

1. Apakah tujuan dari pengukuran secara tak langsung dan sebutkan perbedaannya dengan pengukuran langsung .
2. Sebutkan dan jelaskan ayat dalam Kitab Suci Al-Qur'an yang membicarakan tentang alat ukur / timbangan dan jelaskan
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan ketelitian dan kecermatan jelaskan implementasi kata-kata ini dalam lingkup alat ukur
4. Coba saudara jelaskan apa yang dimaksud dengan alat ukur linier, berikan 2 contoh alat ukur linier
5. Buat suatu soal hasil data pengukuran di laboratorium dengan jumlah pengukuran 13 kali, degree of accuracy diambil 90 % dan 10% kemudian hitung jumlah sample, batas atas dan batas bawah. Data lain tentukan sendiri, gunakan metode statistik untuk perhitungan.
6. Sebutkan dan jelaskan alat ukur yang cara kerjanya menggunakan mechanic - elektrik, gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara
7. Sebutkan dan jelaskan faktor – faktor penyimpangan dalam proses pengukuran
8. Salah satu cara pemeliharaan alat ukur adalah melakukan kalibrasi secara berkala, jelaskan mengapa alat ukur harus dikalibrasi
9. Sebutkan dan jelaskan konstruksi umum alat ukur gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara
10. Parallelism tolerance (toleransi kesejajaran) merupakan suatu karakter geometris yang perlu diperhatikan pada proses pembuatan roda gigi terutama dalam desain gambar, kesalahan pemberian toleransi ini akan berakibat roda gigi rusak  
Karena roda gigi berpasangan dengan Poros,
  - a). coba saudara jelaskan apa fungsi dari parallelism tolerance, gunakan gambar untuk aplikasi penulisan toleransi dalam memperjelas jawaban saudara
  - b). Berikan suaian yang cocok antara pin dan lubang connecting rod , gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara.
  - c ). Apa yang saudara ketahui tentang perpendicularity tolerance (toleransi ketegak lurus) coba saudara jelaskan, gunakan gambar untuk memperjelas jawaban saudara.