-2)
          105 = 2n+1
        n=52,
      fewtakoru wikor u ska 3(3"=2 (c"+ c")
       \frac{3}{3} \left\{ \frac{3}{1} \frac{(3}{3} \frac{(3}{1})^{-1} \right\} = 5 \left\{ \frac{3}{2} \frac{(2}{1} \frac{(3}{1})^{-1} + \frac{(3}{1} \frac{(3}{1})^{-1})(3)^{-1} \right\}
      27 (3n-1) = 5 { 6(2n-1) + (n-1) (n-2)}
      27 (3n-1) = 5 (12n-6 + n2-3n+2)
      81 n = 27 = 95 n +5 n2 - 20
       Sn2 - 36n + 7=0
      (n-7) (5n-1) =0
            ater n = 1 parna n bhangan cacah mara n = 7
```

6. seresarkar sour-sour benkut in pergan rengkap dan cermont!
[a] Jeiasican fusuan proyek yautube yang kamu-buat
Jawab: untok melenskapi tugas kullah terutama matkul MTK Delenit
19 Jelaskan Phosebur ayau langkah langkan Dalam pembuayan proyet tensebut.
Jawab: = memperajari materi dani Jupui yang telah di bertran
" membuat Konsep Isi yang akan di sentakan Dalam hideo
= mensedut oan memben sontrek asar lebih menarile
menguelod be south ban memberipan ling video tersebot to besen
Yang bensang totan
a selesal
TCI Apilicasi Apasassa yang kamu gapakan untuk menyelesaikan proyekmu can mengapa.
memilih aplikasi tersebut?
Jawab: Aplikasi yang Saya gunakan yaitu Apk. Cap Cut tarena aplikasi
tense but memiliki filor firor yan menanik Dan lomayan lengicare.
[3] Arakah ara kendala selama menyelpsalkan Proyek Pembuatan Video? kalau
apa Solusi ara yang kamu lakokan?
Jawab: rendala Gang solva allami gato MALAS Dan solusi gang solga
lakokan agan tidak Malas adalah menolosat kata-tata # shikamaru nara
Yarto " hidup itu merepotkan tari harus di Jaiankan"
El mae faat apa sova yang dapat ramu capai dalam pemboottan provet tensebut?
Dawab: Dapat memahami materi lebih, kususnya materi yang sawa bawakan
Palam Video tersebut.