ABSTRAK

Perkuliahan di Jurusan Teknik Industri, Universitas X dapat diselesaikan dalam waktu 3.5 tahun. Hal ini membuat para mahasiswa menetapkan waktu tersebut sebagai target kelulusan tentunya dengan IPK>3.5. Startegi yang digunakan untuk mencapai target tersebut adalah dengan memadatkan perkuliahan disetiap semester. Akan tetapi strategi tersebut tidak didukung dengan kesadaran bahwa tingkat kesulitan di semester-semester berikutnya akan meningkat. Masalah akan muncul ketika ada konflik antara waktu kuliah, waktu belajar, waktu bermain, dan waktu istirahat yang tidak berjalan dengan baik, maka kegagalan dalam menjalankan perkuliahan akan terjadi. Sebaiknya mahasiswa mendapatkan gambaran mengenai aktivitas yang akan terjadi dalam 1 semester sehingga mereka dapat mengatur jadwal kegiatan dengan baik. Penelitian ini dilakukan untuk memberikan gambaran kegiatan aktual mahasiswa di semester 5 terhadap beban perkuliahan yang dikontrak.

Responden terdiri dari 4 mahasiswa dengan IPK>3.5 dan memiliki aktivitas di kampus yang menyerupai. Data yang dikumpulkan adalah waktu kegiatan aktual responden selama 10 periode (1 periode = 7 hari). Waktu kegiatan aktual terdiri dari waktu kuliah, waktu praktikum, waktu belajar, waktu membuat tugas (waktu perkuliahan) dan waktu istirahat. Data emosi, Poor/Fair/Good akan dicatat secara subjektif oleh responden di setiap bangun tidur. Performansi mahasiswa dibagi menjadi dua yaitu kemampuan mengingat (sensasi) diukur dengan Simple Memory Task (SMT) dan kemampuan berpikir (persepsi) diukur dengan Uchida Kraepelin Test (UKT) yang diambil setiap minggu.

Dari data yang didapat, waktu kegiatan perkuliahan aktual dibandingkan dengan waktu kegiatan perkuliahan berdasarkan Satuan Kredit Semester (SKS) menggunakan grafik, hasil yang didapat rata-rata waktu kegiatan aktual lebih besar dibandingkan dengan waktu berdasarkan SKS. Berdasarkan pola grafik kegiatan aktual, aktivitas 4 mahasiswa dapat dibagi menjadi tiga fase yaitu fase awal (periode 1), fase sibuk (periode 2 – 7), dan fase istirahat (periode 8 sampai 10).

DAFTAR ISI

COVER
LEMBAR PENGESAHAN ......................................................................................... ii
LEMBAR PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI .............................................. iii
ABSTRAK ................................................................................................................. iv
KATA PENGANTAR ................................................................................................. v
DAFTAR ISI ............................................................................................................... viii
DAFTAR TABEL ......................................................................................................... xiii
DAFTAR GAMBAR ..................................................................................................... xvii

BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah ......................................................................................... 1-1
1.2 Identifikasi Masalah ............................................................................................... 1-2
1.3 Batasan dan Asumsi ............................................................................................... 1-3
1.4 Perumusan Masalah ............................................................................................... 1-4
1.5 Tujuan Penelitian .................................................................................................. 1-5
1.6 Sistematika Penelitian .......................................................................................... 1-6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Ergonomi ................................................................................................................ 2-1
   2.1.1 Sejarah Ergonomi ............................................................................................. 2-1
   2.1.2 Definisi dan Ruang Lingkup Ergonomi ......................................................... 2-3
2.2 Ergonomi Kognitif ................................................................................................ 2-4
   2.2.1 Kognitif dalam Ergonomi ............................................................................. 2-4
   2.2.2 Manfaat Ergonomi Kognitif ........................................................................ 2-5
   2.2.3 Informasi dalam Ergonomi Kognitif ........................................................... 2-5
   2.2.4 Sensasi ............................................................................................................ 2-6
   2.2.5 Persepsi .......................................................................................................... 2-6
   2.2.6 Perhatian ....................................................................................................... 2-7
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian ...................................................... 3-1
3.2 Penelitian Pendahuluan .................................................. 3-2
3.3 Identifikasi Masalah ....................................................... 3-2
3.4 Pembatasan Masalah dan Asumsi ..................................... 3-2
3.5 Perumusan Masalah .......................................................... 3-3
3.6 Penentuan Tujuan Penelitian ............................................ 3-4
3.7 Studi Kepustakaan ................................................................. 3-5
3.8 Pengumpulan Data ............................................................... 3-5
3.9 Pengolahan Data dan Analisis .............................................. 3-8
   3.9.1 Pengolahan Data .............................................................. 3-8
   3.9.2 Analisis ......................................................................... 3-12
3.10 Kesimpulan dan Saran ......................................................... 3-12

