

OpenOffice Calc 3.2.1 Praktis

Pengelolaan Nilai Siswa

disampaikan pada Diklat Komputer OpenOffice.org
SMP Negeri 1 Bantul
25-27 Januari 2011

Penyusun :
Ariadie Chandra Nugraha

Pendahuluan

OpenOffice Calc adalah sebuah aplikasi *spreadsheet* yang setara dengan MS Excel. OO Calc mempunyai fitur yang tidak kalah dengan MS Excel. OO Calc pun mempunyai kemampuan untuk membuka file Excel, baik yang berekstensi **.xls** maupun **.xlsx**. Berikut adalah perbandingan tampilan OO Calc dan MS Excel.

Penilaian Mata Pelajaran TIK												
Semester 1 2009/2010												
No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes	Ujian Akhir	Nilai Akhir	Predikat
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80	80	70	80	75,00	75	76,50	Cukup
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70	75	90	80	85,00	85	82,00	Cukup
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80	85	80	85	82,50	90	87,00	Baik
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90	85	90	80	85,00	70	77,50	Cukup
5	08501241025	Erwin Tandoro	80	70	75	75	70	90	80,00	75	76,00	Cukup
6	08501241026	Wina Sri Irmaya	70	75	80	75	75	85	80,00	80	78,50	Cukup
7	08501241027	Agus Purwanto	65	80	95	80	80	90	85,00	85	83,50	Cukup
8	08501241028	Rizka Septyaningsih	90	85	80	85	85	95	90,00	95	91,00	Baik
Bobot						30%			20%	50%	100%	
											Nilai batas	Predikat
											0	Kurang
											65	Cukup
											85	Baik

Gambar 1 OpenOffice Calc

Penilaian Mata Pelajaran TIK												
Semester 1 2009/2010												
No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes	Ujian Akhir	Nilai Akhir	Predikat
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80	80	70	80	75,00	75	76,50	Cukup
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70	75	90	80	85,00	85	82,00	Cukup
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80	85	80	85	82,50	90	87,00	Baik
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90	85	90	80	85,00	70	77,50	Cukup
5	08501241025	Erwin Tandoro	80	70	75	75	70	90	80,00	75	76,00	Cukup
6	08501241026	Wina Sri Irmaya	70	75	80	75	75	85	80,00	80	78,50	Cukup
7	08501241027	Agus Purwanto	65	80	95	80	80	90	85,00	85	83,50	Cukup
8	08501241028	Rizka Septyaningsih	90	85	80	85	85	95	90,00	95	91,00	Baik
Bobot						30%			20%	50%	100%	
											Nilai batas	Predikat
											0	Kurang
											65	Cukup
											85	Baik

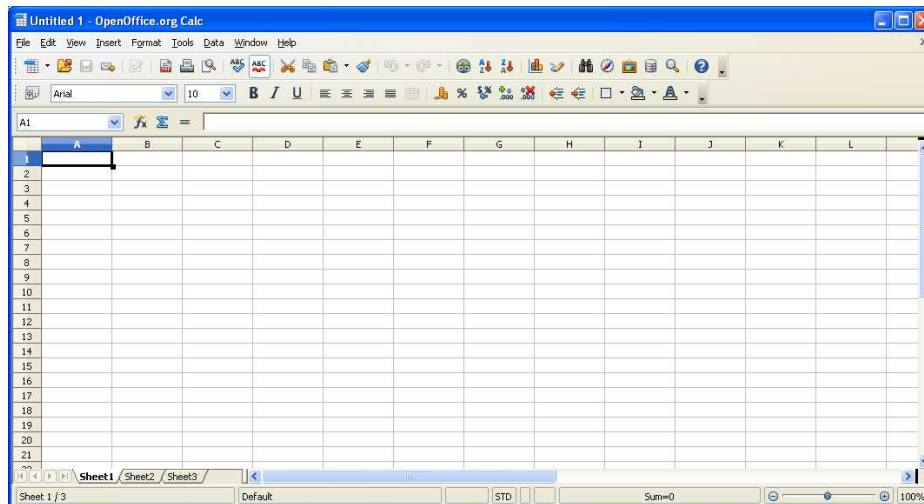
Gambar 2 MS Excel 2003

No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes	Ujian Akhir	Nilai Akhir	Predikat
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80	80	70	80	75.00	75	76.50	Cukup
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70	75	90	80	85.00	85	82.00	Cukup
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80	85	80	85	82.50	90	87.00	Baik
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90	85	90	80	85.00	70	77.50	Cukup
5	08501241025	Erwin Tandoro	80	70	75	75	70	90	80.00	75	76.00	Cukup
6	08501241026	Wina Sri Irmaya	70	75	80	75	75	85	80.00	80	78.50	Cukup
7	08501241027	Agus Purwanto	65	80	95	80	80	90	85.00	85	83.50	Cukup
8	08501241028	Rizka Septyaningsih	90	85	80	85	85	95	90.00	95	91.00	Baik
Bobot						30%			20%		50%	100%
Nilai batas											Predikat	
											0	Kurang
											65	Cukup
											85	Baik

