

TUGAS PENDAHULUAN

PRAKTIKUM PROYEK TEKNIK INDUSTRI 2018-2019

MODUL 6

“STATISTICAL QUALITY CONTROL AND QUALITY COST PLANNING”

1. Jelaskan peran Modul VI dan kaitannya dengan modul-modul lainnya!
2. Jelaskan pengertian peta kendali!
3. Jelaskan jenis-jenis peta kendali!
4. Jelaskan keunggulan dan kelemahan penggunaan *acceptance sampling* dan mengapa perlu dilakukan *acceptance sampling*!
5. Jelaskan aturan perubahan penggunaan tipe inspeksi pada *acceptance sampling*!
6. Jelaskan pengertian dan jenis-jenis *seven tools* dan *new seven tools*!
7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan biaya kualitas dan sebutkan biaya apa saja yang termasuk ke dalam biaya kualitas!
8. Sebuah perusahaan tamiya ingin melakukan inspeksi terhadap raw material roda dengan lot size 3600 part dengan AQL 0,65. Inspeksi yang dilakukan adalah inspeksi umum tingkat II. Inspeksi dilakukan sebanyak 10 kali dengan hasil sebagai berikut.

No.	Banyak Cacat	No.	Banyak Cacat
1	3	6	5
2	1	7	2
3	2	8	1
4	4	9	5
5	5	10	0

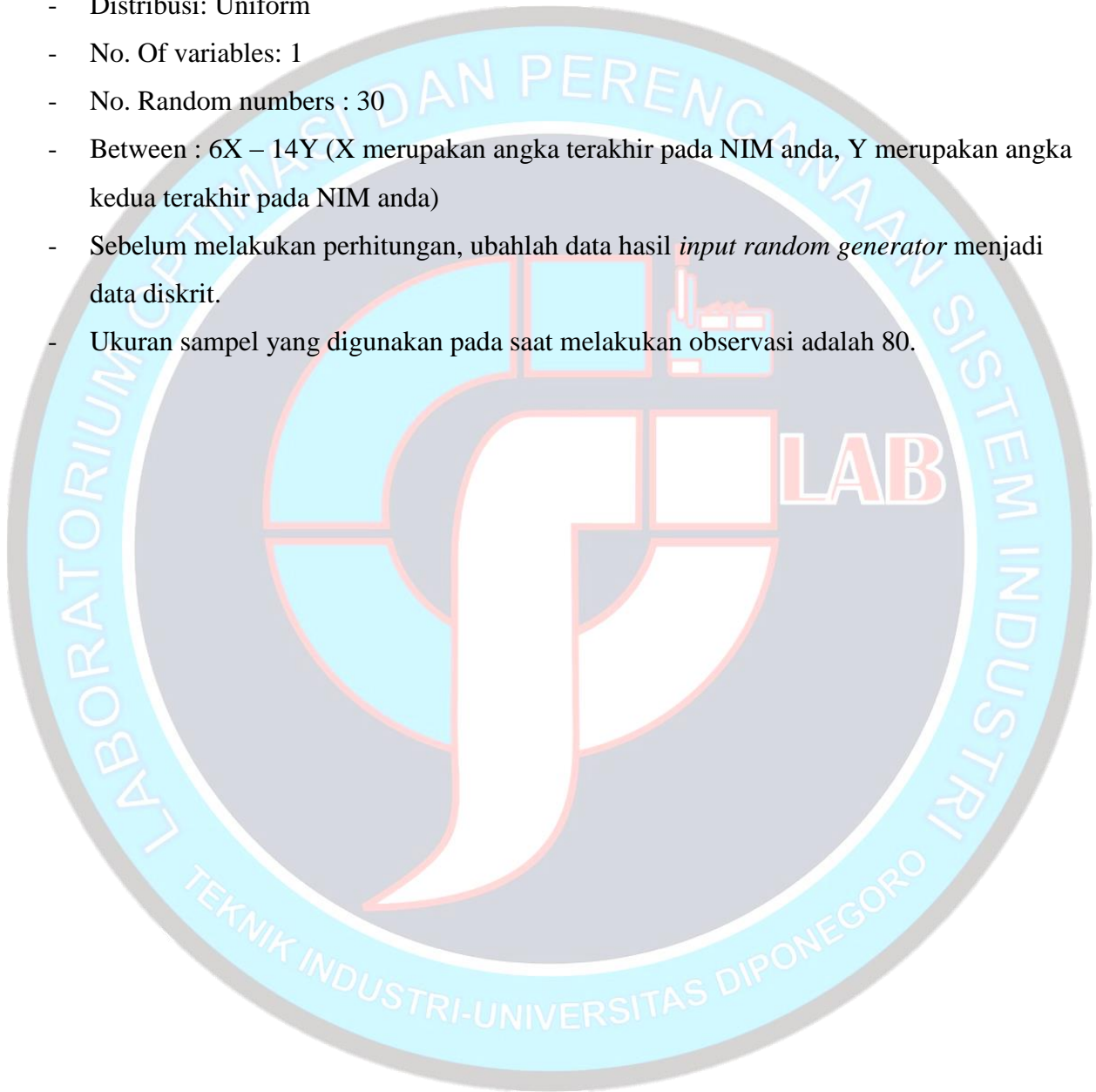
Tentukanlah jumlah sampel yang harus diambil, penerimaan, dan penolakan sesuai dengan tabel ANSI/ASQC Z1.4. Serta jelaskan alur perubahan penggunaan tipe inspeksi yang akan digunakan!

