

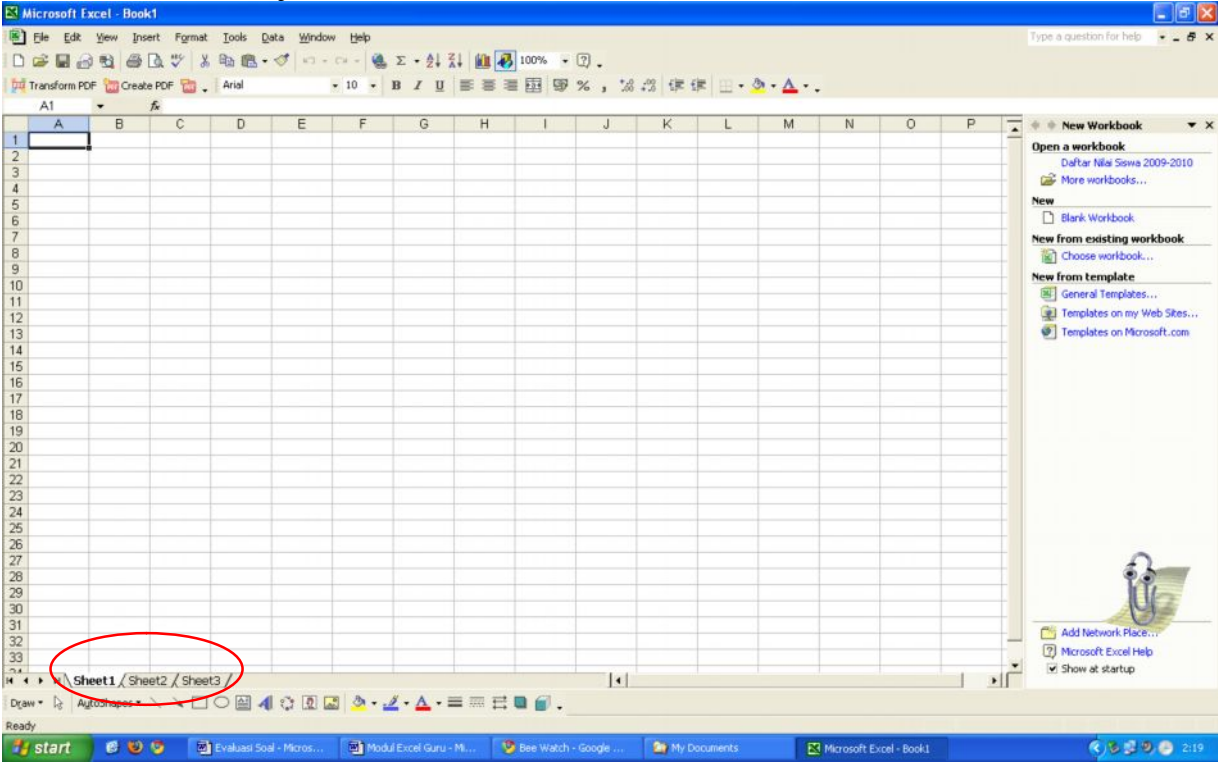


# MODUL PELATIHAN MS EXCEL

## 1. Sekilas MS Excel

Seperti dijelaskan pada pertemuan sebelumnya, yaitu MS Word, MS Excel merupakan salah satu kelompok dari MS Office. Perbedaannya dengan MS Word adalah MS Excel digunakan untuk aplikasi pengolahan angka. Bagi para guru, penggunaan MS Excel biasanya digunakan untuk mengolah nilai akademik siswa dan membuat laporan semester berupa raport. Dalam modul ini akan diuraikan tutorial praktis dan efektif untuk penggunaan aplikasi tersebut bagi para guru.

Format tampilan MS Excel sedikit berbeda dengan MS Word, di MS Excel tampilannya berupa lembar kerja atau worksheet dimana kita bisa menambahkan lebih dari 1 sheet dalam 1 dokumen kerja.