Gambar 3 MS Excel 2007

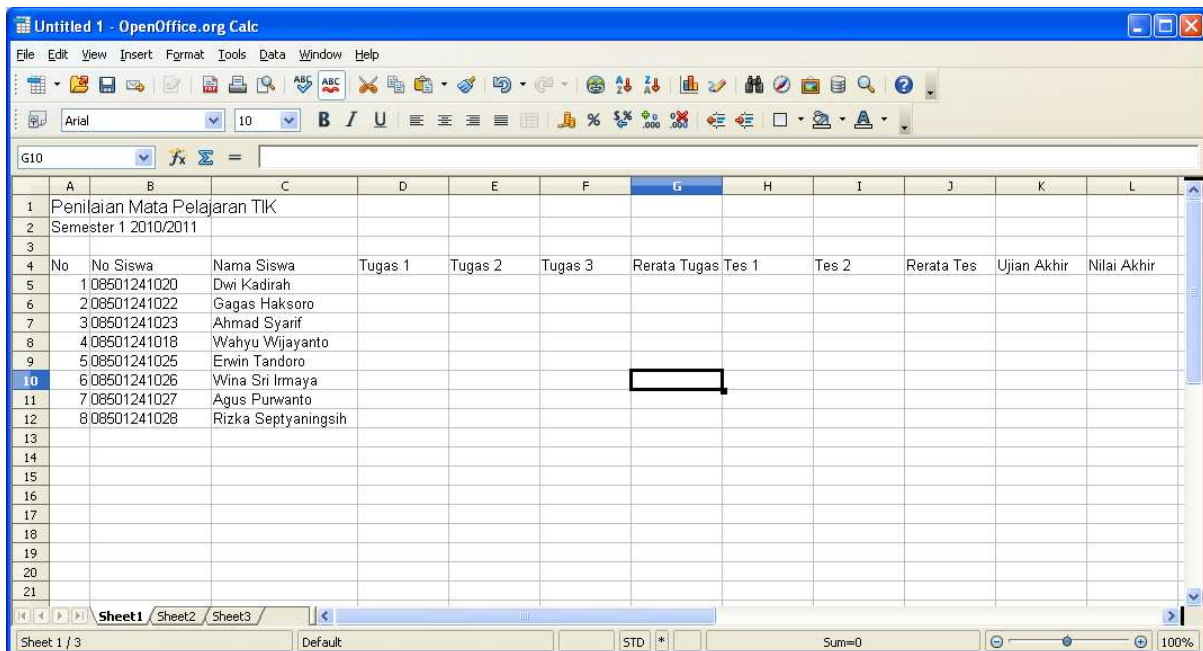
Membuat File Baru

- Membuka aplikasi OpenOffice.org Calc



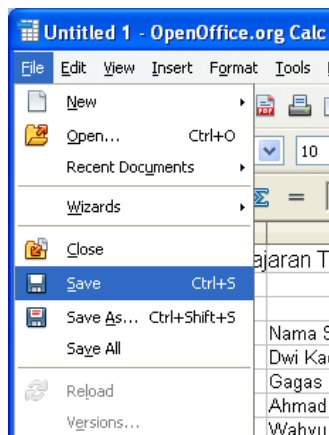
Gambar 4

- Memasukkan data nama siswa dan keterangan



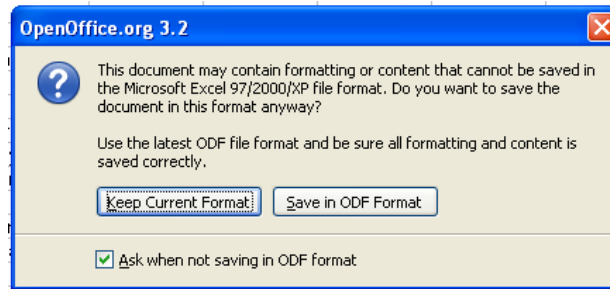
Gambar 5

- Menyimpan file dengan memilih menu File → Save, beri nama misalnya *Penilaian Siswa*. Untuk tipe filenya bisa memilih format .ods atau .xls.



Gambar 6

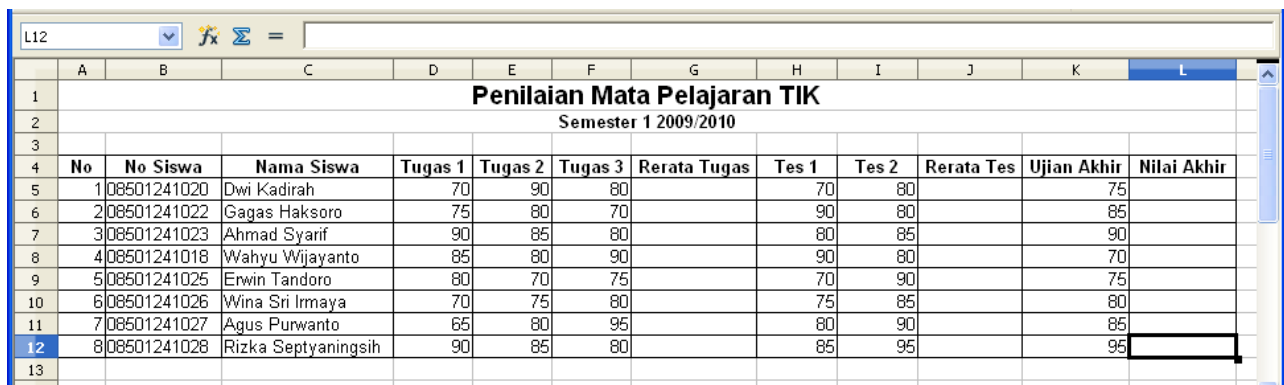
- Bila Anda menyimpan dalam format .xls, maka akan muncul kotak konfirmasi seperti gambar berikut. Pilih **Keep Current Format**.



