

Cara Cepat Mengerjakan Psikometri dan Konstruksi Alat Ukur

A. Psikometri: Mengukur Jawaban Ujian Pilihan Ganda

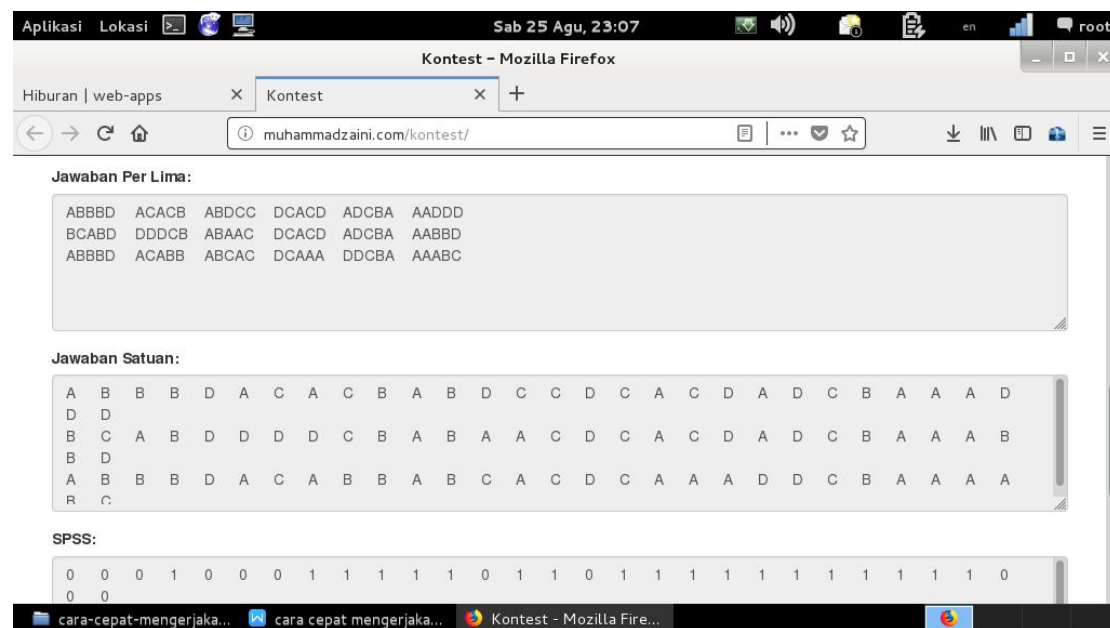
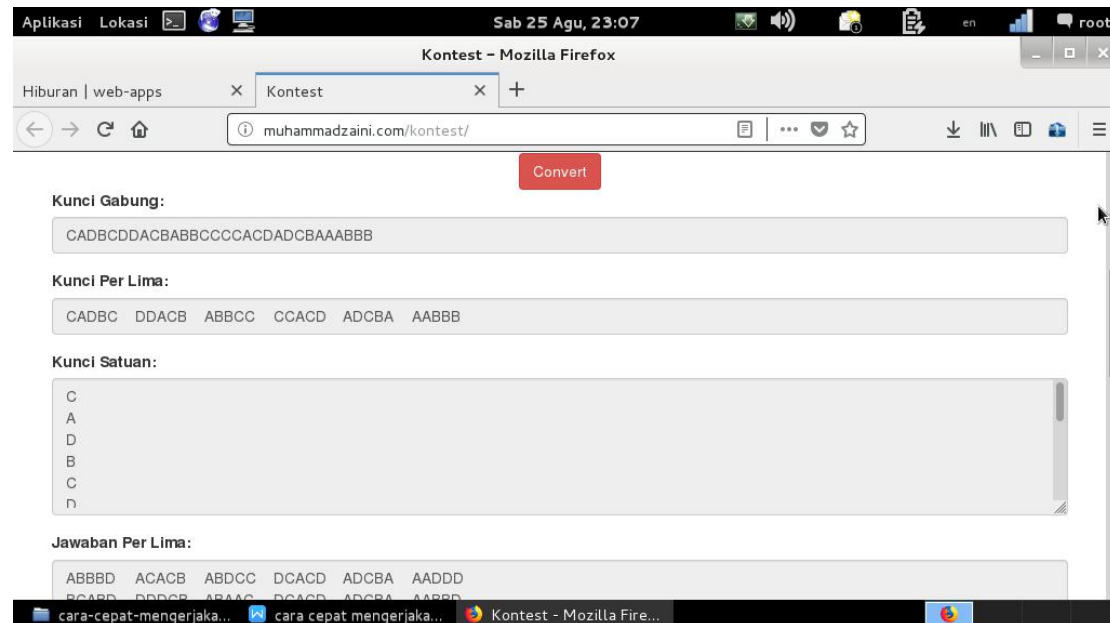
1. Buka muhammadzaini.com/kontest
2. Masukkan kunci jawaban dan jawaban seluruh siswa

