

**ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MAHASISWA TINGKAT AKHIR  
PADA PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN  
METODE NASA-TLX**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Salah Satu Syarat dalam Menempuh  
Ujian Sarjana Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas  
Islam Sumatera Utara*

**DISUSUN OLEH:**

**HADISTY ANDARA CASYA**

**71190914017**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MAHASISWA TINGKAT AKHIR  
PADA PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN  
METODE NASA-TLX**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Salah Satu Syarat dalam Menempuh  
Ujian Sarjana Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas  
Islam Sumatera Utara*

**Disusun Oleh:**

**HADISTY ANDARA CASYA**

**71190914017**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**(Ir.Suliawati,MT)**

**(Ir.Bonar Harahap,MT)**

**Disetujui Oleh  
Ketua Program Studi Teknik Industri**

**(Wirda Novarika AK, ST, MM)**

**ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL MAHASISWA TINGKAT AKHIR  
PADA PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN  
METODE NASA-TLX**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Salah Satu Syarat dalam Menempuh  
Ujian Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri  
Universitas Islam Sumatera Utara

**HADISTY ANDARA CASYA**

**71190914017**

**Telah Diseminarkan**

**Medan, 06 Mei 2024**

**OLEH**

**Dosen pembanding I**

**Dosen Pembanding III**

**Mahrani Arfah, ST, M.MT**

**Wirda Novarika AK, ST, MM**

**Dosen Pembanding II**

**Prof.Dr.Ir.Kimberly F.Kodrat, MS M.Kes, MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
2024**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT , karena atas rahmat dan karunianya sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“Analisis Beban Kerja Mental Mahasiswa Tingkat Akhir pada Penyelesaian Tugas Akhir menggunakan Metode NASA-TLX”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada program studi Teknik Industri di Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam Penelitian ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua penulis yang telah sangat banyak membantu saya baik moril maupun materi kepada penulis dan juga selalu memberi dukungan kepada penulis.
2. Ibu Wirda Novarika AK,ST.,MM selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
3. Ibu Ir. Suliawati, MT selaku Dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberi arahan-arahan yang mendukung ketuntasan penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Bonar Harahap, MT selaku Dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberi arahan-arahan yang mendukung ketuntasan penyelesaian laporan skripsi ini.
5. Rekan Mahasiswa Fakultas Teknik UISU yang telah bersedia memberi kesempatan penulis untuk melakukan penelitian dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi-informasi yang penulis butuhkan terhadap penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang memerlukan perbaikan dan penyesuaian untuk kedepannya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca. Semoga laporan ini membawa manfaat bagi para pembaca.

Universitas Islam Sumatera Utara  
Medan, Maret 2024

Penulis  
Hadisty Andara Casya

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	I-2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah .....	I-3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi.....	I-3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>II-1</b>
2.1 Beban Kerja .....	II-1
2.2 Beban Kerja Mental.....	II-2
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Beban Kerja Mental .....	II-3
2.4 Dampak Beban Kerja.....	II-4
2.5 Uji Validitas,Realibilitas,dan Uji Keseragaman (Peta Kendali).....	II-4
2.6 Populasi dan Sampel.....	II-7
2.7 Metode NASA-TLX ( <i>National Aeronatics and Space Administrasion Task Load Index</i> ).....	II-8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Subjek Penelitian .....	III-1
3.3 Sumber Data .....	III-1
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	III-1
3.5 Populasi dan Sampel.....	III-2
3.6 Pengolahan Data .....	III-3
3.7 <i>FlowChart</i> Metodologi Penelitian .....	III-8

	<b>Halaman</b>
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Data Perbandingan Berpasangan .....	IV-1
4.1.2 Data <i>Rating</i> Indikator .....	IV-3
4.2 Pengolahan Data .....	IV-5
4.2.1 Uji Validitas.....	IV-5
4.2.2 Uji Reliabilitas .....	IV-6
4.2.3 Uji Keseragaman Data (Peta Kendali).....	IV-6
4.2.4 Pembobotan Indikator.....	IV-21
4.2.5 Perhitungan <i>Weight Work Load</i> (WWL) .....	IV-23
4.2.6 Rata -Rata Hasil Perhitungan <i>Weight Work Load</i> (WWL)...	IV-25
4.2.7 Interpretasi Skor .....	IV-27
<b>BAB V ANALISA DAN EVALUASI .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Analisa .....	V-1
5.2 Evaluasi.....	V-2
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Contoh <i>control chart</i> .....	II-7
Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Pemecahan Masalah.....	III-8
Gambar 4.1 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Mental.....	IV-8
Gambar 4.2 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Fisik .....	IV-11
Gambar 4.3 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Waktu .....	IV-13
Gambar 4.4 Peta Kendali Indikator Performansi .....	IV-16
Gambar 4.5 Peta Kendali Indikator Tingkat Frustrasi.....	IV-18
Gambar 4.6 Peta Kendali Indikator Usaha.....	IV-21
Gambar 4.7 Grafik Persentase Indikator Beban Kerja Mental .....	IV-30
Gambar 4.8 Grafik Persentase Tingkat Beban Kerja Mental.....	IV-30