Gambar 7

Memasukkan Data dan *Formatting*

- Memasukkan data nilai dan melakukan *formatting* tampilan

A screenshot of an OpenOffice Calc spreadsheet. The spreadsheet has a title "Penilaian Mata Pelajaran TIK Semester 1 2009/2010". The data is organized in columns: No, No Siswa, Nama Siswa, Tugas 1, Tugas 2, Tugas 3, Rerata Tugas, Tes 1, Tes 2, Rerata Tes, Ujian Akhir, and Nilai Akhir. The rows contain data for 8 students. The last row (row 12) is highlighted with a black border.

No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes	Ujian Akhir	Nilai Akhir
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80		70	80		75	
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70		90	80		85	
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80		80	85		90	
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90		90	80		70	
5	08501241025	Erwin Tandoro	80	70	75		70	90		75	
6	08501241026	Wina Sri Irmaya	70	75	80		75	85		80	
7	08501241027	Agus Purwanto	65	80	95		80	90		85	
8	08501241028	Rizka Septyaningsih	90	85	80		85	95		95	

Gambar 8

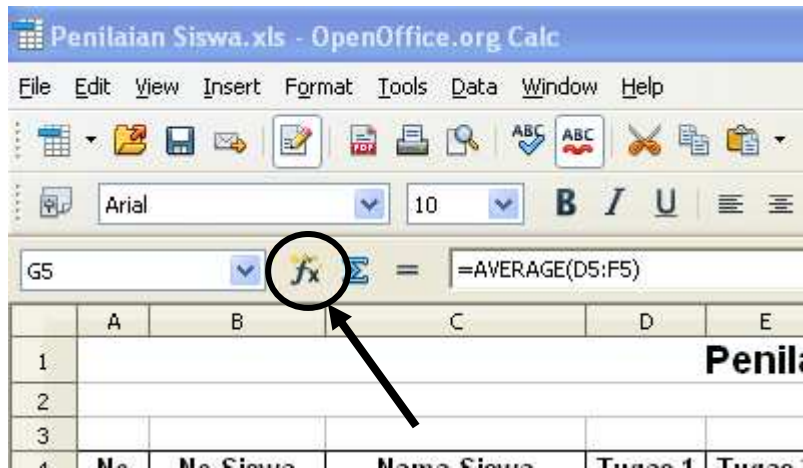
Menghitung Rerata Nilai Tugas dan Nilai Tes

- Menghitung rata-rata nilai tugas di sel G5

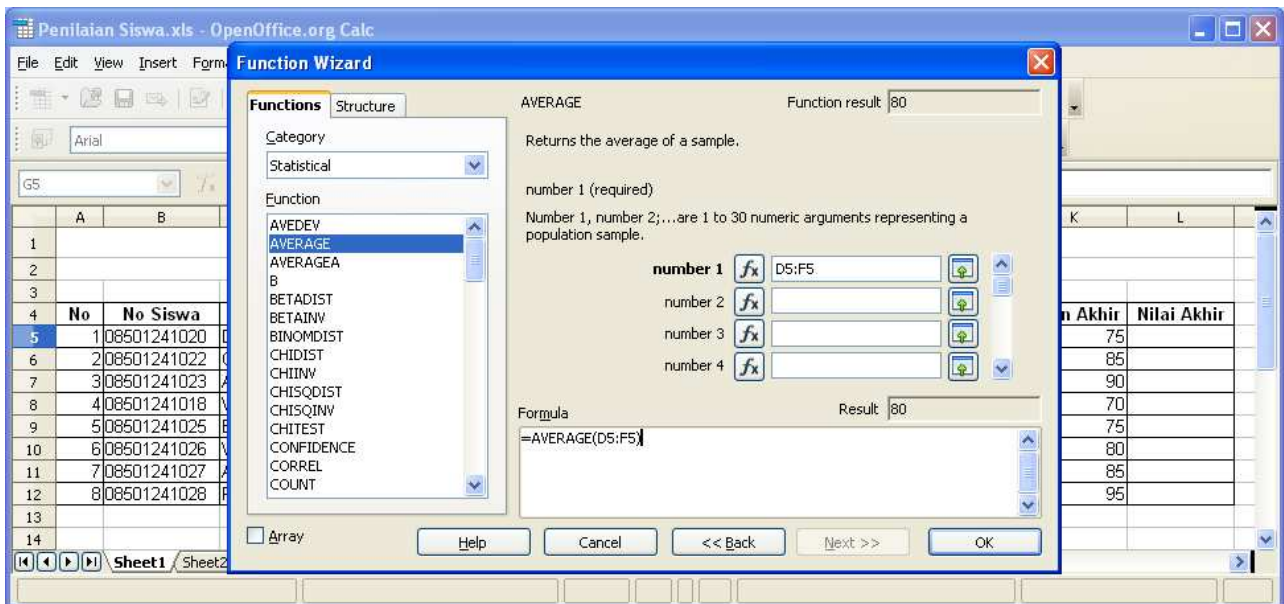
Formula pada sel G5

=AVERAGE(D5:F5)

Formula tersebut dapat dituliskan langsung pada sel G5, atau membentuk formula tersebut dengan menggunakan **Function Wizard**, dengan mengklik ikon yang ditunjuk gambar berikut.



