1. Diketahui suatu benda memiliki panjang 100 cm, namun berdasarkan hasil pengukuran diperoleh hasil 1017 mm, tentukan nilai absolute error, percentage error, relative accuracy, dan percentage accuracy.
2. Diketahui suatu sumber tegangan memiliki expected value 12 volt, namun berdasarkan hasil pengukuran diperoleh hasil 1190 mV, tentukan nilai absolute error, percentage error, relative accuracy, dan percentage accuracy.
3. Diketahui suatu suhu ruangan adalah sebesar 24 Celcius, namun berdasarkan hasil pengukuran diperoleh hasil 298 Kelvin. Bila diketahui 1 Celsius = 274.15 Kelvin dan 10 Celcius = 283.15 Kelvin, maka tentukan nilai absolute error, percentage error, relative accuracy, dan percentage accuracy dalam Celcius.

Untuk soal no. 4, 5, 6, 7, 8 perhatikan Tabel 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Pengukuran ke-n | Rerata | Presisi ke-n |
| 1 | 10.1 | ????? | ????? |
| 2 | 10.3 | ????? |
| 3 | 10.4 | ????? |
| 4 | 10.2 | ????? |
| 5 | 10.1 | ????? |
| 6 | 10.3 | ????? |
| 7 | 10.4 | ????? |
| 8 | 10.3 | ????? |
| 9 | 9.9 | ????? |
| 10 | 10.3 | ????? |

1. Tentukan rerata dan presisi pengukuran yang ke-4.
2. Tentukan rerata dan presisi pengukuran yang ke-5.
3. Tentukan rerata dan presisi pengukuran yang ke-6.
4. Tentukan rerata dan presisi pengukuran yang ke-7.
5. Tentukan rerata dan presisi pengukuran yang ke-9.
6. Diketahui voltmeter 1000 V dengan akurasi 97% pada pembacaan penuh. Tentukan limitting error pada pengukuran 360000 mV.
7. Diketahui voltmeter 800 V dengan akurasi 96% pada pembacaan penuh. Tentukan limitting error pada pengukuran 20000 mV.
8. Diketahui voltmeter 100 V dengan akurasi 95% pada pembacaan penuh. Tentukan limitting error pada pengukuran 2500 mV.
9. Diketahui suatu voltmeter memiliki akurasi 95% pada pembacaan penuh. Jika voltmeter melakukan pembacaan 30 V pada rentang 10000 mV, tentukan absolute error dan percentage error.
10. Diketahui suatu voltmeter memiliki akurasi 96% pada pembacaan penuh. Jika voltmeter melakukan pembacaan 50 V pada rentang 50000 mV, tentukan absolute error dan percentage error.
11. Diketahui suatu voltmeter memiliki akurasi 97% pada pembacaan penuh. Jika voltmeter melakukan pembacaan 25 V pada rentang 20000 mV, tentukan absolute error dan percentage error.