

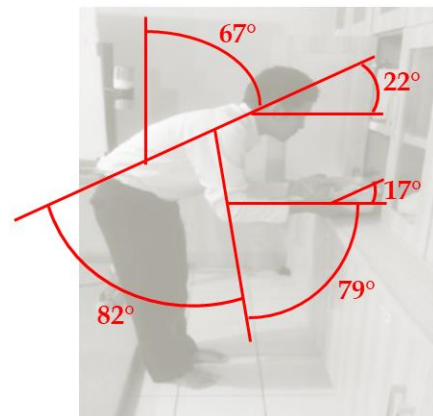
## #14

## TUGAS PRA-UASTKT306 GANJIL 2017/2018

Kerjakan soal berikut pada sebuah kertas dengan tulisan tangan.

1. Seorang pekerja memindahkan sebuah barang yang berada di dalam nampan yang dibawa oleh pekerja (massa 2 kg) yang telah selesai di kemas. Pekerja mengangkat dari workstation menuju tempat penyimpanan barang, dengan pegangan tangan yang tidak bisa diterima walaupun memungkinkan. Sedangkan bagian tubuh statis, ditahan lebih dari 1 menit. Untuk pergelangan tangan berada pada rentang menengah putaran. Untuk otot terdeteksi postur statis, berlangsung selama 10 menit atau lebih. Seperti yang terlihat pada

gambar berikut. Analisislah menggunakan REBA dan RULA. Tentukan Level Risiko dan Tindakannya?



2. Sebutkan penerapan dari studi biomekanika.
3. Sebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi *fatigue* dalam biomekanika.
4. Sebutkan input dari metode RWL, metode REBA dan metode RULA.
5. Sebutkan perbedaan metode *stopwatch* dan metode *work sampling*.
6. Sebutkan definisi dan kegunaan serta jenis peta kerja.
7. Sebutkan kegunaan *man-machine chart* dan *two-hand chart*.
8. Sebutkan bidang hasil penelitian ergonomi.
9. Apa yang dimaksud dengan antropometri dan persentil.
10. Sebutkan faktor yang mempengaruhi dimensi tubuh manusia.
11. Sebutkan filosofi dasar desain data antropometri.
12. Sebutkan cara pengukuran posisi tubuh.
13. Sebutkan tujuan dan langkah perhitungan dari waktu baku.
14. Apa yang dimaksud dengan tingkat ketelitian dan tingkat keyakinan.
15. Sebutkan faktor yang menyebabkan ketidakwajaran dalam bekerja.

### Cara Menjawab

Jawaban dibuat dalam kertas dengan tulisan tangan, dan dikumpulkan bersamaan dengan lembar jawaban UAS.

### SELAMAT MENGERJAKAN ###