BAB 4 PENGUMPULAN DATA
4.1 Responden 1 ........................................................................... 4-1
   4.1.1 Tabel Kegiatan Aktual Setiap Periode Responden 1 .......... 4-1
   4.1.2 Tabel Kegiatan Berdasarkan SKS Setiap Periode
       Responden 1 .......................................................................... 4-10
4.2 Responden 2 ........................................................................... 4-13
   4.2.1 Tabel Kegiatan Aktual Setiap Periode Responden 2 ....... 4-13
   4.2.2 Tabel Kegiatan Berdasarkan SKS Setiap Periode
       Responden 2 .......................................................................... 4-22
4.3 Responden 3 ........................................................................... 4-25
   4.3.1 Tabel Kegiatan Aktual Setiap Periode Responden 3 ....... 4-25
   4.3.2 Tabel Kegiatan Berdasarkan SKS Setiap Periode
       Responden 3 .......................................................................... 4-32
4.4 Responden 4 ........................................................................... 4-37
   4.4.1 Tabel Kegiatan Aktual Setiap Periode Responden 4 ....... 4-37
   4.4.2 Tabel Kegiatan Berdasarkan SKS Setiap Periode
       Responden 4 .......................................................................... 4-45

BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS
5.1 Analisis Kegiatan Mahasiswa Aktual Terhadap Beban SKS .... 5-1
   5.1.1 Analisis Grafik Kegiatan Mahasiswa Aktual Terhadap
       Beban SKS Responden 1 ......................................................... 5-1
   5.1.2 Analisis Grafik Kegiatan Mahasiswa Aktual Terhadap
       Beban SKS Responden 2 ......................................................... 5-2
5.1.3 Analisis Grafik Kegiatan Mahasiswa Aktual Terhadap Beban SKS Responden 3 ........................................ 5-3
5.1.4 Analisis Grafik Kegiatan Mahasiswa Aktual Terhadap Beban SKS Responden 4 ........................................ 5-4
5.2 Analisis Grafik .......................................................... 5-5
  5.2.1 Analisis Waktu Kegiatan vs Waktu Tidur ................. 5-5
  5.2.2 Analisis Grafik Pengujian UKT ............................... 5-12
  5.2.3 Analisis Grafik Pencapaian UKT .............................. 5-24
  5.2.4 Analisis Grafik Error UKT ...................................... 5-28
  5.2.5 Analisis Grafik Pencapaian SMT ............................. 5-34
  5.2.6 Analisis Grafik Error SMT ...................................... 5-39
5.3 Hasil Pengujian Anova .................................................. 5-43
  5.3.1 Anova 1 Arah Untuk Pencapaian UKT ...................... 5-43
  5.3.2 Anova 1 Arah Untuk Pencapaian UKT dengan
         Menggunakan SPSS .............................................. 5-45
  5.3.3 Anova 1 Arah Untuk Error UKT ............................. 5-48
  5.3.4 Anova 1 Arah Untuk Error UKT dengan
         Menggunakan SPSS .............................................. 5-50
  5.3.5 Anova 2 Arah dengan Interaksi Untuk Pencapaian SMT 5-53
  5.3.6 Anova 2 Arah dengan Interaksi Untuk Pencapaian
         dengan Menggunakan SPSS ................................. 5-58
  5.3.7 Anova 2 Arah dengan Interaksi Untuk Error SMT ....... 5-61
  5.3.8 Anova 2 Arah dengan Interaksi Untuk Error dengan
         Menggunakan SPSS .............................................. 5-66
5.4 Analisis Pengujian Kontras Orthogonal ............................ 5-68
  5.4.1 Kontras Orthogonal Untuk Pencapaian UKT ............. 5-68
  5.4.2 Kontras Orthogonal Untuk Error UKT ..................... 5-70
5.5 Analisis Pengujian Range Test ...................................... 5-72
  5.5.1 Analisis Pengujian Range Test Untuk Pencapaian UKT 5-72
5.5.2 Analisis Pengujian Range Test Untuk Error UKT .......... 5-75