The screenshot shows the 'Kontest' website in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'Kontest'. There are two main input sections: 'Kunci Jawaban:' with a text box containing 'Contoh: DCDCB CBBAD CDDDA BCCAA BCBDA CDBCB' and 'Jawaban Seluruh Siswa:' with a larger text box containing 'Contoh: DCDCB CBBAD CDDDA BCCAA BCBDA CDBCB (siswa berikutnya, baris baru)'. A red 'Convert' button is located below the second input box. The browser's address bar shows 'muhammadzaini.com/kontest/'.

This screenshot shows the same 'Kontest' website after data entry. The 'Kunci Jawaban:' box now contains 'CADBC DDACB ABBCC CCACD ADCBA AABBB'. The 'Jawaban Seluruh Siswa:' box contains three lines of student answers, each preceded by a red checkmark: 'ABBD ACACB ABDCC DCACD ADCBA AADDD', 'BCABD DDDCB ABAAC DCACD ADCBA AABBD', and 'ABBD ACABB ABCAC DCAAA DDCBA AAABC'. The red 'Convert' button remains visible below the input boxes. The browser's address bar still shows 'muhammadzaini.com/kontest/'.

3. Klik Convert

4. Maka, aplikasi akan mengconvertnya menjadi sekumpulan data yang siap digunakan



Kontest - Mozilla Firefox

Hiburan | web-apps x Kontest x +

muhammadzaini.com/kontest/

SPSS:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Jawaban Anates (Copy lalu simpan dengan nama **kontest.ana**):

```
<?xml version="1.0"?><ANATES file_version="4.0.2"> <Data_Mentah> <Kunci>CADBCDDACBABBCCCCACDADCBAABBB</Kunci>
<JumSubyek>3</JumSubyek> <JumButir>30</JumButir> <JumPilihan>4</JumPilihan> <IsNeedRecalc>1</IsNeedRecalc>
<NoButir><NOBTR>1</NOBTR><NOBTR>2</NOBTR><NOBTR>3</NOBTR><NOBTR>4</NOBTR><NOBTR>5</NOBTR>
<NOBTR>6</NOBTR><NOBTR>7</NOBTR><NOBTR>8</NOBTR><NOBTR>9</NOBTR><NOBTR>10</NOBTR><NOBTR>11</NOBTR>
<NOBTR>12</NOBTR><NOBTR>13</NOBTR><NOBTR>14</NOBTR><NOBTR>15</NOBTR><NOBTR>16</NOBTR><NOBTR>17</NOBTR>
<NOBTR>18</NOBTR><NOBTR>19</NOBTR><NOBTR>20</NOBTR><NOBTR>21</NOBTR><NOBTR>22</NOBTR><NOBTR>23</NOBTR>
```

Save halaman web ini.