Gambar 9



Gambar 10

- Hasil dari formula di atas adalah seperti gambar berikut. Perhatikan pula formula yang tertulis pada **Input Line**.

The screenshot shows the OpenOffice Calc interface. The formula bar at the top displays the formula `=AVERAGE(D5:F5)`. Below it, a table titled "Penilaian Mata Pelajaran TIK Semester 1 2009/2010" is visible. The table has columns for student ID, name, three assignments (Tugas 1, 2, 3), and two tests (Tes 1, 2). The value 80 is entered in cell G5, which is the average of the three assignment scores for the first student.

No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80	80	70	80	
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70		90	80	
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80		80	85	
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90		90	80	

Gambar 11

- Menyalin formula dari sel G5 ke sel G6:G12

The screenshot shows the same spreadsheet as in Gambar 11, but with the formula copied to cell G12. The formula bar now displays `=AVERAGE(D12:F12)`. The table has been expanded to include 12 rows of student data. The value 85 is now shown in cell G12, representing the average of the three assignment scores for the 12th student.

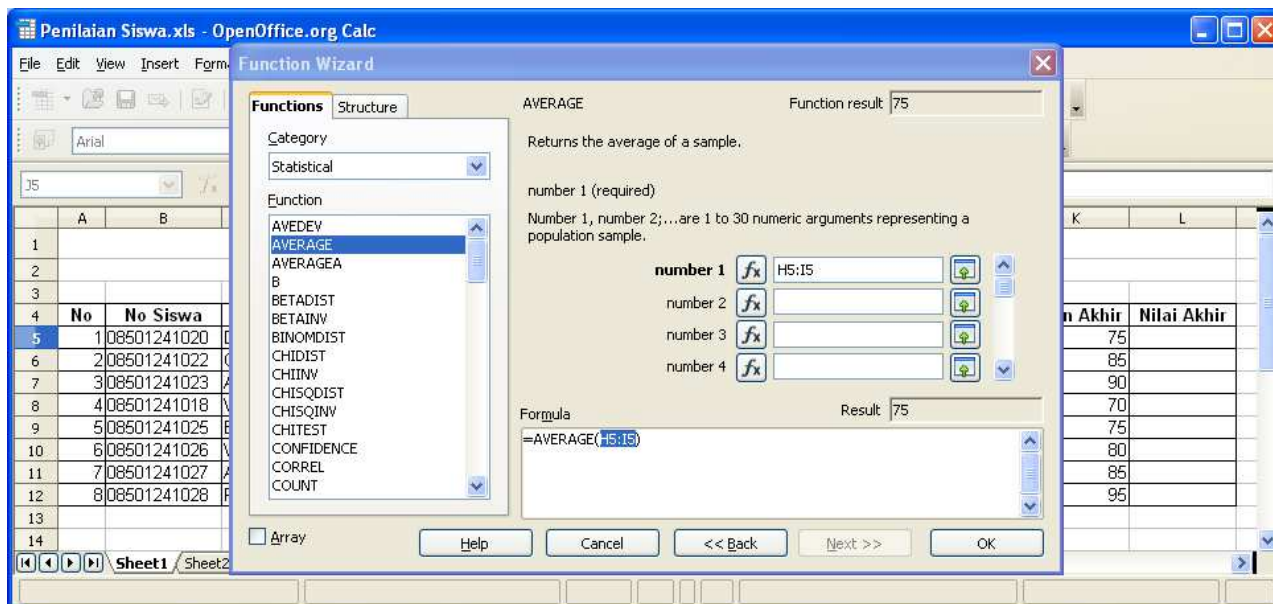
No	No Siswa	Nama Siswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Rerata Tugas	Tes 1	Tes 2	Rerata Tes	Ujian Akhir	Nilai Akhir
1	08501241020	Dwi Kadirah	70	90	80	80	70	80		75	
2	08501241022	Gagas Haksoro	75	80	70	75	90	80		85	
3	08501241023	Ahmad Syarif	90	85	80	85	80	85		90	
4	08501241018	Wahyu Wijayanto	85	80	90	85	90	80		70	
5	08501241025	Erwin Tandoro	80	70	75	75	70	90		75	
6	08501241026	Wina Sri Irmaya	70	75	80	75	75	85		80	
7	08501241027	Agus Purwanto	65	80	95	80	80	90		85	
8	08501241028	Rizka Septyaningsih	90	85	80	85	85	95		95	