5.6 Analisis Proporsi Emosi Responden selama 10 Periode.......... 5-78

5.6.1 Proporsi Emosi Responden 1 ........................................ 5-78
5.6.2 Proporsi Emosi Responden 2 ........................................ 5-79
5.6.3 Proporsi Emosi Responden 3 ........................................ 5-80
5.6.4 Proporsi Emosi Responden 4 ........................................ 5-81
5.6.5 Pengujian Beberapa Proporsi dari Keempat Responden . 5-82

5.6.6 Grafik Perbandingan Antara Rata-Rata Emosi Terhadap Pencapaian dan Error Dari Keempat Responden.......... 5-83

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan ................................................................. 6-1
6.2 Saran ................................................................. 6-5

DAFTAR PUSTAKA ................................................................  xviii

LAMPIRAN
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rumus Uji Anova 1 Arah Untuk Ukuran Sampel (n)
   Tiap Kolom Sama .......................................................... 2-39
Tabel 2.2 Rumus Uji Anova 1 Arah Untuk Ukuran Sampel (n)
   Tiap Kolom Berbeda ........................................................ 2-39
Tabel 2.3 Rumus Uji Anova 2 Arah Dengan Interaksi ................. 2-43
Tabel 3.1 Data Waktu Kegiatan ............................................ 3-6
Tabel 3.2 Anova 1 Arah .......................................................... 3-10
Tabel 3.3 Anova 2 Arah Dengan Interaksi .............................. 3-11
Tabel 4.1 Responden 1 Periode 1 .......................................... 4-1
Tabel 4.2 Responden 1 Periode 2 .......................................... 4-2
Tabel 4.3 Responden 1 Periode 3 .......................................... 4-3
Tabel 4.4 Responden 1 Periode 4 .......................................... 4-4
Tabel 4.5 Responden 1 Periode 5 .......................................... 4-4
Tabel 4.6 Responden 1 Periode 6 .......................................... 4-5
Tabel 4.7 Responden 1 Periode 7 .......................................... 4-6
Tabel 4.8 Responden 1 Periode 8 .......................................... 4-7
Tabel 4.9 Responden 1 Periode 9 .......................................... 4-8
Tabel 4.10 Responden 1 Periode 10 ....................................... 4-9
Tabel 4.11 Rangkuman Waktu Kegiatan Aktual Responden 1 ....... 4-9
Tabel 4.12 Pencapaian SMT Responden 1 ................................ 4-10
Tabel 4.13 Waktu Kegiatan SKS Periode 1,2,3,6,7,8,9,10 Responden 1 4-10
Tabel 4.14 Waktu Kegiatan SKS Periode 4 Responden 1 ............. 4-11
Tabel 4.15 Waktu Kegiatan SKS Periode 5 Responden 1 ............. 4-12
Tabel 4.16 Responden 2 Periode 1 .......................................... 4-13
Tabel 4.17 Responden 2 Periode 2 .......................................... 4-14
Tabel 4.18 Responden 2 Periode 3 .......................................... 4-15
Tabel 4.19 Responden 2 Periode 4 ................................................................. 4-16
Tabel 4.20 Responden 2 Periode 5 ................................................................. 4-16
Tabel 4.21 Responden 2 Periode 6 ................................................................. 4-17
Tabel 4.22 Responden 2 Periode 7 ................................................................. 4-18
Tabel 4.23 Responden 2 Periode 8 ................................................................. 4-19
Tabel 4.24 Responden 2 Periode 9 ................................................................. 4-20
Tabel 4.25 Responden 2 Periode 10 ................................................................. 4-21
Tabel 4.26 Rangkuman Waktu Kegiatan Aktual Responden 2 ................. 4-21
Tabel 4.27 Pencapaian SMT Responden 2 .................................................... 4-22
Tabel 4.28 Waktu Kegiatan SKS Periode 1,2,3,6,7,8,9,10 Responden 2 .... 4-22
Tabel 4.29 Waktu Kegiatan SKS Periode 4 Responden 2 ......................... 4-23
Tabel 4.30 Waktu Kegiatan SKS Periode 5 Responden 2 ......................... 4-24
Tabel 4.31 Responden 3 Periode 1 ................................................................. 4-25
