Nama Muchammad Danigal Kautsar

NIM: 21/479067/TK/52800

Prodi : Teknologi lupormari

## Asomen I fisika Mekanika klasik

Areiner 1

I Sebuah ban dinyatahan memiliki kerat 5 kg. Dilakukan serangkai an pangukuran dengan hasil:

- 4,8 kg

· 5,3 kg

- 4, 9 kg

· 5,4 kg Nyatahan dalam A + SA % unc = SA + 100%

A= x = 4,8+5,3+4,9+5A = 20,4 = 5,1 kg

+12 = 23,04 , +2 = 28,09 , +32=24,01 , 742 = 29,16 £x1 = 20,4

Exi2 = 23,04 + 28,09 + 24,01 + 19,16 = 104,3

SA = 1 \ N. \( \text{8xi} \tau \) \( \text{8xi} \)^2 = \frac{1}{4} \ \sqrt{4.104,3 - 20,42} \\
N-1 \\
\end{array}

= 0,147 % unc = 0,197 = 100% = 2,86%

-x = (5,1 ± 0,147) kg

2) Peristor marrillici nilai lk se dangan ketidale partian 10%. Dalam rantang bernpakal nilai resistor in munglan terjadi?

Yo = 1 k s

6x = 10% . 1kn - 0,1kn

X = (1 ± 0,1) kr . X, = 0,9 kr , X2 = 1,1 kr Jadi, Penlang nilai Peristor ini dalam rentang 0,9 ks hingga 1,1 ks.

## Asesmen 2

- J Tentulan jumble angles penting

   0,0000 g → 1 angles penting

   15450,0 → 6 angles penting

   6,0 × 10<sup>12</sup> → 2 angles penting

   80,980 → 5 angles penting

   30,52 → 4 angles penting
- 2) Sebuah lingharan memiliki Padius = 1,2 m, tentukan luar permukaannya

  dengan angka penting yang benar.

  L = 12 12

  = 3,14-1,2-1,2

  = 4,5216 m

  = 4,5 m
- 3) Apda membeli jeruk dipatar, dengan berat 7,56 kg (timbangan memiliki ketelitian 0,01 kg). Febagian jeruk dibuwn lu lab, ditimbang dirana dengan timbangan yang memiliki ketelitian 0,001 kg. Jeruk seberat 6,052 kg yang ditimbang di lab, dibagikan disama, Palam perjalaman pulang, sira jeruk yang tidak dilagikan dibawa pulang. Pijumlahkan dengan jeruk oleh-oleh termon yang dibeli dengan timbangan yang memiliki ketelitian 0.1 kg. Berapakah total jeruk yang ada di rumah dinyatakan dengan angkai penting?

  Diketahui : Jeruk beli dipasar -> 7,56 kg

  Jeruk dibagikan -> 6,052 kg

Jeh-Oleh fernan - 13,7 kg.

Jewal = 5170 dari lab = 7,56 - 6,052 kg = 1,500 kg
= 1,51 kg.

Total jerol gang dimiliki -0 13,7 + 1,15 kg = 15,21 kg. = 15,2 kg

Jadi, lotal jerok yang dimilika di rumah adolah 15,2kg.

2210

12 (10 1

1-2 (10 + 1) =

mous a story of white return

n product to bet in

CRIEV