Gambar 12

- Menghitung rata-rata nilai tes di sel J5

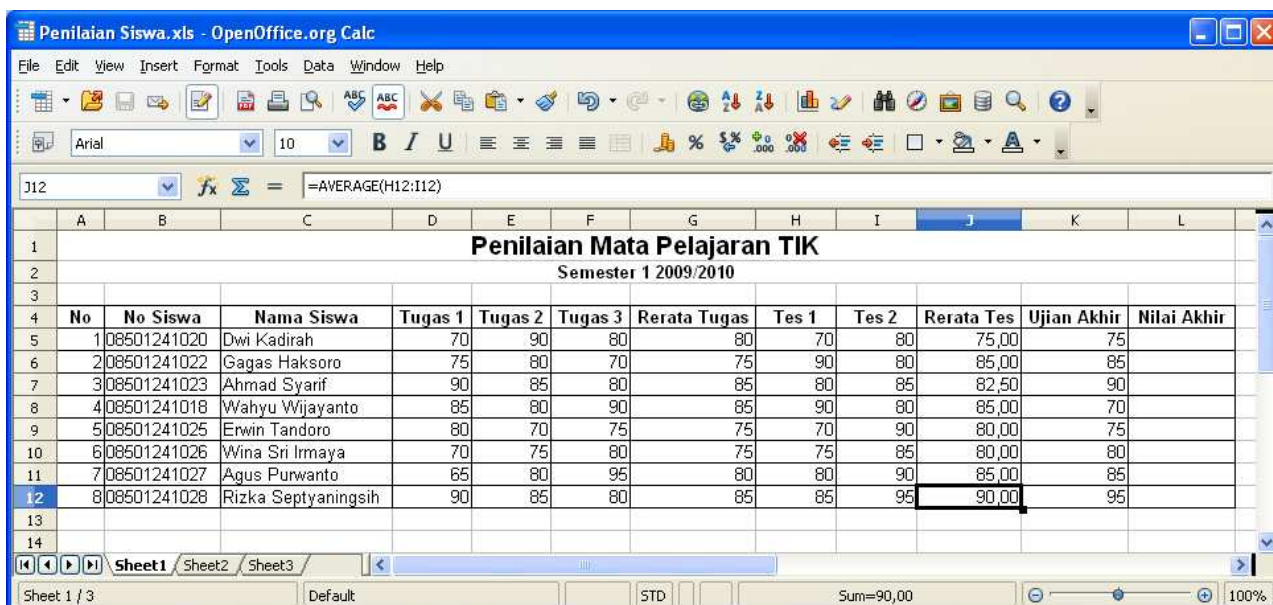
Formula pada sel J5

`=AVERAGE(H5:I5)`



Gambar 13

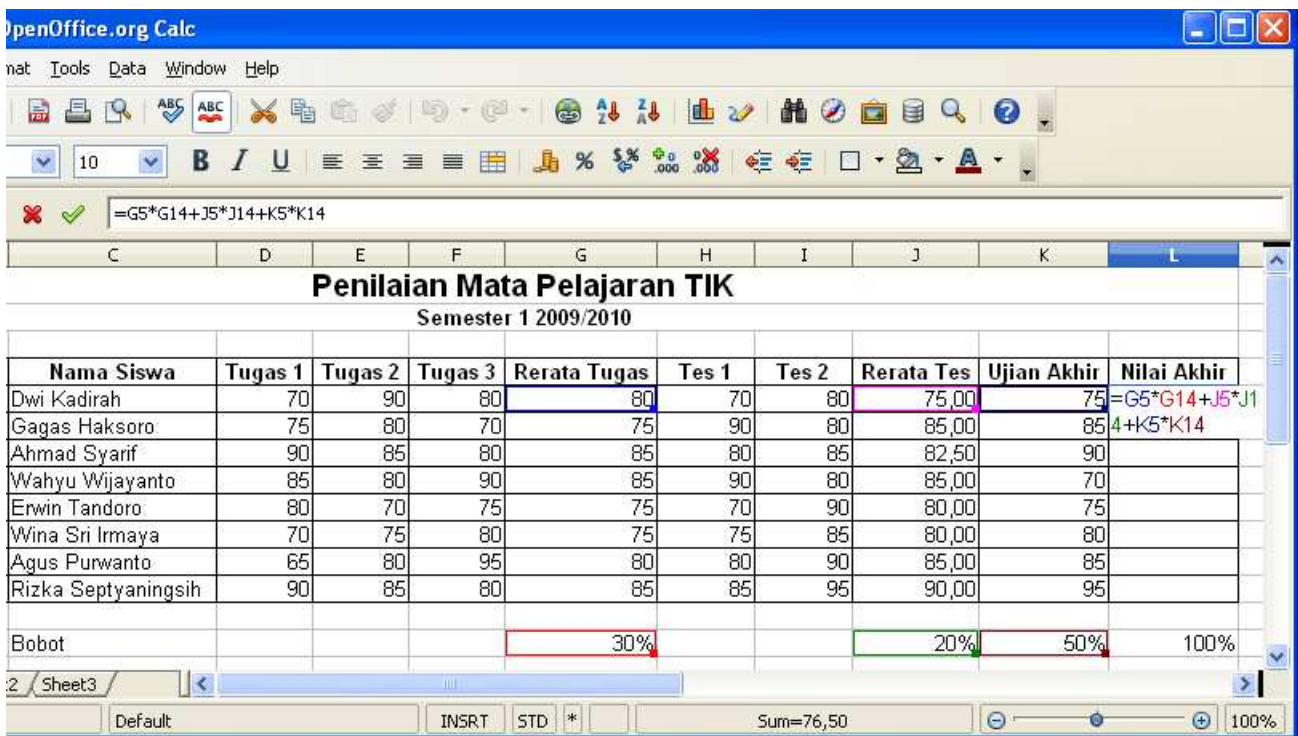
- Menyalin formula dari sel J5 ke sel J6:J12