Tabel 4.32 Responden 3 Periode 2 ................................................................. 4-26
Tabel 4.33 Responden 3 Periode 3 ................................................................. 4-27
Tabel 4.34 Responden 3 Periode 4 ................................................................. 4-28
Tabel 4.35 Responden 3 Periode 5 ................................................................. 4-28
Tabel 4.36 Responden 3 Periode 6 ................................................................. 4-29
Tabel 4.37 Responden 3 Periode 7 ................................................................. 4-30
Tabel 4.38 Responden 3 Periode 8 ................................................................. 4-31
Tabel 4.39 Responden 3 Periode 9 ................................................................. 4-32
Tabel 4.40 Responden 3 Periode 10 ................................................................. 4-33
Tabel 4.41 Rangkuman Waktu Kegiatan Aktual Responden 3 ................. 4-34
Tabel 4.42 Pencapaian SMT Responden 3 .................................................... 4-34
Tabel 4.43 Waktu Kegiatan SKS Periode 1,2,3,6,7,8,9,10 Responden 3 .... 4-35
Tabel 4.44 Waktu Kegiatan SKS Periode 4 Responden 3 ......................... 4-36
Tabel 4.45 Waktu Kegiatan SKS Periode 5 Responden 3 ......................... 4-36
Tabel 4.46 Responden 4 Periode 1 ................................................................. 4-37
Tabel 4.47 Responden 4 Periode 2 ................................................................. 4-38
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabel</th>
<th>Judul</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.48</td>
<td>Responden 4 Periode 3</td>
<td>4-39</td>
</tr>
<tr>
<td>4.49</td>
<td>Responden 4 Periode 4</td>
<td>4-39</td>
</tr>
<tr>
<td>4.50</td>
<td>Responden 4 Periode 5</td>
<td>4-40</td>
</tr>
<tr>
<td>4.51</td>
<td>Responden 4 Periode 6</td>
<td>4-41</td>
</tr>
<tr>
<td>4.52</td>
<td>Responden 4 Periode 7</td>
<td>4-42</td>
</tr>
<tr>
<td>4.53</td>
<td>Responden 4 Periode 8</td>
<td>4-43</td>
</tr>
<tr>
<td>4.54</td>
<td>Responden 4 Periode 9</td>
<td>4-43</td>
</tr>
<tr>
<td>4.55</td>
<td>Responden 4 Periode 10</td>
<td>4-44</td>
</tr>
<tr>
<td>4.56</td>
<td>Rangkuman Waktu Kegiatan Aktual Responden 4</td>
<td>4-44</td>
</tr>
<tr>
<td>4.57</td>
<td>Pencapaian SMT Responden 4</td>
<td>4-45</td>
</tr>
<tr>
<td>4.58</td>
<td>Waktu Kegiatan SKS Periode 1,2,3,6,7,8,9,10 Responden 4</td>
<td>4-45</td>
</tr>
<tr>
<td>4.59</td>
<td>Waktu Kegiatan SKS Periode 4 Responden 4</td>
<td>4-46</td>
</tr>
<tr>
<td>4.60</td>
<td>Waktu Kegiatan SKS Periode 5 Responden 4</td>
<td>4-47</td>
</tr>
<tr>
<td>4.61</td>
<td>Rangkuman Waktu Kegiatan SKS Selam 10 Periode Untuk Seluruh Responden</td>
<td>4-47</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>Jumlah Pencapaian Setiap Responden Selama 10 Periode</td>
<td>5-43</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>Uji Anova Pencapaian UKT</td>
<td>5-44</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3</td>
<td>Hasil <em>Descriptive</em></td>
<td>5-47</td>
</tr>
<tr>
<td>5.4</td>
<td>Hasil <em>Homogeneity of Variance</em></td>
<td>5-47</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>Output Anova 1 Arah Untuk Pencapaian Dengan Menggunakan SPSS</td>
<td>5-48</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6</td>
<td>Jumlah Error Setiap Responden Selama 10 Periode</td>
<td>5-48</td>
</tr>
<tr>
<td>5.7</td>
<td>Uji Anova <em>Error</em> UKT</td>
<td>5-49</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8</td>
<td>Hasil <em>Descriptive</em></td>
<td>5-52</td>
</tr>
<tr>
<td>5.9</td>
<td>Hasil <em>Homogeneity of Variance</em></td>
<td>5-52</td>
</tr>
<tr>
<td>5.10</td>
<td>Output Anova 1 Arah Untuk Error Dengan Menggunakan SPSS</td>
<td>5-53</td>
</tr>
<tr>
<td>5.11</td>
<td>Jumlah Pencapaian Setiap Set Kartu dan Setiap Responden Selama 10 Periode</td>
<td>5-53</td>
</tr>
<tr>
<td>5.12</td>
<td>Jumlah Pencapaian Setiap Set Kartu untuk Setiap Responden</td>
<td>5-54</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabel 5.13 Uji Anova Pencapaian SMT ............................................................ 5-55