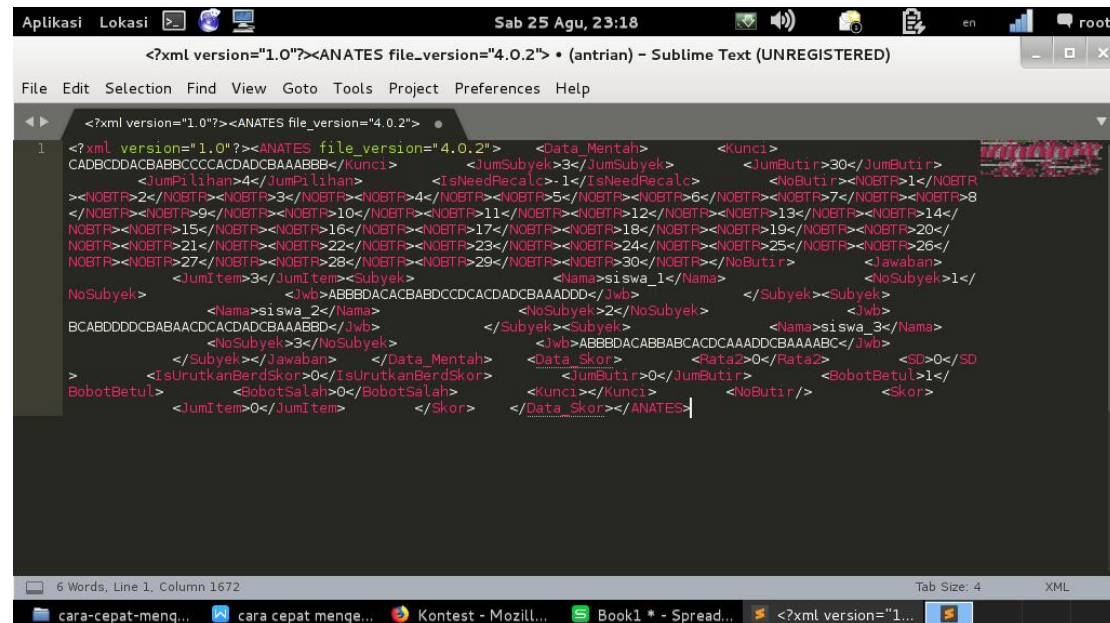
5. Salin semua data ke dalam Excel untuk memudahkan menyimpannya. Kecuali untuk jawaban Anates