Gambar 14

Menghitung Nilai Akhir

- Menghitung nilai akhir di sel L5 sesuai pembobotan yang ditentukan
 Formula pada sel K5 (awal)
 $=G5*G14+J5*J14+K5*K14$

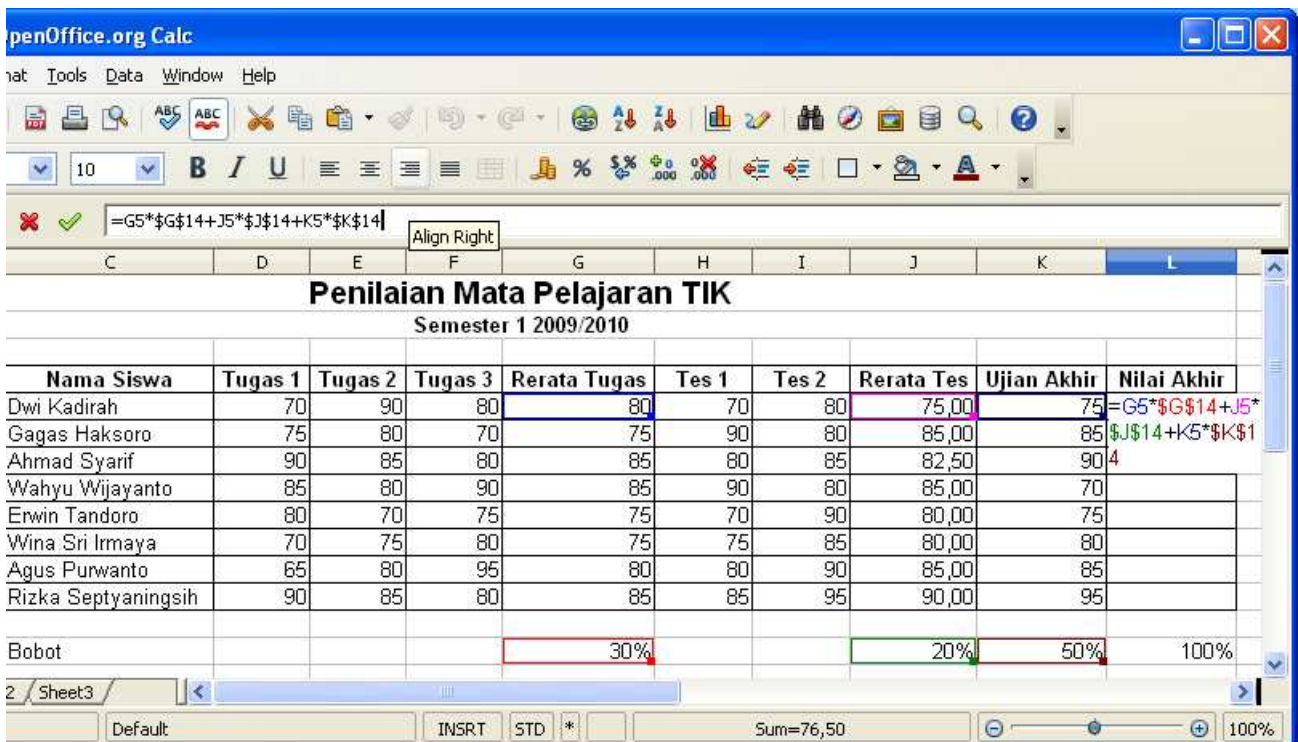


Gambar 15

- Memperbaiki formula di L5 supaya dapat disalin ke sel lain dan tetap menghasilkan perhitungan yang benar.