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Distribusi Nilai Rtabel Signifikansi 5% dan 1% .....	II-5
Tabel 2.2 Kriteria Realibilitas .....	II-6
Tabel 2.3 Indikator Beban Kerja Mental NASA-TLX.....	II-10
Tabel 2.4 Nilai Kategori Beban Kerja Mental .....	II-13
Tabel 3.1 Data Mahasiswa Fakultas Teknik UISU Angkatan 2017-2019 ..	III-2
Tabel 3.2 Indikator Perbandingan .....	III-5
Tabel 3.3 Keterangan Dimensi.....	III-5
Tabel 3.4 Nilai Beban Kerja Mental .....	III-7
Tabel 4.1 Rekapitulasi Data Hasil Kuisisioner Perbandingan Berpasangan .	IV-1
Tabel 4.2 Rekapitulasi Data Hasil Kuisisioner <i>Rating</i> Indikator.....	IV-3
Tabel 4.3 Uji Validitas Kekuatan dengan IBM SPSS <i>Statistics</i> .....	IV-5
Tabel 4.4 Uji Variabel <i>rating</i> Indikator .....	IV-6
Tabel 4.5 Uji Reliabilitas .....	IV-6
Tabel 4.6 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Mental.....	IV-6
Tabel 4.7 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Fisik .....	IV-9
Tabel 4.8 Peta Kendali Indikator Kebutuhan Waktu .....	IV-11
Tabel 4.9 Peta Kendali Indikator Performansi .....	IV-14
Tabel 4.10 Peta Kendali Indikator Tingkat Frustrasi .....	IV-16
Tabel 4.11 Peta Kendali Indikator Usaha .....	IV-19
Tabel 4.12 Keterangan Skala Indikator Beban Kerja.....	IV-21
Tabel 4.13 Hasil Pembobotan Indikator.....	IV-22
Tabel 4.14 Hasil <i>Weight Work Load</i> (WWL) .....	IV-24
Tabel 4.15 Hasil Rata-Rata <i>Weight Work Load</i> (WWL) .....	IV-25
Tabel 4.16 Klasifikasi Beban Kerja .....	IV-27
Tabel 4.17 Hasil Kategori Beban Kerja .....	IV-27
Tabel 4.18 Persentase Indikator .....	IV-29
Tabel 4.19 Persentase Kategori Tingkat Beban Kerja .....	IV-30
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data .....	IV-31

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN

### 1. Lampiran Kuisisioner Penelitian

Dalam rangka melengkapi data yang diperlukan untuk memenuhi Tugas Akhir Bersama ini peneliti menyampaikan kuisisioner penelitian mengenai “Analisis Beban Kerja Mental Mahasiswa Tingkat Akhir pada Penyelesaian Tugas Akhir menggunakan Metode NASA-TLX ” saya meminta ketersediaan saudara/i untuk mengisi pernyataan yang saya ajukan. Informasi yang saudara/i berikan merupakan bantuan yang sangat berarti bagi saya dalam menyelesaikan penelitian ini atas kesediaan saudara/i meluangkan waktu saya ucapkan terimakasih.

Kuisisioner ini terdiri dari dua jenis pertanyaan yang keduanya menggunakan indikator yang sama. Berikut adalah definisi dari masing-masing indikator.

Skala	Kode	Keterangan	Identifikasi
Kebutuhan Mental	KM	Seberapa besar aktivitas mental dan perseptual yang dibutuhkan untuk melihat, mengingat dan mencari. Apakah pekerjaan tersebut mudah atau sulit, sederhana tau kompleks.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir</li> <li>➤ Dukungan keluarga</li> <li>➤ ada teman bertukar fikiran</li> <li>➤ Dukungan dosen pembimbing</li> </ul>
Kebutuhan Fisik	KF	Jumlah aktivitas fisik yang dibutuhkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kebutuhan makan yang sehat</li> <li>➤ Jam tidur cukup</li> <li>➤ Perlu diadakan kegiatan olahraga</li> <li>➤ Menjaga kesehatan tubuh</li> </ul>
Kebutuhan Waktu	KW	Jumlah tekanan yang berkaitan dengan waktu yang dirasakan selama elemen pekerjaan berlangsung. Apakah pekerjaan perlahan atau santai atau cepat dan melelahkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mengerjakan tepat waktu</li> <li>➤ Pengerjaan Tugas Akhir sampai larut</li> <li>➤ Masa waktu dalam pengerjaan Tugas Akhir yang Panjang</li> </ul>
Performansi	P	Seberapa besar keberhasilan seseorang di dalam pekerjaannya dan seberapa puas dengan hasil kerjanya	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ingin mencari tau hal baru</li> <li>➤ ketekunan dalam pengerjaan Tugas Akhir</li> <li>➤ Menerima masukan dan kritik</li> </ul>
Tingkat Frustrasi	TF	Seberapa tidak aman, putus asa, tersinggung,terganggu, dibandingkan dengan perasaan aman, puas, nyaman, dan kepuasan diri yang dirasakan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kehilangan semangat saat mengerjakan Tugas Akhir</li> <li>➤ Tidak adanya paksaan</li> <li>➤ Tekanan dari lingkungan keluarga ataupun teman</li> <li>➤ Tekanan dari dosen pembimbing</li> </ul>
Tingkat	U	Seberapa keras atau seberapa banyak usaha	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bersedia meluangkan waktu untuk mengerjakan Tugas Akhir</li> </ul>