Book1 * - x +

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |

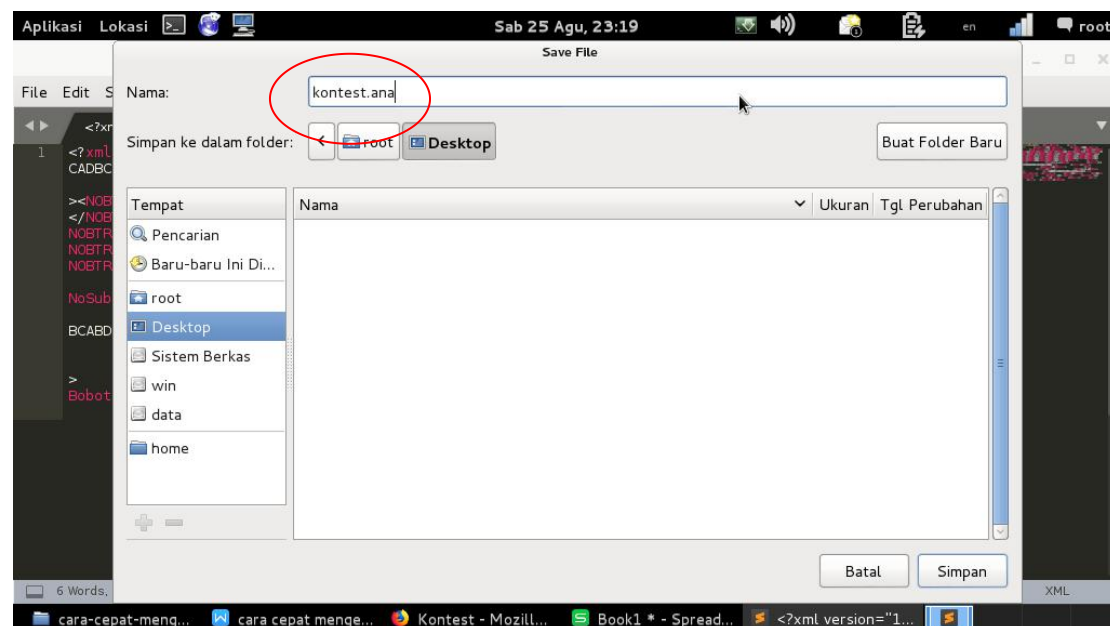
AutoBackup 100%

6. Untuk jawaban Anates, buka Notepad, lalu isi dengan jawaban Anates, lalu simpan dengan nama kontest.ana



The screenshot shows the Sublime Text editor with a file named "kontest.ana" (though the title bar says "Sublime Text (UNREGISTERED)"). The code is an XML document with the following structure:

```
<?xml version="1.0"?><ANATES file_version="4.0.2">  
  <Data_Mentah>  
    <Kunci>  
      <JumButir>30</JumButir>  
    <JumPilihan>4</JumPilihan>  
    <IsNeedRecalc>1</IsNeedRecalc>  
    <NoButir>1</NoButir>  
    <NoButir>2</NoButir>  
    <NoButir>3</NoButir>  
    <NoButir>4</NoButir>  
    <NoButir>5</NoButir>  
    <NoButir>6</NoButir>  
    <NoButir>7</NoButir>  
    <NoButir>8</NoButir>  
    <NoButir>9</NoButir>  
    <NoButir>10</NoButir>  
    <NoButir>11</NoButir>  
    <NoButir>12</NoButir>  
    <NoButir>13</NoButir>  
    <NoButir>14</NoButir>  
    <NoButir>15</NoButir>  
    <NoButir>16</NoButir>  
    <NoButir>17</NoButir>  
    <NoButir>18</NoButir>  
    <NoButir>19</NoButir>  
    <NoButir>20</NoButir>  
    <NoButir>21</NoButir>  
    <NoButir>22</NoButir>  
    <NoButir>23</NoButir>  
    <NoButir>24</NoButir>  
    <NoButir>25</NoButir>  
    <NoButir>26</NoButir>  
    <NoButir>27</NoButir>  
    <NoButir>28</NoButir>  
    <NoButir>29</NoButir>  
    <NoButir>30</NoButir>  
  <Jawaban>  
    <JumItem>3</JumItem>  
    <Subyek>  
      <Nama>siswa_1</Nama>  
      <NoSubyek>1</NoSubyek>  
      <Jwb>ABBBDACACBABCDCACDADCBAAADDD</Jwb>  
      <Nama>siswa_2</Nama>  
      <NoSubyek>2</NoSubyek>  
      <Jwb>BCABDDDDCBABAACDADCBAAABBD</Jwb>  
      <Nama>siswa_3</Nama>  
      <NoSubyek>3</NoSubyek>  
      <Jwb>ABBBDACABBABCACDCAADCBAAABBC</Jwb>  
    </Subyek>  
  </Jawaban>  
</Data_Mentah>  
<Data_Skor>  
  <Rata2>0</Rata2>  
<SD>0</SD>  
<IsUrutkanBerdSkor>0</IsUrutkanBerdSkor>  
<JumButir>0</JumButir>  
<BobotBetul>1</BobotBetul>  
<BobotSalah>0</BobotSalah>  
<Kunci></Kunci>  
<NoButir></NoButir>  
<Skor>  
  <JumItem>0</JumItem>  
</Skor>  
</Data_Skor></ANATES>
```





B. Konstruksi Alat Ukur: Menerjemahkan Sangat Setuju Menjadi Angka 1

1. Buka muhammadzaini.com/kontur
2. Isi favorable dan unfavorable

Kontur

Favorable:

Contoh: 9,15,17 (bisa menggunakan baris baru)

Unfavorable:

Contoh: 1, 4, 5 (bisa menggunakan baris baru)

Kontur

Favorable:

1, 3, 5

Unfavorable:

2, 4, 6

3. Lalu isi opsi dan data

The screenshot shows the 'Kontur' web application in a Mozilla Firefox browser. The address bar shows 'muhammadzaini.com/kontur/'. The page has two main input sections: 'Opsi' and 'Data'. The 'Opsi' section contains a text area with the example text 'Contoh: sangat setuju (mulai dari sangat setuju) (opsi berikutnya menggunakan baris baru)'. The 'Data' section contains a text area with the example text 'Contoh: sangat setuju setuju sangat tidak setuju setuju tidak setuju setuju sangat setuju tidak setuju sangat setuju setuju sangat setuju tidak setuju setuju setuju setuju tidak setuju (subyek berikutnya menggunakan baris baru)'. Below these sections is a red 'Convert' button. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including 'cara-cepat-mengerjak...' and 'Kontur - Mozilla Firefox'.

This screenshot shows the same 'Kontur' web application interface, but with some text entered into the input fields. The 'Opsi' section now contains the text 'sangat setuju', 'setuju', 'tidak setuju', and 'sangat tidak setuju' on separate lines. The 'Data' section contains a grid of text: 'sangat setuju', 'setuju', 'tidak setuju', 'sangat tidak setuju', 'setuju', 'setuju', 'tidak setuju', 'sangat tidak setuju', 'setuju', 'setuju', 'sangat tidak setuju', 'tidak setuju', 'sangat tidak setuju', 'sangat setuju', 'setuju', 'tidak setuju', 'sangat tidak setuju'. The red 'Convert' button remains at the bottom. The browser's taskbar at the bottom shows the same applications as the previous screenshot, with the addition of 'Book1 * - Spreadsheets'.

4. Klik Convert

5. Maka akan muncul hasilnya

Data:

| | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------|---------------------|
| sangat setuju | setuju | tidak setuju | sangat tidak setuju | setuju | setuju |
| tidak setuju | sangat tidak setuju | sangat setuju | setuju | tidak setuju | sangat tidak setuju |
| sangat setuju | setuju | tidak setuju | sangat tidak setuju | setuju | setuju |
| tidak setuju | sangat tidak setuju | sangat setuju | setuju | tidak setuju | sangat tidak setuju |

Convert

Hasil:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |

Save halaman web ini.