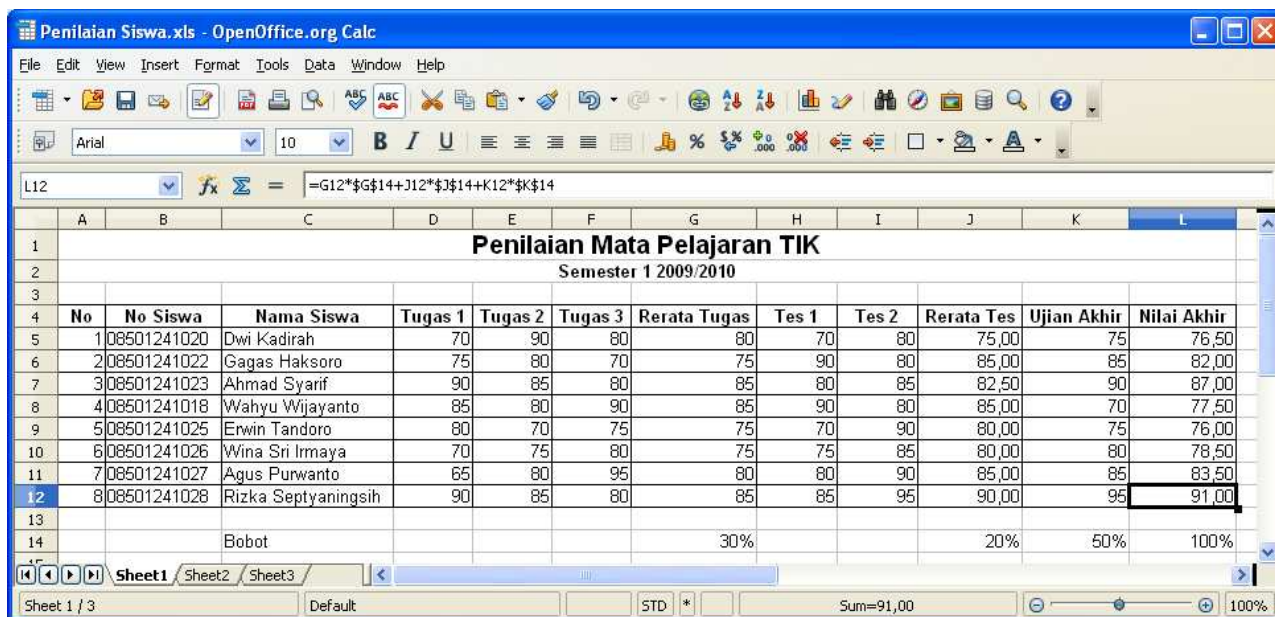
Formula pada sel K5 (akhir)