Usaha		yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas akhir	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Memiliki banyak referensi</li> <li>➤ Memenuhi target yang di inginkan</li> </ul>
-------	--	---	---

Nama :  
Prodi :  
Angkatan :

### 1. Kuisisioner Perbandingan Berpasangan

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu indikator dari setiap perbandingan berpasangan yang menurut anda paling berpengaruh dalam melakukan penyelesaian Tugas Akhir.

No.	Indikator Beban Kerja Mental			
1.	KM (Kebutuhan Mental)		KF (Kebutuhan Fisik)	
2.	KM (Kebutuhan Mental)		KW (Kebutuhan Waktu)	
3.	KM (Kebutuhan Mental)		P (Performansi)	
4.	KM (Kebutuhan Mental)		U (Usaha)	
5.	KM (Kebutuhan Mental)		TF (Tingkat Frustrasi)	
6.	KF (Kebutuhan Fisik)		KW (Kebutuhan Waktu)	
7.	KF (Kebutuhan Fisik)		P (Performansi)	
8.	KF (Kebutuhan Fisik)		U (Usaha)	
9.	KF (Kebutuhan Fisik)		TF (Tingkat Frustrasi)	
10.	KW (Kebutuhan Waktu)		P (Performansi)	
11.	KW (Kebutuhan Waktu)		U (Usaha)	
12.	KW (Kebutuhan Waktu)		TF (Tingkat Frustrasi)	
13.	P (Performansi)		U (Usaha)	
14.	P (Performansi)		TF (Tingkat Frustrasi)	
15.	U (Usaha)		TF(Tingkat Frustrasi)	



## 2. Kuisisioner Rating Indikator

### Kuisisioner Indikator dari Responden

INDIKATOR	PERTANYAAN	RATING NILAI
Kebutuhan Mental (KM)	Seberapa besar anda mengalami kesulitan dalam penyelesaian Tugas Akhir?	
Kebutuhan Fisik (KF)	Seberapa besar kesulitan Tugas Akhir yang anda kerjakan?	
Kebutuhan Waktu (KW)	Seberapa sulit bagi anda mengelola waktu untuk menyelesaikan tugas akhir dalam batas waktu yang diberikan?	
Performansi (P)	Seberapa besar kepuasan anda dengan performansi anda dalam mengerjakan Tugas Akhir?	
Usaha Fisik dan Mental (U)	Seberapa besar usaha yang anda keluarkan secara mental dan fisik untuk mengerjakan Tugas Akhir?	
Tingkat Frustrasi (TF)	Seberapa besar kecemasan, perasaan tertekan, stress yang dirasakan saat mengerjakan tugas akhir?	

#### Keterangan Nilai:

- 0 – 9**            **Sangat Rendah**
- 10 – 29**        **Rendah**
- 30 – 49**        **Sedang**
- 50 – 79**        **Tinggi**
- 80 – 100**      **Sangat Tinggi**

## 2. Lampiran Perhitungan Pengolahan Data pada Seluruh Responden

### 1) Amanda Annisa

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 3 \times 45 = 135$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 4 \times 49 = 196$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 0 \times 15 = 0$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 79 = 237$$

$$\text{Usaha} = 3 \times 85 = 255$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} = 135 + 196 + 0 + 100 + 237 + 255 = 923$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{923}{15} = 61,53$$

➤ Interpretasi Skor

$$\text{Hasil WWL} = 61,53 \text{ Kategori (Tinggi)}$$

### 2) Aldrein

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 2 \times 60 = 120$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 3 \times 45 = 135$$

$$\text{Performansi} = 3 \times 60 = 180$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 48 = 144$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 35 = 70$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} = 120 + 80 + 135 + 180 + 144 + 70 = 729$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{729}{15} = 48,6$$

➤ Interpretasi Skor

$$\text{Hasil WWL} = 48,6 \text{ Kategori (Agak Tinggi)}$$

### 3) Fatimah

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 3 \times 60 = 180$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 4 \times 50 = 200$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 1 \times 70 = 70$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 60 = 120$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 65 = 195$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 60 = 120$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 180 + 200 + 70 + 120 + 195 + 120 \\ &= 885 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{885}{15} = 59$$

➤ Interpretasi Skor

Hasil WWL = 59 Kategori (Tinggi)