## 2. Pengaturan Dokumen

Seperti pada MS Word, di MS Excel juga perlu ditentukan terlebih dahulu kertas kerja yang akan digunakan. Yang membedakan dari MS Excel dan MS Word dalam pengaturan dokumen standar adalah jenis huruf yang digunakan biasanya adalah jenis Arial yang berukuran 10. Pengaturan yang lain hampir sama dengan MS Word

## 3. Penyusunan Nilai Akademik

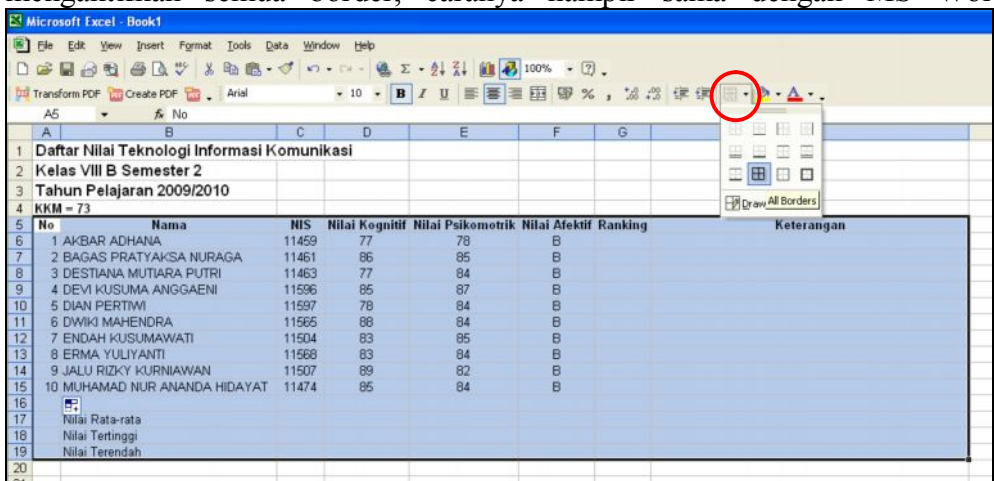
Nilai Akademik biasanya berisi komponen-komponen No, Nama, NIS, Nilai Kognitif, Nilai Psikomotrik dan Nilai Afektif. Untuk proses nilai tersebut biasanya berupa Nilai Rata-rata, Nilai Tertinggi, Nilai Terendah, Ranking dan Keterangan Kompetensi Dasar (KD). Untuk kolom Keterangan KD ditentukan apakah nilai tersebut mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) atau tidak. Untuk langkah awal kita buat dahulu judul daftar nilai akademik dengan cara mengetikkan

| No | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif | Ranking | Keterangan |
|----|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|---------|------------|
| 1  | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             |         |            |
| 2  | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             |         |            |
| 3  | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             |         |            |
| 4  | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 95             | 87                | B             |         |            |
| 5  | DIAN PERTIWI               | 11597 | 76             | 84                | B             |         |            |
| 6  | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             |         |            |
| 7  | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             |         |            |
| 8  | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             |         |            |
| 9  | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             |         |            |
| 10 | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             |         |            |
| 11 | Nilai Rata-rata            |       |                |                   |               |         |            |
| 12 | Nilai Tertinggi            |       |                |                   |               |         |            |
| 13 | Nilai Terendah             |       |                |                   |               |         |            |

Dari tabel di atas dapat kita atur sebagai berikut :

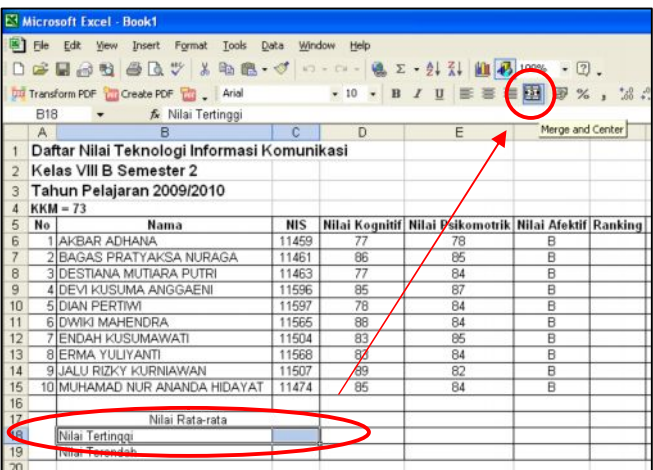
- Penomoran otomatis  
Ketikkan angka 1 dan 2 pada kolom No, setelah itu diblok kedua nomor tersebut, lalu diklik tanda + yang ada di kanan bawah hasil blok kedua baris tersebut. Lantas didrag ke bawah tanda tersebut hingga nomor 10
- Pemberian garis pada tabel  
Blok isi tabel, tanpa judul tabel, lalu klik tombol border and shading untuk mengaktifkan semua border, caranya hampir sama dengan MS Word