Tabel 5.14 Between Subjects Factors ............................................................ 5-60
Tabel 5.15 Output Anova 2 Arah Interaksi Untuk Pencapaian Dengan
   Menggunakan SPSS .................................................................................. 5-60
Tabel 5.16 Jumlah Error Setiap Set Kartu dan Setiap Responden
   Selama 10 Periode .................................................................................. 5-61
Tabel 5.17 Jumlah Error Setiap Set Kartu untuk Setiap Responden .............. 5-62
Tabel 5.18 Uji Anova Error UKT ................................................................. 5-63
Tabel 5.19 Between Subjects Factors .......................................................... 5-68
Tabel 5.20 Output Anova 2 Arah Interaksi Untuk Error Dengan
   Menggunakan SPSS .................................................................................. 5-68
Tabel 5.21 Perhitungan Proporsi Emosi Responden 1 ................................ 5-78
Tabel 5.22 Perhitungan Proporsi Emosi Responden 2 ................................ 5-79
Tabel 5.23 Perhitungan Proporsi Emosi Responden 3 ................................ 5-80
Tabel 5.24 Perhitungan Proporsi Emosi Responden 4 ................................ 5-81
Tabel 5.25 Proporsi Emosi dari Keempat Responden ............................... 5-82
Tabel 5.26 Uji Kesamaan Beberapa Proporsi .......................................... 5-82
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Penerimaan, Pengolahan, dan Respon Informasi Manusia .......... 2-5
Gambar 2.2 Persepsi *Top Down and Bottom Up* .............................................. 2-6
Gambar 2.3 Penampang Frontal Otak Kiri dan Kanan ......................................... 2-14
Gambar 2.4 Fungsi Dari Bagian-Bagian Otak .................................................. 2-15
Gambar 2.5 Area wernicke .................................................................................. 2-15
Gambar 2.6 Lokasi Area Asosiasi Utama Pada Korteks Serebri ....................... 2-17
Gambar 2.7 Korteks Serebri ................................................................................. 2-21
Gambar 2.8 Area Broadman ................................................................................. 2-22
Gambar 2.9 Jaras Otak ......................................................................................... 2-24
Gambar 2.10 Grafik Tingkat Retensi Terhadap Waktu ...................................... 2-27
Gambar 2.11 Grafik Uji F ................................................................................... 2-41
Gambar 2.12 Grafik Uji F ................................................................................... 2-43
Gambar 2.13 Grafik Uji F ................................................................................... 2-44
Gambar 2.14 Grafik Uji F ................................................................................... 2-44
Gambar 2.15 Grafik Uji $\chi^2$ ............................................................................. 2-46
Gambar 3.1 Sistematika Penelitian ....................................................................... 3-1
Gambar 3.2 Pengumpulan Data ........................................................................... 3-5
Gambar 3.3 Pengolahan Data Untuk Hasil Dari Tabel Waktu Kegiatan Aktual 3-8
Gambar 3.4 Pengolahan Data Untuk Hasil Pengukuran UKT ............................. 3-9
Gambar 3.5 Pengolahan Data Untuk Hasil SMT .................................................. 3-10
Gambar 5.1 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 1 ............................................. 5-1
Gambar 5.2 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 2 ............................................. 5-2
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 3 ............................................. 5-3
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar</th>
<th>Judul</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.4</td>
<td>Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 4</td>
<td>5-4</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>Grafik Waktu Kegiatan vs Waktu Tidur Responden 1</td>
<td>5-5</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6</td>