### 4) Yuli Arianto

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 65 = 260$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 70 = 210$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Performansi} = 1 \times 35 = 35$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 4 \times 55 = 220$$

$$\text{Usaha} = 1 \times 75 = 75$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 260 + 210 + 80 + 35 + 220 + 75 \\ &= 880 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{880}{15} = 58,6$$

➤ Interpretasi Skor



Hasil WWL = 58,6 Kategori (Tinggi)

5) Ihlal Hamdi

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 75 = 300$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 2 \times 60 = 120$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 45 = 90$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 55 = 110$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 2 \times 73 = 146$$

$$\text{Usaha} = 3 \times 33 = 99$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 300 + 120 + 90 + 110 + 146 + 99 \\ &= 865 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{865}{15} = 57,6$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 57,6 Kategori (Tinggi)

6) Maldini Pasaribu

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 5 \times 10 = 50$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 4 \times 20 = 80$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 1 \times 40 = 40$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 20 = 40$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 1 \times 30 = 30$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 10 = 20$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 50 + 80 + 40 + 40 + 30 + 20 \\ &= 260 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{260}{15} = 17,33$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 17,33 Kategori (Sedang)

7) Manggala Prastyo

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 5 \times 35 = 175$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{Performansi} = 0 \times 45 = 0$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 25 = 75$$

$$\text{Usaha} = 3 \times 50 = 150$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 175 + 100 + 100 + 0 + 75 + 150 \\ &= 600 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{600}{15} = 40$$

➤ Interpretasi Skor

Hasil WWL = 40 Kategori (Agak Tinggi)

8) Arif Febrizal

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 2 \times 79 = 158$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 75 = 225$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{Performansi} = 1 \times 45 = 45$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 75 = 225$$

$$\text{Usaha} = 3 \times 40 = 120$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 158 + 225 + 100 + 45 + 225 + 120 \\ &= 873 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{873}{15} = 58,2$$

➤ Interpretasi Skor

Hasil WWL = 58,2 Kategori (Tinggi)

9) Rifdah Mufidah

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 5 \times 70 = 350$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 4 \times 85 = 340$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 3 \times 80 = 240$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 0 \times 70 = 0$$

$$\text{Usaha} = 1 \times 80 = 80$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 350 + 340 + 240 + 80 + 0 + 80 \\ &= 1090 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{1090}{15} = 72,67$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 72,67 Kategori (Tinggi)

10) Nur Sabrina Rambe

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 35 = 140$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 75 = 225$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 99 = 198$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 85 = 170$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 2 \times 99 = 198$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 45 = 90$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 140 + 225 + 198 + 170 + 198 + 90 \\ &= 1021 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{1021}{15} = 68,07$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 68,07 Kategori (Tinggi)

11) M. Ridho Maulana

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 5 \times 39 = 195$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 41 = 123$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 1 \times 50 = 50$$

$$\text{Performansi} = 3 \times 31 = 93$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 1 \times 32 = 32$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 35 = 70$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 195 + 123 + 50 + 93 + 32 + 70 \\ &= 563 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{563}{15} = 37,53$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 37,53 Kategori (Agak Tinggi)

12) M. Hadi Pratama

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 60 = 240$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 2 \times 30 = 60$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Performansi} = 3 \times 30 = 90$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 3 \times 9 = 27$$

$$\text{Usaha} = 1 \times 30 = 30$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 240 + 60 + 80 + 90 + 27 + 30 \\ &= 527 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{527}{15} = 35,13$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 35,13 Kategori (Agak Tinggi)

13) Ali Akbar

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 3 \times 60 = 180$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 60 = 180$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 1 \times 75 = 75$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 70 = 140$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 2 \times 80 = 160$$

$$\text{Usaha} = 4 \times 30 = 120$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 180 + 180 + 75 + 140 + 160 + 120 \\ &= 855 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{855}{15} = 57$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 57 Kategori (Tinggi)

14) Suwaibatul Maswah

- Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 60 = 240$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 2 \times 55 = 110$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{Performansi} = 3 \times 70 = 210$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 2 \times 65 = 130$$

$$\text{Usaha} = 2 \times 75 = 150$$

- Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 240 + 110 + 100 + 210 + 130 + 150 \\ &= 940 \end{aligned}$$

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{940}{15} = 62,67$$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 62,67 Kategori (Tinggi)

15) Alivia Nurul

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 4 \times 60 = 240$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 3 \times 65 = 195$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 80 = 160$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 1 \times 69 = 69$$

$$\text{Usaha} = 3 \times 75 = 225$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 240 + 195 + 80 + 160 + 68 + 225 \\ &= 969 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{969}{15} = 64,6$$

➤ Interpretasi Skor

Hasil WWL = 64,6 Kategori (Tinggi)

16) Muhammad Rivaldi

➤ Perhitungan Pembobotan Indikator

$$\text{Kebutuhan Mental} = 3 \times 50 = 150$$

$$\text{Kebutuhan Fisik} = 1 \times 49 = 49$$

$$\text{Kebutuhan Waktu} = 2 \times 9 = 18$$

$$\text{Performansi} = 2 \times 10 = 20$$

$$\text{Tingkat Frustrasi} = 4 \times 30 = 120$$

$$\text{Usaha} = 4 \times 65 = 260$$

➤ Perhitungan *Weight Work Load*

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan } \textit{Weight Work Load} &= 150 + 49 + 18 + 20 + 120 + 260 \\ &= 617 \end{aligned}$$