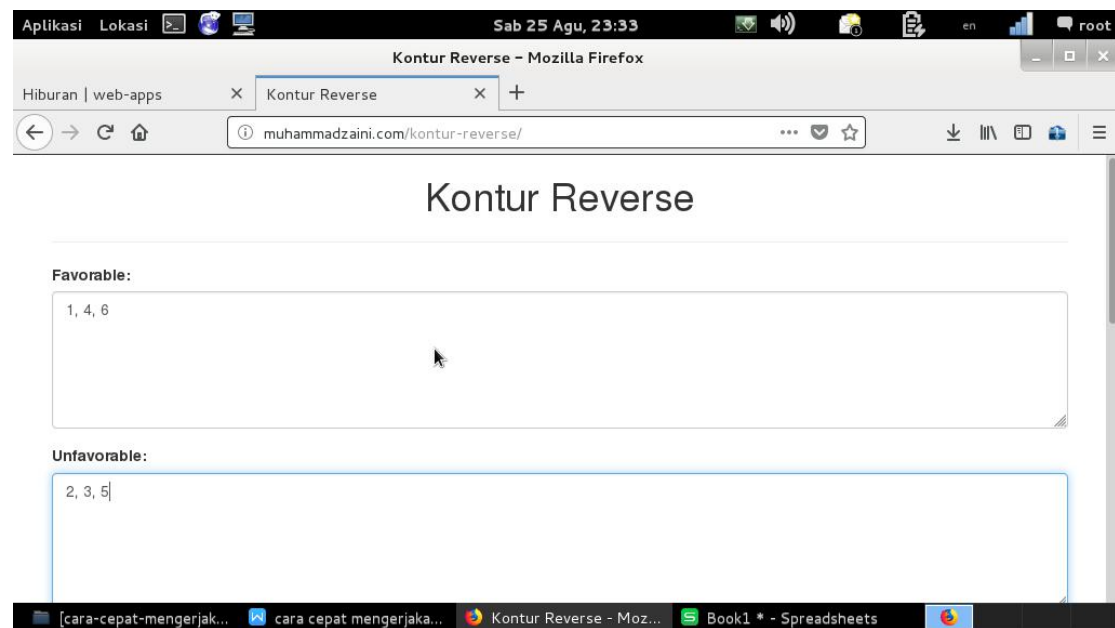
6. Simpan hasilnya di Excel

Excel Worksheet Data:

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |

C. Konstruksi Alat Ukur: Menerjemahkan Angka 1 Menjadi Sangat Setuju

1. Buka muhammadzaini.com/kontur-reverse
2. Masukkan favorable dan unfavorable



3. Masukkan opsi dan data

Aplikasi Lokasi Sab 25 Agu, 23:33

Kontur Reverse - Mozilla Firefox

Hiburan | web-apps x Kontur Reverse x +

muhammadzaini.com/kontur-reverse/

Opsi:

Contoh:

1
2
3
4

Data:

Contoh:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 |

Hasil:

[cara-cepat-mengerjak... cara cepat mengerjaka... Kontur Reverse - Moz... Book1 * - Spreadsheets]

Aplikasi Lokasi Sab 25 Agu, 23:34

Kontur Reverse - Mozilla Firefox

Hiburan | web-apps x Kontur Reverse x +

muhammadzaini.com/kontur-reverse/

Opsi:

1
2
3
4

Data:

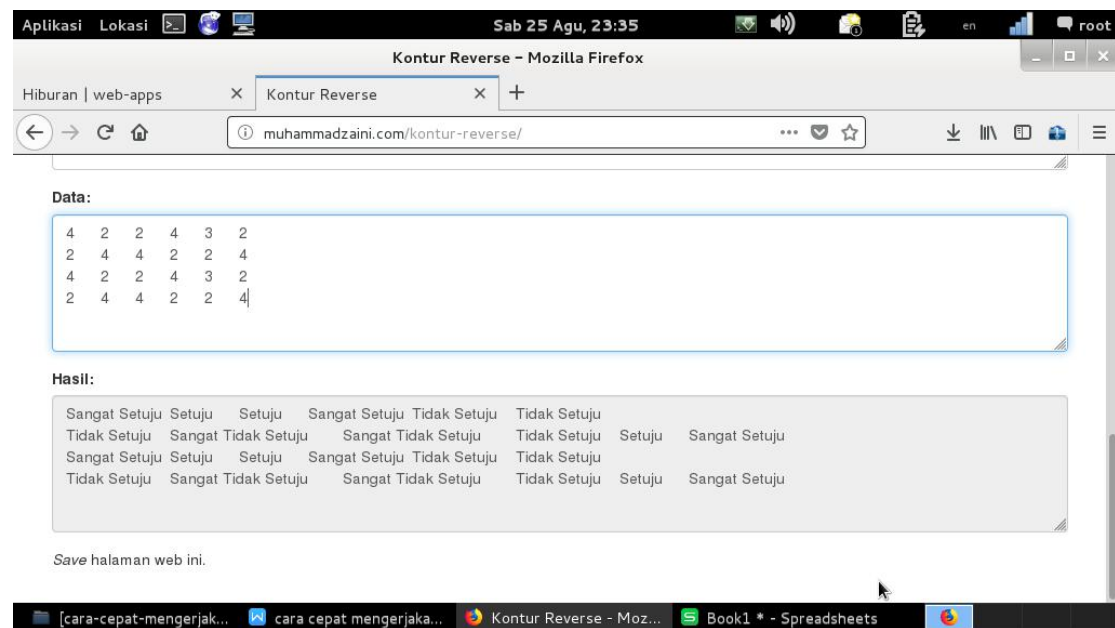
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |

Hasil:

Sangat Setuju Setuju Setuju Sangat Setuju Tidak Setuju Tidak Setuju

[cara-cepat-mengerjak... cara cepat mengerjaka... Kontur Reverse - Moz... Book1 * - Spreadsheets]

4. Maka akan muncul hasilnya



Data:

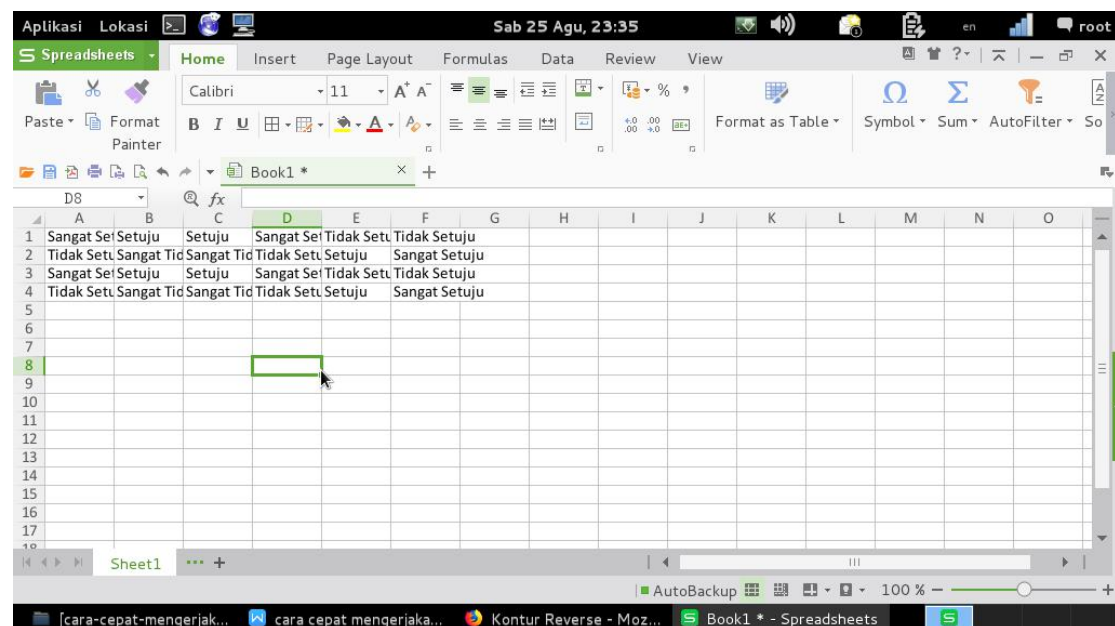
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |

Hasil:

| | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| Sangat Setuju | Setuju | Setuju | Sangat Setuju | Tidak Setuju | Tidak Setuju |
| Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Tidak Setuju | Setuju | Sangat Setuju |
| Sangat Setuju | Setuju | Sangat Setuju | Tidak Setuju | Tidak Setuju | |
| Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Tidak Setuju | Setuju | Sangat Setuju |

Save halaman web ini.

5. Simpan hasilnya ke Excel



Excel interface showing the data from the previous screenshot pasted into a worksheet. The data is organized into columns A through F, corresponding to the 'Hasil' section of the web application.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | Sangat Setuju | Setuju | Setuju | Sangat Setuju | Tidak Setuju | Tidak Setuju |
| 2 | Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Tidak Setuju | Setuju | Sangat Setuju |
| 3 | Sangat Setuju | Setuju | Sangat Setuju | Tidak Setuju | Tidak Setuju | |
| 4 | Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Sangat Tidak Setuju | Tidak Setuju | Setuju | Sangat Setuju |