|    |        |
|----|--------|
| A  |        |
| 1  | Daftar |
| 2  | Kelas  |
| 3  | Tahun  |
| 4  | KKM =  |
| 5  | No     |
| 6  | 1      |
| 7  | 2      |
| 8  | 3      |
| 9  | 4      |
| 10 | 5      |
| 11 | 6      |
| 12 | 7      |
| 13 | 8      |
| 14 | 9      |
| 15 | 10     |
| 16 |        |

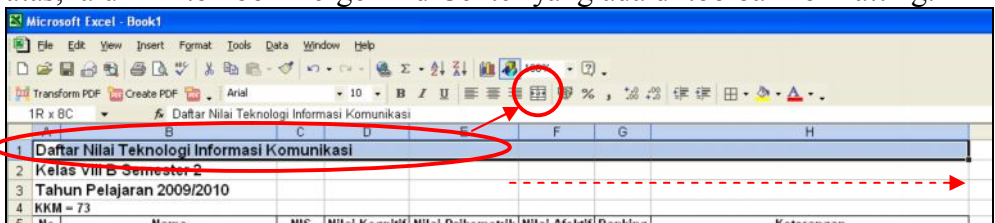


|    |   |                            |       |                |                   |               |
|----|---|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|
| 1  | Daftar Nilai Teknologi Informasi Komunikasi |                            |       |                |                   |               |
| 2  | Kelas VIII B Semester 2                     |                            |       |                |                   |               |
| 3  | Tahun Pelajaran 2009/2010                   |                            |       |                |                   |               |
| 4  | KKM = 73                                    |                            |       |                |                   |               |
| 5  | No  | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif |
| 6  | 1   | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             |
| 7  | 2   | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             |
| 8  | 3   | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             |
| 9  | 4   | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             |
| 10 | 5   | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             |
| 11 | 6   | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             |
| 12 | 7   | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             |
| 13 | 8   | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             |
| 14 | 9   | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             |
| 15 | 10  | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             |
| 16 |   |                            |       |                |                   |               |
| 17 |   | Nilai Rata-rata            |       |                |                   |               |
| 18 |   | Nilai Tertinggi            |       |                |                   |               |
| 19 |   | Nilai Terendah             |       |                |                   |               |

- Menggabungkan sel-sel yang kosong  
Setelah diberikan garis, ternyata ada beberapa sel yang kosong, untuk merapikan tabel, kita gabungkan sel tersebut menjadi satu sel utuh, misalnya dengan cara mengeblok sel yang kosong tersebut, baik itu ke kiri, kanan, atas maupun bawah, disesuaikan dengan kebutuhan. Setelah diblok, lalu klik tombol Merge and Center untuk menggabungkan beberapa sel yang kosong tersebut, misalnya kita akan menggabungkan baris Nilai Rata-rata dan baris yang ada disamping kanannya yang kosong.
- Tempatkan judul tabel agar proporsional dengan isi tabel yaitu di tengah, caranya adalah dengan mengeblok baris pertama judul tabel terus sampai ke sel ujung kanan atas, lalu klik tombol Merge And Center yang ada di toolbar Formatting.



|    |   |                            |       |                |                   |               |
|----|---|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|
| 1  | Daftar Nilai Teknologi Informasi Komunikasi |                            |       |                |                   |               |
| 2  | Kelas VIII B Semester 2                     |                            |       |                |                   |               |
| 3  | Tahun Pelajaran 2009/2010                   |                            |       |                |                   |               |
| 4  | KKM = 73                                    |                            |       |                |                   |               |
| 5  | No  | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif |
| 6  | 1   | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             |
| 7  | 2   | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             |
| 8  | 3   | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             |
| 9  | 4   | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             |
| 10 | 5   | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             |
| 11 | 6   | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             |
| 12 | 7   | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             |
| 13 | 8   | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             |
| 14 | 9   | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             |
| 15 | 10  | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             |
| 16 |   |                            |       |                |                   |               |
| 17 |   | Nilai Rata-rata            |       |                |                   |               |
| 18 |   | Nilai Tertinggi            |       |                |                   |               |
| 19 |   | Nilai Terendah             |       |                |                   |               |