9. Sebuah perusahaan pembuat botol ingin membuat peta kendali untuk hasil inspeksi terhadap proses produksi selama beberapa periode terakhir. Perusahaan melakukan 30 observasi. Lakukanlah pengendalian kualitas menggunakan peta kendali yang menurut

anda sesuai dengan data yang diperoleh. Jelaskan alasan anda memilih peta kendali yang anda gunakan.

Untuk data observasi, inputlah data menggunakan Random Number Generator Ms.Excel dengan ketentuan.

- Distribusi: Uniform
- No. Of variables: 1
- No. Random numbers : 30
- Between : $6X - 14Y$ (X merupakan angka terakhir pada NIM anda, Y merupakan angka kedua terakhir pada NIM anda)
- Sebelum melakukan perhitungan, ubahlah data hasil *input random generator* menjadi data diskrit.
- Ukuran sampel yang digunakan pada saat melakukan observasi adalah 80.



ATURAN PENGUMPULAN :

- 1. TUGAS PENDAHULUAN BERSIFAT INDIVIDU DAN DIKETIK PADA KERTAS A4; MARGIN 4 4 3 2; FONT TIMES NEW ROMAN 12 SPASI 1,5 ;
HEADER : NAMA – NIM – SHIFT – KELOMPOK
FOOTER : MODUL X – NAMA ASISTEN**
- 2. TUGAS PENDAHULUAN DIKUMPULKAN DALAM BENTUK : HARD FILE, PADA SELASA, 19 FEBRUARI 2019; PUKUL 17.00 WAKTU OPSI.**
- 3. PENGUMPULAN TUGAS PENDAHULUAN WAJIB SATU ANGKATAN.**
- 4. TUGAS PENDAHULUAN DIKUMPULKAN PER KELOMPOK MENGGUNAKAN :
1 AMPLOP COKLAT YANG DITULIS NAMA KELOMPOK, ANGGOTA KELOMPOK (NAMA DAN NIM) [URUT NIM], DAN ASISTEN. ISI FILE DI URUTKAN SESUAI URUT NIM DENGAN PEMISAH KLIP [PER INDIVIDU SATU KLIP [WARNA BEBAS]].**
- 5. APABILA ADA YANG MELAKUKAN COPY-PASTE MELEBIHI (SETENGAH ATAU LEBIH JAWABAN SAMA DENGAN SESAMA PRAKTIKAN), MAKA PESERTA PRAKTIKUM PTI 2017/2018 YANG BERSANGKUTAN AKAN MENDAPATKAN NILAI 0.**