

## PENGGABUNGAN DUA BUAH FUNGSI PADA EXCEL

**Budi Heryatna**

heryatnabudi@gmail.com

### Abstrak

Walaupun sudah banyak sekali aplikasi dan berbagai jenis program lain bermunculan tetap saja microsoft excel sudah hampir pasti selalu terpasang di perangkat keras masing-masing maupun itu Laptop, PC, bahkan sekarang sudah bisa digunakan di perangkat handphone. Maka dalam artikel kali ini adalah artikel seri ke-10 atau lanjutan dari artikel sebelumnya dengan judul MENGENAL LEBIH JAUH FUNGSI RUMUS EXCEL. Fungsi pada excel lumayan begitu banyak, namun di sini penulis ingin memberikan beberapa contoh penggabungan dari dua buah fungsi yaitu *INDEX* dan *MATCH*. Mungkin ada beberapa teman officer yang senang atau sering menggunakan microsoft office excel untuk berbagai macam kebutuhan dalam menyelesaikan masalah, apalagi pada jaman now dan sejak perangkat lunak ini diluncurkan banyak sekali penggemarnya terutama di kalangan teman-teman officer. Kebanyakan teman-teman officer mungkin sudah banyak yang tahu dengan fungsi-fungsi di atas, tetapi mungkin tidak ada salahnya penulis ikut share mengenai fungsi-fungsi di atas dan tentu fungsi yang lainnya yang ingin penulis share, mungkin saja berguna bagi diri penulis pribadi, bagi excel pemula maupun excel expert.

*Kata Kunci: INDEX dan MATCH.*

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Pendahuluan

Microsoft Excel memang dikenal dengan penggunaan rumus-rumus atau fungsi formula dalam tiap lembar kerjanya (sheet). Penggunaan rumus yang efektif akan memudahkan anda dalam menyelesaikan pekerjaan dan membuat laporan lebih cepat dengan menggunakan rumus-rumus atau fungsi formula pada Microsoft Excel ini. Rumus atau formula pada Microsoft Excel adalah keunggulan tersendiri pada aplikasi ini, dengan kemampuannya dalam mengolah data dan melakukan berbagai macam fungsi baik itu perhitungan matematis ataupun yang lainnya yang sangat beragam fungsinya.

Setiap rumus di dalam Microsoft Excel memiliki fungsi tersendiri. Oleh karena itu kita harus benar-benar memahami fungsi-fungsi dasarnya agar penggunaan fungsi-fungsi pada Microsoft Excel dapat kita maksimalkan dan bisa lebih efektif dan efisien di dalam menyelesaikan berbagai macam pekerjaan yang akan kita selesaikan. Jika kita telah paham fungsi dasarnya, penulis rasa teman-teman bisa berkreasi dengan memadukan rumus yang sesuai dengan kebutuhan teman-teman.

Jika teman-teman officer atau yang sering menggunakan aplikasi microsoft excel baik itu microsoft excel yang versi 2003, 2007, 2010 maupun versi microsoft excel yang terbaru sekarang ini yaitu versi 2016, maka pasti anda sudah tidak asing lagi menggunakan rumus-rumus ataupun fungsi-fungsi dalam aplikasi tersebut. Nah sekarang pertanyaannya adalah bagaimana jika saya seorang pemula?, bagaimana jika saya masih belum tahu sama sekali membuka aplikasi pengolahan data Microsoft Excel seperti yang akan penulis jelaskan pada artikel kali ini. Tidak perlu khawatir teman-teman, sekarang anda juga bisa mengaplikasikan rumus-rumus ataupun fungsi dalam Microsoft Excel karena panduan memahami fungsi-fungsi excel ini disertai dengan contoh dan gambar yang akan memudahkan teman-teman dalam memahami fungsi-fungsinya dan juga mudah untuk mempraktekkannya. Baiklah tanpa harus basa-basi dan panjang lebar, ada baiknya kalau kita langsung saja ke materi pembahasan mengenai fungsi-fungsi pada Microsoft Excel. Jangan lupa berdo'a dulu sebelum belajar...he he he...sekalian mengingatkan penulis.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Pembahasan

A. Fungsi MATCH untuk mengetahui urutan dari sebuah cell dari sebuah baris atau dari sebuah array atau dari sebuah urutan.