➤ Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

$$\text{Rata -Rata WWL} = \frac{617}{15} = 41,11$$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 41,11 Kategori (Agak Tinggi)

17) Maha Rudinsah

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 3 x 60 = 180
  - Kebutuhan Fisik = 2 x 50 = 100
  - Kebutuhan Waktu = 2 x 70 = 140
  - Performansi = 2 x 60 = 120
  - Tingkat Frustrasi = 2 x 90 = 180
  - Usaha = 4 x 50 = 200
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* = 180 + 100 + 140 + 120 + 180 + 200  
= 920
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{920}{15} = 61,33$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 61,33 Kategori (Tinggi)

18) M. Akbar Buhari

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 4 x 70 = 280
  - Kebutuhan Fisik = 2 x 50 = 100
  - Kebutuhan Waktu = 3 x 60 = 180
  - Performansi = 2 x 65 = 130
  - Tingkat Frustrasi = 1 x 70 = 70
  - Usaha = 3 x 80 = 240
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* = 280 + 100 + 180 + 130 + 70 + 240  
= 1000
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1000}{15} = 66,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 66,67 Kategori (Tinggi)

19) Fadly

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 65 = 260$
  - Kebutuhan Fisik =  $4 \times 60 = 240$
  - Kebutuhan Waktu =  $1 \times 70 = 70$
  - Performansi =  $2 \times 70 = 140$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 79 = 79$
  - Usaha =  $3 \times 70 = 210$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $260 + 240 + 70 + 140 + 79 + 210$   
= 999
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{999}{15} = 66,6$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 66,6 Kategori (Tinggi)

20) Vicky Firmansyah

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 30 = 90$
  - Kebutuhan Fisik =  $5 \times 30 = 150$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 50 = 100$
  - Performansi =  $3 \times 50 = 150$
  - Tingkat Frustrasi =  $0 \times 30 = 0$
  - Usaha =  $2 \times 50 = 100$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $90 + 150 + 100 + 150 + 0 + 100$   
= 590
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{590}{15} = 39,33$



- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 39,33 Kategori (Agak Tinggi)

#### 21) Riski Nanda

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 99 = 297$
  - Kebutuhan Fisik =  $1 \times 90 = 90$
  - Kebutuhan Waktu =  $1 \times 60 = 60$
  - Performansi =  $1 \times 100 = 100$
  - Tingkat Frustrasi =  $4 \times 100 = 400$
  - Usaha =  $3 \times 90 = 180$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $297 + 90 + 60 + 100 + 400 + 180$   
= 1337
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1337}{15} = 89,13$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 89,13 Kategori (Sangat Tinggi)

#### 22) Ajibsyah

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $5 \times 100 = 500$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 100 = 300$
  - Kebutuhan Waktu =  $1 \times 100 = 100$
  - Performansi =  $1 \times 98 = 98$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 96 = 96$
  - Usaha =  $4 \times 89 = 356$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $500 + 300 + 100 + 98 + 96 + 356$   
= 1450
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1450}{15} = 96,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 96,67 Kategori (Sangat Tinggi)

### 23) Jamal Meralat

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 100 = 300$   
Kebutuhan Fisik =  $3 \times 95 = 285$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 93 = 279$   
Performansi =  $2 \times 100 = 200$   
Tingkat Frustrasi =  $2 \times 96 = 192$   
Usaha =  $2 \times 91 = 182$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $300 + 285 + 279 + 200 + 192 + 182$   
 $= 1438$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{1438}{15} = 95,87$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 95,87 Kategori (Sangat Tinggi)

### 24) Andara Fahreza

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 70 = 210$   
Kebutuhan Fisik =  $1 \times 80 = 80$   
Kebutuhan Waktu =  $2 \times 80 = 160$   
Performansi =  $2 \times 70 = 140$   
Tingkat Frustrasi =  $3 \times 70 = 210$   
Usaha =  $4 \times 80 = 320$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $210 + 80 + 160 + 140 + 210 + 320$   
 $= 1120$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{1120}{15} = 74,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 74,67 Kategori (Tinggi)

25) Kurnia Adila

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 45 = 135$   
Kebutuhan Fisik =  $4 \times 45 = 180$   
Kebutuhan Waktu =  $2 \times 89 = 178$   
Performansi =  $2 \times 50 = 100$   
Tingkat Frustrasi =  $2 \times 55 = 110$   
Usaha =  $2 \times 57 = 114$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $135 + 180 + 178 + 100 + 110 + 114$   
 $= 817$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{817}{15} = 54,17$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = Kategori (Agak Tinggi)