|    |   |                            |       |                |                   |               |
|----|---|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|
| 1  | Daftar Nilai Teknologi Informasi Komunikasi |                            |       |                |                   |               |
| 2  | Kelas VIII B Semester 2                     |                            |       |                |                   |               |
| 3  | Tahun Pelajaran 2009/2010                   |                            |       |                |                   |               |
| 4  | KKM = 73                                    |                            |       |                |                   |               |
| 5  | No  | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif |
| 6  | 1   | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             |
| 7  | 2   | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             |
| 8  | 3   | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             |
| 9  | 4   | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             |
| 10 | 5   | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             |
| 11 | 6   | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             |
| 12 | 7   | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             |
| 13 | 8   | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             |
| 14 | 9   | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             |
| 15 | 10  | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             |
| 16 |   |                            |       |                |                   |               |
| 17 |   | Nilai Rata-rata            |       |                |                   |               |
| 18 |   | Nilai Tertinggi            |       |                |                   |               |
| 19 |   | Nilai Terendah             |       |                |                   |               |

Rapikan untuk baris yang ada di bawahnya.

- Kita juga bisa menambahkan gambar logo Pemerintah Kabupaten Purworejo, caranya sama dengan yang kita lakukan pada MS Word. Sehingga nampak seperti dibawah ini

|    |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
|----|----|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|---------|--|------------|
| 1  |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 2  |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 3  |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 4  |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 5  | No | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif | Ranking |  | Keterangan |
| 6  | 1  | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             |         |  |            |
| 7  | 2  | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             |         |  |            |
| 8  | 3  | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             |         |  |            |
| 9  | 4  | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             |         |  |            |
| 10 | 5  | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             |         |  |            |
| 11 | 6  | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             |         |  |            |
| 12 | 7  | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             |         |  |            |
| 13 | 8  | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             |         |  |            |
| 14 | 9  | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             |         |  |            |
| 15 | 10 | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             |         |  |            |
| 16 |    |                            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 17 |    | Nilai Rata-rata            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 18 |    | Nilai Tertinggi            |       |                |                   |               |         |  |            |
| 19 |    | Nilai Terendah             |       |                |                   |               |         |  |            |

- Untuk penulisan rumus Nilai Rata-rata adalah dengan menuliskan tanda = (sama dengan) pada baris di bawahnya Nilai Kognitif sejajar dengan baris Nilai Rata-rata.

= Round (average(blok ke atas kolom Nilai Kognitif dari Nilai Siswa ke 10 hingga Nilai Siswa ke 1),2)

Fungsi Round digunakan untuk membulatkan nilai menjadi 0, 1, 2, .... angka di belakang koma. Rumus di atas membulatkan angka menjadi 2 angka di belakang koma

- Untuk penulisan rumus Nilai Tertinggi adalah prosesnya hampir sama dengan Nilai Rata-rata, yaitu :

= max (blok ke atas kolom Nilai Kognitif Nilai Siswa ke 10 hingga Nilai Siswa ke 1)

- Untuk penulisan rumus Nilai Terendah adalah prosesnya hampir sama dengan Nilai Tertinggi, yaitu :

= min (blok ke atas kolom Nilai Kognitif Nilai Siswa ke 10 hingga Nilai Siswa ke 1)

|  |                 |      |      |  |
|--|-----------------|------|------|--|
|  |                 |      |      |  |
|  | Nilai Rata-rata | 83,1 | 83,7 |  |
|  | Nilai Tertinggi | 89   | 87   |  |
|  | Nilai Terendah  | 77   | 78   |  |

- Untuk penulisan rumus ranking adalah sebagai berikut

= rank(Blok nilai kolom yang akan diranking, Blok nilai referensi kolom yang akan diranking lalu ditekan F4 di keyboard, 0)

Maksud dari rumus Rank tersebut adalah membandingkan nilai yang akan diranking dengan nilai referensi serta diurutkan secara descending/dari nilai tertinggi ke nilai terendah (disimbolkan dengan angka 0)

- Untuk penulisan rumus kolom keterangan adalah sebagai berikut :

=IF(Klik Nilai Kognitif >=80;"Tuntas Semua KD";"Tingkatkan KD mengoperasikan MS Word")

Maksud dari rumus di atas adalah jika nilai kognitifnya lebih besar atau sama dengan 80 maka siswa dinyatakan Tuntas Semua KD, jika tidak maka siswa disuruh meningkatkan KD yang masih kurang.

