**Prinsip Mutu**

Adapun beberapa hal khusus yang menjadi prinsip dari implementasi persyaratan kompetensi laboratorium pengujian berdasarkan SNI ISO/IEC 17025:2017 adalah :

1. Menggunakan pendekatan proses, sejalan dengan standar yanglebih mutakhir, antara lain ISO/IEC 9001, 15189, 17020, 17021, 17024, dan 17065.
2. Lebih menekankan orientasi pada hasil dari sebuah proses, bukandeskripsi pekerjaan dan langkah-langkah.
3. Memberikan penekanan lebih kuat pada teknologi informasi, yangmencakup penggunaan sistem komputer, rekaman elektronik, hasildan laporan elektronik.
4. Menggunakan pendekatan *risk-based thinking*.
5. Menggunakan terminologi yang lebih modern sesuai kemajuan jaman, antara lain semakin diakuinya penggunaan dokumen danrekaman elektronik untuk menggantikan dokumen dan rekamancetak
6. Menyesuaikan dengan perubahan *Vocabulary of Metrology* (VIM) dan penggunaan istilah serta struktur yang selaras dengan standar ISO/IEC untuk jenis LPK lainnya.
7. Ruang lingkupnya mencakup seluruh kegiatan laboratorium termasuk pengujian, kalibrasi dan *sampling* yang dilakukan untuk kegiatan kalibrasi dan pengujian.
8. Mensyaratkan penetapan dan pemenuhan kriteria kompetensipersonel, kalibrasi dan pemeliharaan peralatan serta seluruh proses yang digunakan oleh laboratorium untuk menghasilkan data.
9. Mensyaratkan laboratorium untuk berpikir dan beroperasi dengancara yang dapat menjamin bahwa seluruh proses berada dalam kendali dan data yang dihasilkan selalu handal.