26) Reza Pratama

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $5 \times 45 = 225$   
Kebutuhan Fisik =  $0 \times 45 = 0$   
Kebutuhan Waktu =  $1 \times 50 = 50$   
Performansi =  $2 \times 45 = 90$   
Tingkat Frustrasi =  $4 \times 50 = 200$   
Usaha =  $3 \times 60 = 180$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $25 + 0 + 50 + 90 + 200 + 180$   
 $= 745$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{745}{15} = 49,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 49,67 Kategori (Agak Tinggi)

27) Aswin

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 20 = 60$   
Kebutuhan Fisik =  $3 \times 31 = 93$   
Kebutuhan Waktu =  $1 \times 43 = 43$   
Performansi =  $3 \times 63 = 189$   
Tingkat Frustrasi =  $4 \times 74 = 296$   
Usaha =  $1 \times 94 = 94$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $60 + 93 + 43 + 189 + 296 + 94$   
 $= 775$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{775}{15} = 51,67$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 51,67 Kategori (Tinggi)

28) Muhammad Daud

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 50 = 150$   
Kebutuhan Fisik =  $3 \times 50 = 150$   
Kebutuhan Waktu =  $4 \times 72 = 288$   
Performansi =  $1 \times 60 = 60$   
Tingkat Frustrasi =  $1 \times 80 = 80$   
Usaha =  $3 \times 50 = 150$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $150 + 150 + 288 + 60 + 80 + 150$   
 $= 878$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{878}{15} = 58,53$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 58,53 Kategori (Tinggi)

29) Andi Maulana

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 3 x 40 = 120
  - Kebutuhan Fisik = 4 x 40 = 160
  - Kebutuhan Waktu = 2 x 40 = 80
  - Performansi = 3 x 50 = 150
  - Tingkat Frustrasi = 0 x 90 = 0
  - Usaha = 3 x 100 = 300
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* = 120 + 160 + 80 + 150 + 0 + 300  
= 810
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{810}{15} = 54$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 54 Kategori (Tinggi)

30) Fadila

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 5 x 80 = 400
  - Kebutuhan Fisik = 4 x 100 = 400
  - Kebutuhan Waktu = 2 x 60 = 120
  - Performansi = 0 x 49 = 0
  - Tingkat Frustrasi = 1 x 83 = 83
  - Usaha = 3 x 89 = 267
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* = 400 + 400 + 120 + 0 + 83 + 267  
= 1270
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1270}{15} = 84,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 84,67 Kategori (SangatTinggi)

### 31) Faisal

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 85 = 255$   
Kebutuhan Fisik =  $1 \times 85 = 85$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 80 = 240$   
Performansi =  $4 \times 98 = 392$   
Tingkat Frustrasi =  $1 \times 100 = 100$   
Usaha =  $3 \times 90 = 270$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $255 + 85 + 240 + 392 + 100 + 270$   
 $= 1342$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{1342}{15} = 89,47$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 89,47 Kategori (Sangat Tinggi)

### 32) Rizky D. Manik

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $5 \times 80 = 400$   
Kebutuhan Fisik =  $0 \times 80 = 0$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 49 = 147$   
Performansi =  $2 \times 50 = 100$   
Tingkat Frustrasi =  $3 \times 50 = 150$   
Usaha =  $2 \times 80 = 160$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $400 + 0 + 147 + 100 + 150 + 160$   
 $= 957$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{957}{15} = 63,8$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 63,8 Kategori (Tinggi)

### 33) Agung

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 45 = 135$
  - Kebutuhan Fisik =  $1 \times 60 = 60$
  - Kebutuhan Waktu =  $3 \times 40 = 120$
  - Performansi =  $5 \times 70 = 350$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 70 = 70$
  - Usaha =  $2 \times 80 = 160$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $135 + 60 + 120 + 350 + 70 + 160$   
= 895
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{895}{15} = 59,67$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 59,67 Kategori (Tinggi)

### 34) Zhun Akbar

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 65 = 260$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 69 = 207$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 70 = 140$
  - Performansi =  $2 \times 89 = 178$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 80 = 160$
  - Usaha =  $2 \times 77 = 154$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $260 + 207 + 140 + 178 + 160 + 154$   
= 1099
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1099}{15} = 73,27$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 73,27 Kategori (Tinggi)

### 35) Sagala

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 59 = 236$
  - Kebutuhan Fisik =  $4 \times 69 = 276$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 79 = 158$
  - Performansi =  $2 \times 86 = 172$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 90 = 90$
  - Usaha =  $2 \times 54 = 108$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $236 + 276 + 158 + 172 + 90 + 108$   
= 1040
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1040}{15} = 69,33$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 69,33 Kategori (Tinggi)

### 36) Fadil Iqbal

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 81 = 243$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 65 = 195$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 74 = 148$
  - Performansi =  $3 \times 57 = 171$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 49 = 49$
  - Usaha =  $3 \times 55 = 165$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $243 + 195 + 148 + 171 + 49 + 165$   
= 971
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{971}{15} = 64,73$



- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 64,73 Kategori (Tinggi)