- Sehingga hasil akhir adalah sebagai berikut :

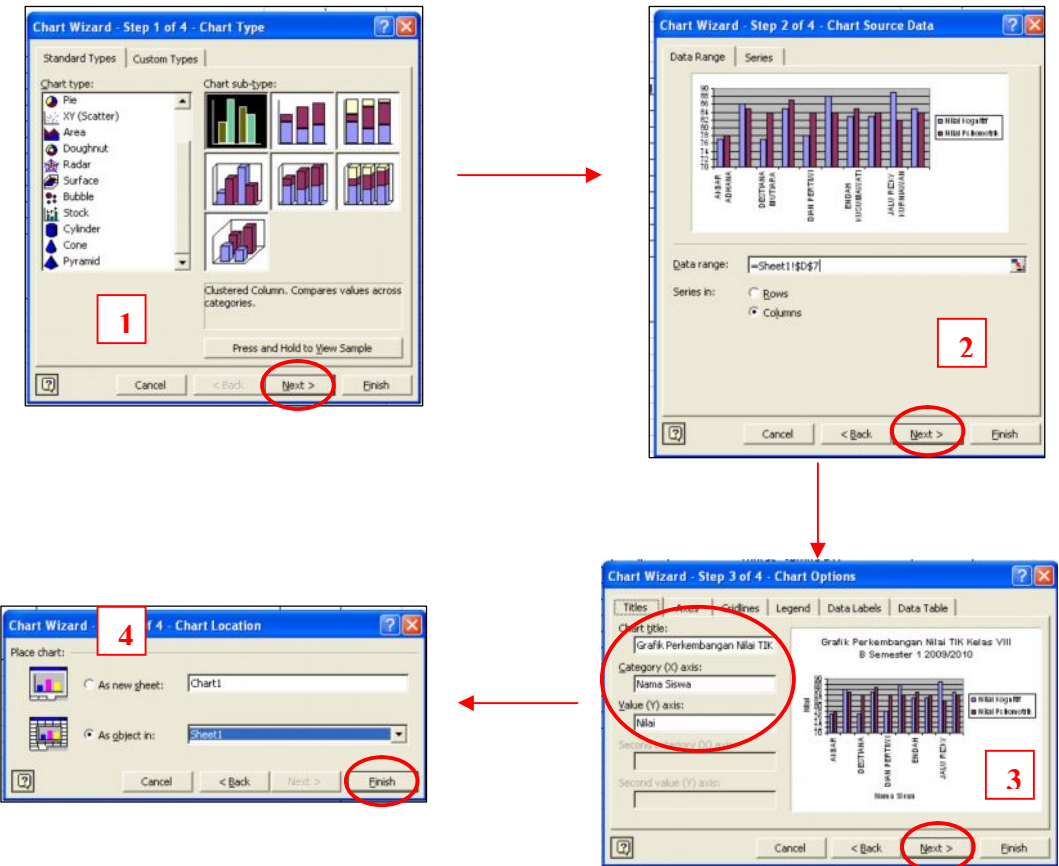
|   |   |                            |       |                |                   |               |  |
|---|---|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|--|
| Microsoft Excel - Latihan Excel                     |   |                            |       |                |                   |               |  |
| File Edit View Insert Format Tools Data Window Help |   |                            |       |                |                   |               |  |
| Transform PDF Create PDF Arial 10 B I U % , *0 +0   |   |                            |       |                |                   |               |  |
| E25 fx  |   |                            |       |                |                   |               |  |
| A   | B   | C                          | D     | E              | F                 | G             | H                                      |
| 1   | Daftar Nilai Teknologi Informasi Komunikasi |                            |       |                |                   |               |  |
| 2   | Kelas VIII B Semester 2                     |                            |       |                |                   |               |  |
| 3   | Tahun Pelajaran 2009/2010                   |                            |       |                |                   |               |  |
| 4   | KKM = 80                                    |                            |       |                |                   |               |  |
| 5   | No  | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif | Ranking Keterangan                     |
| 6   | 1   | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             | 9 Tingkatkan KD mengoperasikan MS Word |
| 7   | 2   | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             | 3 Tuntas Semua KD                      |
| 8   | 3   | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             | 9 Tingkatkan KD mengoperasikan MS Word |
| 9   | 4   | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             | 4 Tuntas Semua KD                      |
| 10  | 5   | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             | 8 Tingkatkan KD mengoperasikan MS Word |
| 11  | 6   | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             | 3 Tuntas Semua KD                      |
| 12  | 7   | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             | 5 Tuntas Semua KD                      |
| 13  | 8   | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             | 5 Tuntas Semua KD                      |
| 14  | 9   | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             | 1 Tuntas Semua KD                      |
| 15  | 10  | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             | 2 Tuntas Semua KD                      |
| 16  | Nilai Rata-rata                             |                            |       | 83,1           | 83,7              | B             |  |
| 17  | Nilai Tertinggi                             |                            |       | 89             | 87                | B             |  |
| 18  | Nilai Terendah                              |                            |       | 77             | 78                | B             |  |