$$=G5*\$G\$14+J5*\$J\$14+K5*\$K\$14$$



Gambar 16

- Menyalin formula dari sel K5 ke sel K6:K12



Gambar 17

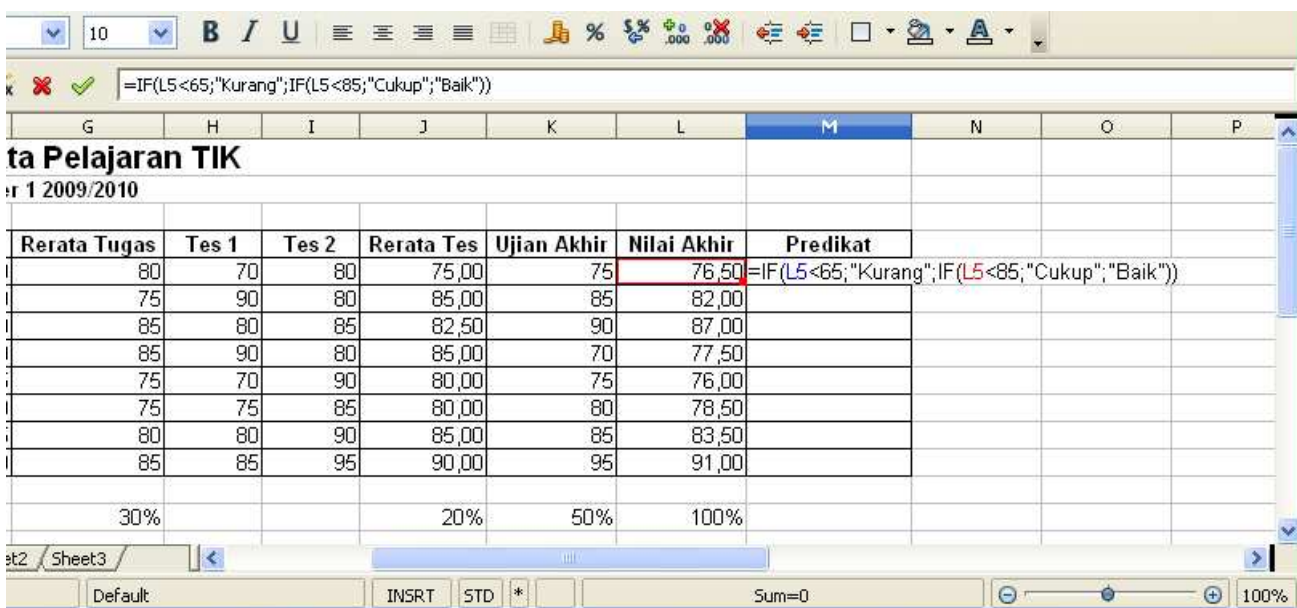
Memberikan Predikat

Menggunakan Fungsi IF

- Menentukan isi kolom Predikat dengan fungsi IF

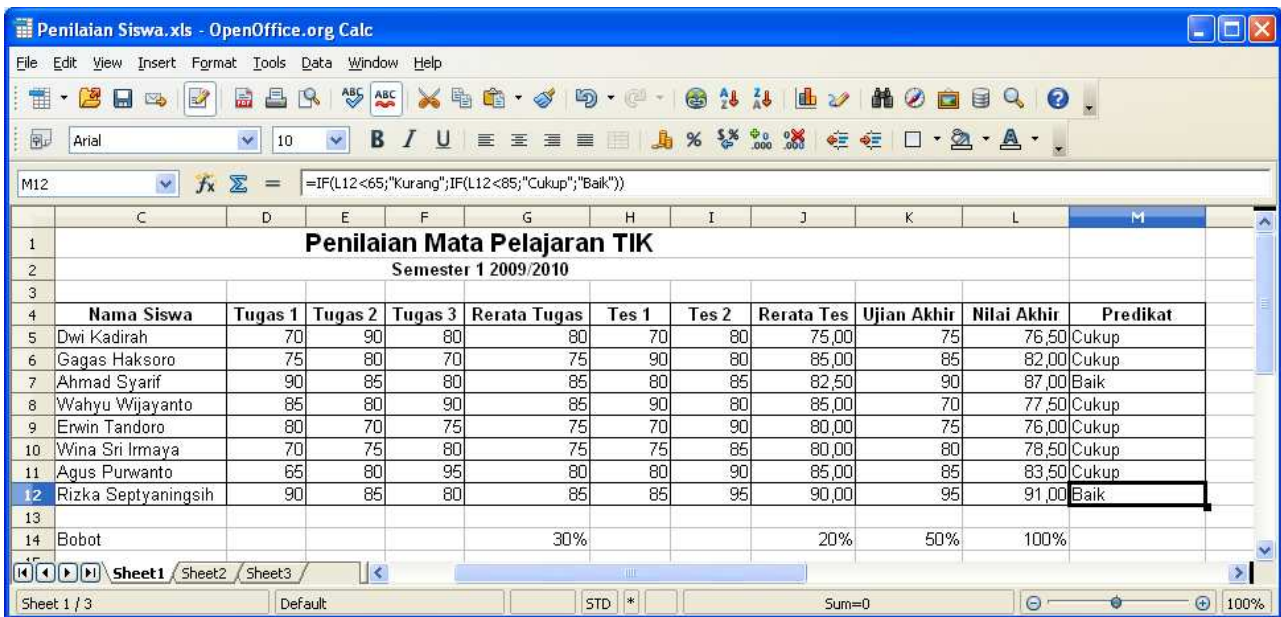
Formula pada sel M5

=IF(L5<65;"Kurang";IF(L5<85;"Cukup";"Baik"))



Gambar 18

- Menyalin formula dari sel M5 ke sel M6:M12



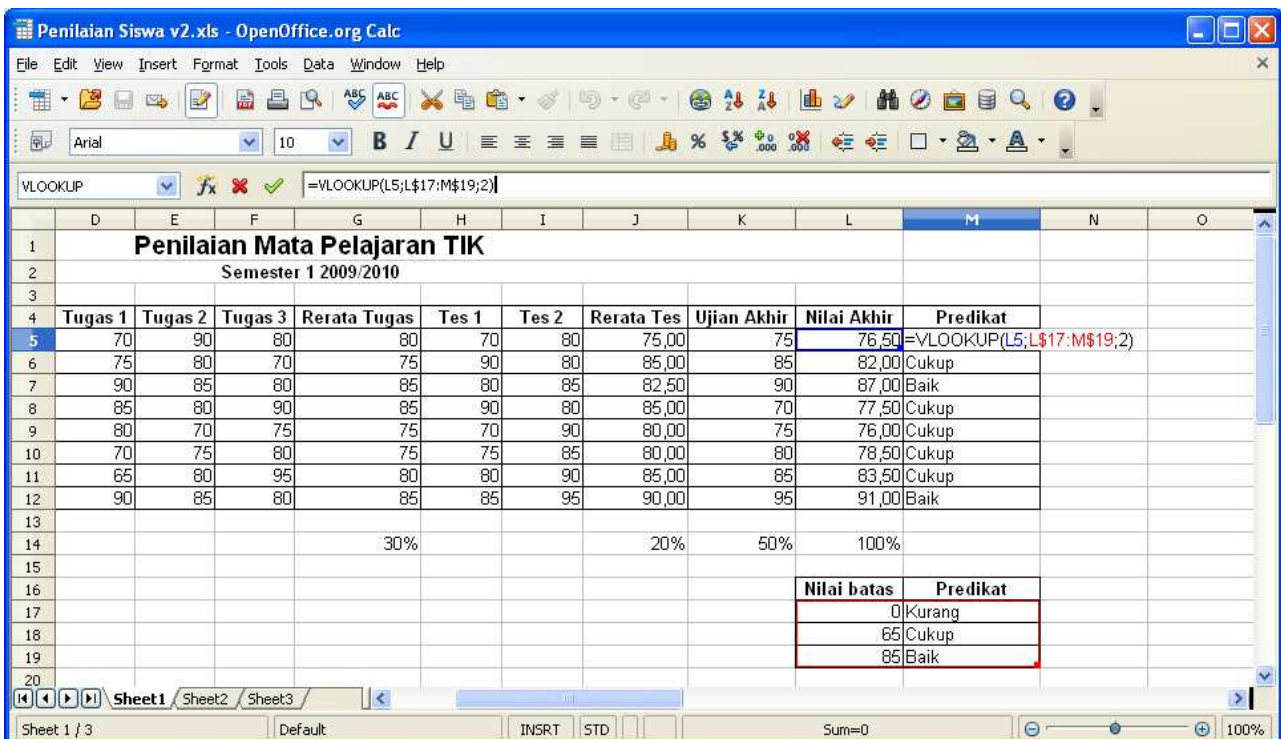
Gambar 19

Menggunakan Fungsi VLOOKUP

- Menentukan isi kolom Predikat dengan fungsi VLOOKUP

Formula pada sel M5

=VLOOKUP(L5;L\$17:M\$19;2)



Gambar 20