37) Rafa El Shadiq

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 65 = 195$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 50 = 150$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 85 = 170$
  - Performansi =  $2 \times 75 = 150$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 75 = 150$
  - Usaha =  $3 \times 60 = 180$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $195 + 150 + 170 + 150 + 150 + 180$   
= 995
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{995}{15} = 66,33$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 66,33 Kategori (Tinggi)

38) Putri

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 65 = 195$
  - Kebutuhan Fisik =  $4 \times 70 = 280$
  - Kebutuhan Waktu =  $1 \times 71 = 71$
  - Performansi =  $2 \times 81 = 162$
  - Tingkat Frustrasi =  $3 \times 94 = 282$
  - Usaha =  $2 \times 98 = 196$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $195 + 280 + 71 + 162 + 292 + 196$   
= 1186
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{1186}{15} = 79,07$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 79,07 Kategori (Tinggi)

39) Zainul

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 75 = 225$
  - Kebutuhan Fisik =  $1 \times 80 = 80$
  - Kebutuhan Waktu =  $4 \times 65 = 260$
  - Performansi =  $3 \times 55 = 165$
  - Tingkat Frustrasi =  $1 \times 45 = 45$
  - Usaha =  $3 \times 50 = 150$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $225 + 80 + 260 + 165 + 45 + 150$   
= 925
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{925}{15} = 61,67$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 61,67 Kategori (Tinggi)

40) Ryan Andika

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 65 = 260$
  - Kebutuhan Fisik =  $0 \times 57 = 0$
  - Kebutuhan Waktu =  $3 \times 81 = 243$
  - Performansi =  $2 \times 70 = 140$
  - Tingkat Frustrasi =  $4 \times 61 = 244$
  - Usaha =  $2 \times 75 = 150$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $260 + 0 + 243 + 140 + 244 + 150$   
= 1037
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1037}{15} = 69,13$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 69,13 Kategori (Tinggi)

41) Kelana Sultan

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 75 = 225$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 60 = 180$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 45 = 90$
  - Performansi =  $1 \times 55 = 55$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 75 = 150$
  - Usaha =  $4 \times 60 = 240$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $225 + 180 + 90 + 55 + 150 + 240$   
= 940
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{940}{15} = 62,67$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 62,67 Kategori (Tinggi)

42) Dito Zailendra

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $5 \times 79 = 395$
  - Kebutuhan Fisik =  $1 \times 90 = 90$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 85 = 170$
  - Performansi =  $4 \times 95 = 380$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 80 = 160$
  - Usaha =  $1 \times 80 = 80$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $395 + 90 + 170 + 380 + 160 + 80$   
= 1275
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1275}{15} = 85$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 85 Kategori (Sangat Tinggi)

43) Dedy Kurniawan

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $3 \times 50 = 150$
  - Kebutuhan Fisik =  $2 \times 45 = 90$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 60 = 120$
  - Performansi =  $3 \times 79 = 237$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 85 = 170$
  - Usaha =  $3 \times 99 = 297$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $150 + 90 + 120 + 237 + 170 + 297$   
= 1064
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1064}{15} = 70,93$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 70,93 Kategori (Tinggi)

44) Surya Rizki

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 70 = 280$
  - Kebutuhan Fisik =  $1 \times 69 = 69$
  - Kebutuhan Waktu =  $2 \times 72 = 144$
  - Performansi =  $2 \times 74 = 148$
  - Tingkat Frustrasi =  $4 \times 76 = 304$
  - Usaha =  $2 \times 80 = 160$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $280 + 69 + 144 + 148 + 304 + 160$   
= 1105
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1105}{15} = 73,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 73,67 Kategori (Tinggi)

45) Irsyad Hanif

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 3 x 40 = 120
  - Kebutuhan Fisik = 3 x 50 = 150
  - Kebutuhan Waktu = 3 x 85 = 255
  - Performansi = 2 x 90 = 180
  - Tingkat Frustrasi = 0 x 85 = 0
  - Usaha = 4 x 95 = 380
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* = 120 + 150 + 255 + 180 + 0 + 380  
= 1085
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{1085}{15} = 72,33$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 72,33 Kategori (Tinggi)

46) Tubagus Hutriandi

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental = 3 x 45 = 135
  - Kebutuhan Fisik = 2 x 65 = 130
  - Kebutuhan Waktu = 3 x 70 = 210
  - Performansi = 1 x 45 = 45
  - Tingkat Frustrasi = 3 x 65 = 195
  - Usaha = 3 x 70 = 210
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* = 135 + 130 + 210 + 45 + 195 + 210  
= 925
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{925}{15} = 61,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 61,67 Kategori (Tinggi)

47) Riyandi Himawan

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $2 \times 57 = 114$
  - Kebutuhan Fisik =  $2 \times 74 = 148$
  - Kebutuhan Waktu =  $4 \times 38 = 152$
  - Performansi =  $2 \times 50 = 100$
  - Tingkat Frustrasi =  $3 \times 99 = 297$
  - Usaha =  $2 \times 99 = 198$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $114 + 148 + 152 + 100 + 297 + 198$   
= 1009
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{1009}{15} = 67,27$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 67,27 Kategori (Tinggi)