<td>Grafik Waktu Kegiatan vs Waktu Tidur Responden 2</td>
<td>5-6</td>
</tr>
<tr>
<td>5.7</td>
<td>Grafik Waktu Kegiatan vs Waktu Tidur Responden 3</td>
<td>5-8</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8</td>
<td>Grafik Waktu Kegiatan vs Waktu Tidur Responden 4</td>
<td>5-10</td>
</tr>
<tr>
<td>5.9</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 1&amp;2 Responden 1</td>
<td>5-12</td>
</tr>
<tr>
<td>5.10</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 3&amp;4 Responden 1</td>
<td>5-13</td>
</tr>
<tr>
<td>5.11</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 5&amp;6 Responden 1</td>
<td>5-13</td>
</tr>
<tr>
<td>5.12</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 7&amp;8 Responden 1</td>
<td>5-14</td>
</tr>
<tr>
<td>5.13</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 9&amp;10 Responden 1</td>
<td>5-14</td>
</tr>
<tr>
<td>5.14</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 1&amp;2 Responden 2</td>
<td>5-15</td>
</tr>
<tr>
<td>5.15</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 3&amp;4 Responden 2</td>
<td>5-15</td>
</tr>
<tr>
<td>5.16</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 5&amp;6 Responden 2</td>
<td>5-16</td>
</tr>
<tr>
<td>5.17</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 7&amp;8 Responden 2</td>
<td>5-16</td>
</tr>
<tr>
<td>5.18</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 9&amp;10 Responden 2</td>
<td>5-17</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 1&amp;2 Responden 3</td>
<td>5-18</td>
</tr>
<tr>
<td>5.20</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 3&amp;4 Responden 3</td>
<td>5-18</td>
</tr>
<tr>
<td>5.21</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 5&amp;6 Responden 3</td>
<td>5-19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.22</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 7&amp;8 Responden 3</td>
<td>5-19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.23</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 9&amp;10 Responden 3</td>
<td>5-20</td>
</tr>
<tr>
<td>5.24</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 1&amp;2 Responden 4</td>
<td>5-21</td>
</tr>
<tr>
<td>5.25</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 3&amp;4 Responden 4</td>
<td>5-21</td>
</tr>
<tr>
<td>5.26</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 5&amp;6 Responden 4</td>
<td>5-22</td>
</tr>
<tr>
<td>5.27</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 7&amp;8 Responden 4</td>
<td>5-22</td>
</tr>
<tr>
<td>5.28</td>
<td>Grafik Pengujian Periode 9&amp;10 Responden 4</td>
<td>5-23</td>
</tr>
<tr>
<td>5.29</td>
<td>Grafik Total Pencapaian Responden 1</td>
<td>5-24</td>
</tr>
<tr>
<td>5.30</td>
<td>Grafik Total Pencapaian Responden 2</td>
<td>5-25</td>
</tr>
<tr>
<td>5.31</td>
<td>Grafik Total Pencapaian Responden 3</td>
<td>5-26</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Gambar 5.32 Grafik Total Pencapaian Responden 4 .................................................. 5-27
Gambar 5.33 Grafik Total Error Responden 1 ......................................................... 5-28
Gambar 5.34 Grafik Total Error Responden 2 ......................................................... 5-30
Gambar 5.35 Grafik Total Error Responden 3 ......................................................... 5-31
Gambar 5.36 Grafik Total Error Responden 4 ......................................................... 5-33
Gambar 5.37 Grafik Pencapaian SMT Responden 1 .................................................. 5-34
Gambar 5.38 Grafik Pencapaian SMT Responden 2 .................................................. 5-36
Gambar 5.39 Grafik Pencapaian SMT Responden 3 ............................................... 5-37
Gambar 5.40 Grafik Pencapaian SMT Responden 4 ............................................... 5-38
Gambar 5.41 Grafik Error SMT Responden 1 ......................................................... 5-39
Gambar 5.42 Grafik Error SMT Responden 2 ......................................................... 5-40
Gambar 5.43 Grafik Error SMT Responden 3 ......................................................... 5-41
Gambar 5.44 Grafik Error SMT Responden 4 ......................................................... 5-42