Bentuk penulisan fungsi

=MATCH(LOOKUP\_VALUE;LOOKUP\_ARRAY;MATCH\_TYPE).

Sedangkan Fungsi INDEX adalah untuk menampilkan data (isi suatu sel) pada suatu tabel atau array berdasarkan posisi nomor baris dan nomor kolom.

Bentuk penulisan fungsi

=INDEX(ARRAY;ROW\_NUM;COLUMN\_NUM)

Contoh kasus :

Pada tabel di bawah ini terdapat data tabel harga dan tabel hasil dari sebuah produk barang atau alat-alat rumah tangga yaitu barang kebutuhan di saat kita tidur. Nah dari tabel hasil tadi yang ingin kita ketahui adalah harga dari sebuah bantal, kasur, guling, seprei dan selimut yang mana harga tersebut bisa kita dapatkan pada tabel harga. Untuk pada tabel hasil sendiri ada dua kolom yang penulis sudah kerjakan karena penulis yaitu teman-teman pasti sudah mengetahui untuk mendapatkan jenis barang dan ukuran dari kode barang pada tabel referensi yaitu menggunakan rumus HLOOKUP pada kolom jenis barang dan rumus VLOOKUP pada kolom ukuran dari tabel hasil tersebut.

Untuk lebih jelas mari kita lihat pada contoh tabel di bawah ini :

TABEL HARGA							TABEL HASIL			
KODE	BANTAL	KASUR	GULING	SEPREI	SELIMUT	KODE BARANG	JENIS BARANG	UKURAN	HARGA	
XX	KECIL	10000	20000	20000	65000	90000	KAS-XZ	KASUR	BESAR	
XY	SEDANG	20000	30000	25000	75000	100000	GUL-XY	GULING	SEDANG	
XZ	BESAR	30000	35000	35000	80000	105000	SEL-XY	SELIMUT	SEDANG	
							GUL-XX	GULING	KECIL	

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

ABEL HARGA				TABEL HASIL			
KAS	GUL	SEP	SEL	KODE BARANG	JENIS BARANG	UKURAN	HARGA
KASUR	GULING	SEPREI	SELIMUT	KAS-XZ	KASUR	BESAR	=INDEX(
20000	20000	65000	90000	KAS-XX	KASUR	KECIL	INDEX(array, row_num, [column_num])
30000	25000	75000	100000	GUL-XY	GULING	SEDANG	INDEX(reference, row_num, [column_num], [area_num])
35000	35000	80000	105000	SEL-XY	SELIMUT	SEDANG	
				GUL-XX	GULING	KECIL	

TABEL HARGA						TABEL HASIL				
KODE	BAN	KAS	GUL	SEP	SEL	KODE BARANG	JENIS BARANG	UKURAN	HARGA	
XX	KECIL	10000	20000	20000	65000	90000	KAS-XZ	KASUR	BESAR	=MATCH(
XY	SEDANG	20000	30000	25000	75000	100000	KAS-XX	KASUR	KECIL	
XZ	BESAR	30000	35000	35000	80000	105000	GUL-XY	GULING	SEDANG	
							SEL-XY	SELIMUT	SEDANG	
							GUL-XX	GULING	KECIL	

**Keterangan :**

Pada gambar di atas terdapat dua buah tabel yaitu tabel harga di mana pada kolom A terdapat kolom kode yang terdiri dari 2 digit kode, pada kolom B juga terdapat kolom kode yang menyatakan sebuah ukuran yaitu ukuran kecil, sedang dan besar. Pada kolom berikutnya yaitu kolom C hingga kolom G terdapat kolom harga di mana kolom harga tersebut berada pada range cell C4:G6. Sedangkan pada tabel hasil terdapat kolom kode barang, kolom jenis barang, kolom ukuran dan juga kolom harga yang mana pada kolom harga ini akan kita gunakan rumus penggabungan dari rumus INDEX dan MATCH. Baiklah untuk mencari harga pada tabel hasil langkah pertama yang harus kita gunakan adalah ketikkan rumus pada kolom L3 =INDEX( (kurung buka), nah pada gambar di atas setelah kita mengetikkan =INDEX( (kurung buka) maka akan terlihat pada posisi bawah rumus tersebut akan muncul informasi yang harus kita kerjakan terlebih dahulu yaitu mencari array atau data yang ingin di munculkan pada kolom L3 tersebut, maka kita langsung blok saja dari tabel harga dengan mengeblok harga nya saja dari range cell C4:G6 lalu kunci dengan menekan