48) Bima Aji Pangestu

- Perhitungan Pembobotan Indikator
  - Kebutuhan Mental =  $4 \times 45 = 180$
  - Kebutuhan Fisik =  $3 \times 35 = 105$
  - Kebutuhan Waktu =  $0 \times 90 = 0$
  - Performansi =  $4 \times 95 = 380$
  - Tingkat Frustrasi =  $2 \times 100 = 200$
  - Usaha =  $2 \times 30 = 60$
- Perhitungan *Weight Work Load*
  - Perhitungan *Weight Work Load* =  $180 + 105 + 0 + 380 + 200 + 60$   
= 925
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*
  - Rata -Rata WWL =  $\frac{925}{15} = 61,67$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 61,67 Kategori (Tinggi)

#### 49) Chori Okio

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 60 = 180$   
Kebutuhan Fisik =  $3 \times 50 = 150$   
Kebutuhan Waktu =  $2 \times 55 = 110$   
Performansi =  $2 \times 65 = 130$   
Tingkat Frustrasi =  $3 \times 70 = 210$   
Usaha =  $2 \times 45 = 90$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $180 + 150 + 110 + 130 + 210 + 90$   
= 870
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{870}{15} = 58$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 58 Kategori (Tinggi)

#### 50) Ilmi Syahfitri

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $5 \times 70 = 350$   
Kebutuhan Fisik =  $1 \times 69 = 69$   
Kebutuhan Waktu =  $1 \times 53 = 53$   
Performansi =  $4 \times 49 = 196$   
Tingkat Frustrasi =  $1 \times 60 = 60$   
Usaha =  $3 \times 55 = 165$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $350 + 69 + 53 + 196 + 60 + 165$   
= 893
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{893}{15} = 59,53$

- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 59,53 Kategori (Tinggi)

51) Mulia Anwar

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 70 = 210$   
Kebutuhan Fisik =  $2 \times 68 = 136$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 45 = 135$   
Performansi =  $2 \times 65 = 130$   
Tingkat Frustrasi =  $2 \times 70 = 140$   
Usaha =  $3 \times 72 = 216$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $210 + 136 + 135 + 130 + 140 + 216$   
 $= 967$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{967}{15} = 64,47$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 64,47 Kategori (Tinggi)

52) M. Ilham

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 80 = 240$   
Kebutuhan Fisik =  $1 \times 70 = 70$   
Kebutuhan Waktu =  $2 \times 75 = 150$   
Performansi =  $3 \times 60 = 180$   
Tingkat Frustrasi =  $1 \times 72 = 72$   
Usaha =  $4 \times 65 = 260$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $240 + 70 + 150 + 180 + 72 + 260$   
 $= 972$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{972}{15} = 64,8$



- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 64,8 Kategori (Tinggi)

53) M.Ikhsan

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $4 \times 65 = 260$   
Kebutuhan Fisik =  $2 \times 70 = 140$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 45 = 135$   
Performansi =  $2 \times 55 = 110$   
Tingkat Frustrasi =  $2 \times 75 = 150$   
Usaha =  $2 \times 60 = 120$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $260 + 140 + 135 + 110 + 150 + 120$   
 $= 915$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{915}{15} = 61$
- Interpretasi Skor  
Hasil WWL = 61 Kategori (Tinggi)

54) Andi Syahputra

- Perhitungan Pembobotan Indikator  
Kebutuhan Mental =  $3 \times 67 = 201$   
Kebutuhan Fisik =  $3 \times 55 = 165$   
Kebutuhan Waktu =  $3 \times 43 = 129$   
Performansi =  $1 \times 56 = 56$   
Tingkat Frustrasi =  $4 \times 60 = 240$   
Usaha =  $1 \times 50 = 50$
- Perhitungan *Weight Work Load*  
Perhitungan *Weight Work Load* =  $201 + 165 + 129 + 56 + 240 + 50$   
 $= 841$
- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*  
Rata -Rata WWL =  $\frac{841}{15} = 56,07$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 56,07 Kategori (Tinggi)

55) Dina

- Perhitungan Pembobotan Indikator

Kebutuhan Mental =  $4 \times 77 = 308$

Kebutuhan Fisik =  $2 \times 45 = 90$

Kebutuhan Waktu =  $3 \times 70 = 210$

Performansi =  $2 \times 60 = 120$

Tingkat Frustrasi =  $2 \times 55 = 110$

Usaha =  $2 \times 70 = 140$

- Perhitungan *Weight Work Load*

Perhitungan *Weight Work Load* =  $308 + 90 + 210 + 120 + 110 + 140$   
= 978

- Rata -Rata Hasil Perhitungan *Weight Wok Load*

Rata -Rata WWL =  $\frac{978}{15} = 65,2$

- Interpretasi Skor

Hasil WWL = 65,2 Kategori (Tinggi)