Gambar 5.45 Grafik Uji F ......................................................................................... 5-44
Gambar 5.46 Data Input Awal-Pencapaian UKT ....................................................... 5-45
Gambar 5.47 Analyze \(\rightarrow\) Compare Means \(\rightarrow\) One Way Anova ....................... 5-45
Gambar 5.48 Pengisian Variabel Dependent .............................................................. 5-46
Gambar 5.49 Pengisian Faktor (Responden) .............................................................. 5-46
Gambar 5.50 Pengisian Options ................................................................................ 5-47
Gambar 5.51 Grafik Uji F ......................................................................................... 5-50
Gambar 5.52 Data Input Awal/Error UKT ................................................................. 5-50
Gambar 5.53 Analyze \(\rightarrow\) Compare Means \(\rightarrow\) One Way Anova ....................... 5-51
Gambar 5.54 Pengisian Variabel Dependent .............................................................. 5-51
Gambar 5.55 Pengisian Faktor (Responden) .............................................................. 5-51
Gambar 5.56 Pengisian Options ................................................................................ 5-52
Gambar 5.57 Grafik Uji F ......................................................................................... 5-56
Gambar 5.58 Grafik Uji F ......................................................................................... 5-56
Gambar 5.59 Grafik Uji F ......................................................................................... 5-57
Gambar 5.60 Data Input Awal-Pencapaian SMT ....................................................... 5-58
Gambar 5.61 *Analyze → General Linier Model → Univariate* ............................ 5-58
Gambar 5.62 Pengisian Variabel Dependent (Pencapaian) .......................... 5-59
Gambar 5.63 Pengisian Faktor (Responden & Set) ................................. 5-59
Gambar 5.64 Grafik Uji F ....................................................................... 5-64
Gambar 5.65 Grafik Uji F ....................................................................... 5-64
Gambar 5.66 Grafik Uji F ....................................................................... 5-65
Gambar 5.67 Data Input Awal-*Error* SMT ........................................ 5-66
Gambar 5.68 *Analyze → General Linier Model → Univariate* ............... 5-66
Gambar 5.69 Pengisian Variabel Dependent (*Error*) ................................. 5-67
Gambar 5.70 Pengisian Faktor (Responden & Set) ...................................... 5-67
Gambar 5.71 Grafik Newman Keuls ......................................................... 5-74
Gambar 5.72 Grafik Newman Keuls ......................................................... 5-77
Gambar 5.73 Grafik Proporsi Emosi Responden 1 ..................................... 5-78
Gambar 5.74 Grafik Proporsi Emosi Responden 2 ..................................... 5-79
Gambar 5.75 Grafik Proporsi Emosi Responden 3 ..................................... 5-80
Gambar 5.76 Grafik Proporsi Emosi Responden 4 ..................................... 5-81
Gambar 5.77 Grafik $\chi^2$ Pengujian Kesamaan Beberapa Proporsi ........... 5-83
Gambar 5.78 Grafik Perbandingan Rata-Rata Emosi vs Pencapaian UKT .... 5-83
Gambar 5.79 Grafik Perbandingan Rata-Rata Emosi vs *Error* UKT .......... 5-84
Gambar 5.80 Grafik Perbandingan Rata-Rata Emosi vs Pencapaian SMT ..... 5-85
Gambar 5.81 Grafik Perbandingan Rata-Rata Emosi vs *Error* SMT .......... 5-86
Gambar 6.1 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 1 ............................................. 6-1
Gambar 6.2 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 2 ............................................. 6-2
Gambar 6.3 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 3 ............................................. 6-2
Gambar 6.4 Grafik Perbandingan Waktu Kegiatan Aktual vs Waktu Kegiatan Berdasarkan Beban SKS Responden 4 ............................................. 6-3