

## SOAL TUGAS PENDAHULUAN

### MODUL 1 RSKE 2021

#### A. TP INDIVIDU

1. Buatlah *mind map* sekreatif mungkin mencakup:
  - Teknik pengukuran waktu kerja langsung dan tidak langsung
  - *Stopwatch Time Study*
  - Waktu Siklus, Waktu Normal, Waktu Baku, dan *Output Standard*
2. Jelaskan pengertian serta perbedaan penggunaan dari *Stopwatch Time Study* dan *Work Sampling*! Jelaskan macam-macam metode pengukuran waktu kerja tidak langsung (minimal 3)!
3. Sebutkan dan jelaskan elemen apa saja yang termasuk dalam elemen *therblig* efektif dan inefektif lengkap dengan lambang huruf masing-masing elemen! (minimal 5 untuk tiap kelompok *therblig*)
4. Sebutkan dan jelaskan mengenai prinsip ekonomi gerakan Mundel serta beri contoh dan penjelasan untuk masing-masing prinsip! (minimal 3 poin contoh untuk tiap prinsip)
5. Jelaskan pengertian dari peta kerja setempat dan keseluruhan beserta jenis dari tiap kelompok tersebut! (minimal 3 untuk tiap kelompok peta kerja)
6. Jelaskan apa yang dimaksud dengan:
  - a. *Idle time*
  - b. *Work station*
  - c. *Defect*
  - d. *Finish Good*
7. Sebutkan dan jelaskan rumus apa saja yang digunakan pada modul 1 ini!
8. Sebutkan dan jelaskan macam-macam *allowance* beserta contoh (minimal 2 untuk tiap macam *allowance*)!

9. Jelaskan mengapa perhitungan waktu baku dibutuhkan pada suatu lini produksi! Apa saja manfaat dari perhitungan waktu baku?
10. Pada tanggal 5 Februari 2021 PT. Ergofood telah melakukan pengukuran kerja terhadap proses penggeraan yang dilakukan oleh bagian permesinan (mesin frais). Terdapat 2 elemen pada bagian ini, yaitu elemen kegiatan x dan y tabel berikut merupakan hasil pengukuran dengan menggunakan *stopwatch*. (15%)
- Pertanyaan :
- Lakukan uji keseragaman data untuk setiap elemen kerja x dan y (sertakan grafik beserta penjelasan grafik)!
  - Lakukan uji kecukupan data (untuk elemen kerja x dan y) dengan  $k = 2$  dan tingkat ketelitian 5% !

Elemen Kegiatan	Siklus Pengamatan									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Elemen X	12	14	12	14	20	13	12	15	15	14
Elemen Y	14	19	15	18	15	14	26	16	15	14

**B. TP KELOMPOK**

- Buat *Review* suatu paper mengenai pengukuran waktu kerja!
- Buatlah Metodologi Penelitian (BUKAN METODOLOGI PRAKTIKUM) yang akan Anda lakukan pada modul 1 berdasar metode *Stopwatch Time Study*! (sertakan referensi: TA, KP, dan sebagainya)