4. Membuat Laporan berupa Grafik

Dari Tabel Nilai Siswa tersebut kita bisa membuat laporan dalam bentuk grafik, caranya dengan mengeblok kolom nama dan nilai siswa yang akan ditampilkan dalam grafik, dalam hal ini kita mengeblok isi kolom nama dan isi kolom Nilai Kognitif dan Nilai Psikomotrik, caranya adalah blok kolom isi nama terlebih dahulu, sambil menekan tombol Ctrl di keyboard tahan dan pindah untuk mengeblok kolom Nilai Kognitif dan Psikomotrik. Lalu klik tombol Chart untuk membuat grafik. Lalu muncul jendela pemilihan jenis grafik, klik next untuk melanjutkan

|   |   |                            |       |                |                   |               |         |
|---|---|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|---------|
| Microsoft Excel - Latihan Excel                     |   |                            |       |                |                   |               |         |
| File Edit View Insert Format Tools Data Window Help |   |                            |       |                |                   |               |         |
| D5    Nilai Kognitif                                |   |                            |       |                |                   |               |         |
| A   | B   | C                          | D     | E              | F                 | G             | H       |
| 1   | Daftar Nilai Teknologi Informasi Komunikasi |                            |       |                |                   |               |         |
| 2   | Kelas VIII B Semester 2                     |                            |       |                |                   |               |         |
| 3   | Tahun Pelajaran 2009/2010                   |                            |       |                |                   |               |         |
| 4   | KKM = 80                                    |                            |       |                |                   |               |         |
| 5   | No  | Nama                       | NIS   | Nilai Kognitif | Nilai Psikomotrik | Nilai Afektif | Ranking |
| 6   | 1   | AKBAR ADHANA               | 11459 | 77             | 78                | B             | 9       |
| 7   | 2   | BAGAS PRATYAKSA NURAGA     | 11461 | 86             | 85                | B             | 3       |
| 8   | 3   | DESTIANA MUTIARA PUTRI     | 11463 | 77             | 84                | B             | 9       |
| 9   | 4   | DEVI KUSUMA ANGGAENI       | 11596 | 85             | 87                | B             | 4       |
| 10  | 5   | DIAN PERTIWI               | 11597 | 78             | 84                | B             | 8       |
| 11  | 6   | DWIKI MAHENDRA             | 11565 | 88             | 84                | B             | 3       |
| 12  | 7   | ENDAH KUSUMAWATI           | 11504 | 83             | 85                | B             | 5       |
| 13  | 8   | ERMA YULIYANTI             | 11568 | 83             | 84                | B             | 5       |
| 14  | 9   | JALU RIZKY KURNIAWAN       | 11507 | 89             | 82                | B             | 1       |
| 15  | 10  | MUHAMAD NUR ANANDA HIDAYAT | 11474 | 85             | 84                | B             | 2       |
| 16  |   |                            |       |                |                   |               |         |
| 17  |   | Nilai Rata-rata            |       | 83,1           | 83,7              | B             |         |
| 18  |   | Nilai Tertinggi            |       |                | 87                | B             |         |
| 19  |   | Nilai Terendah             |       | 77             | 78                | B             |         |



Hasil Akhir Grafik adalah sebagai berikut :