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

F4, setelah menentukan arraynya selanjutnya kita di suruh menentukan baris keberapa yang akan kita tentukan, nah di sini setelah kita cari arraynya dengan cara tadi yaitu =INDEX(\$C\$4:\$G\$6 selanjutnya beri tanda koma di akhir rumus tadi lalu kita ketikkan =INDEX(\$C\$4:\$G\$6,MATCH( (kurung buka), nah dari fungsi match tersebut dari contoh gambar di atas kita harus menentukan lookup arraynya terlebih dahulu, lookup arraynya itu sendiri terdapat pada kolom K3 atau kolom ukuran maka kita klik kolom K3 tersebut lalu beri koma setelah itu lookup arraynya kita tentukan lookup array dari kolom K3 tersebut adalah kolom ukuran yang mana pada tabel harga kolom ukuran terdapat pada kolom B maka kita langsung blok saja pada kolom B4 sampai dengan B6 lalu kita kunci lagi dengan F4 setelah itu kita disuruh menentukan match type nya atau data yang benar cocok maka kita pilih saja angka nol lalu kurung tutup sehingga hasilnya bisa kita lihat secara lengkapnya =INDEX(\$C\$4:\$G\$6,MATCH(K3,\$B\$4:\$B\$6,0), nah yang terakhir adalah kita di suruh menentukan kolom ke berapa yang akan kita tentukan untuk mendapatkan harga dari tabel harga tersebut maka kita gunakan kembali fungsi MATCH nya, kurang lebih caranya sama seperti tadi cuma setelah kita mengetikkan MATCH kurung buka lalu kita klik J3 lalu koma dan kita blok dari kolom C3 hingga G3 lalu koma lagi dan ditutup dengan tanda kurung sebanyak dua kali dan yang terakhir kita enter sehingga akan mendapatkan hasilnya bisa terlihat pada gambar di bawah ini.

TABEL HARGA							TABEL HASIL			
KODE	BAN	KAS	GUL	SEP	SEL	KODE BARANG	JENIS BARANG	UKURAN	HARGA	
	BANTAL	KASUR	GULING	SEPREI	SELIMUT					
XX	KECIL	10000	20000	20000	65000	90000	KAS-XZ	KASUR	BESAR	35000
XY	SEDANG	20000	30000	25000	75000	100000	KAS-XX	KASUR	KECIL	
XZ	BESAR	30000	35000	35000	80000	105000	GUL-XY	GULING	SEDANG	
							SEL-XY	SELIMUT	SEDANG	
							GUL-XX	GULING	KECIL	

Untuk mendapatkan harga pada baris berikutnya teman-teman tinggal copy range saja dengan cara double klik pada pojok bawah kanan dari kolom L3 hingga membentuk tanda ( + ) pada pojok kanan tersebut.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Penutup

Microsoft Excel adalah sebuah aplikasi (perangkat lunak) yang merupakan bagian dari paket Software Microsoft Office. Perangkat lunak ini berjenis spreadsheet. Pada awal dibuatnya Microsoft Excel dapat berdiri sendiri dan bukan menjadi bagian dari Microsoft Office. Namun sekarang ini Microsoft Excel sudah merupakan satu paket dengan Microsoft Office yang terdiri dari berbagai perangkat lunak yang merupakan kebutuhan kantor dewasa ini. Aplikasi yang berbentuk lembar kerja ini dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk pengguna Apple Mac OS dan Microsoft Windows. Microsoft Excel merupakan aplikasi untuk mengolah data secara otomatis yang dapat berupa perhitungan dasar, rumus, pemakaian fungsi-fungsi, pengolahan data dan tabel, pembuatan grafik dan manajemen data.

Pemakaian rumus sendiri dapat berupa penambahan, pengurangan, perkalian dan lain sebagainya. Sedangkan pemakaian fungsi-fungsi dapat berupa pemakaian rumus yang bertujuan untuk menghitung dalam bentuk rumus matematika maupun non matematika. Microsoft Excel dapat juga digunakan untuk menyelesaikan berbagai keperluan administrasi, dari yang sederhana sampai dengan yang rumit. Pada pemakaian keperluan yang sederhana tersebut misalkan untuk membuat perencanaan kebutuhan suatu perusahaan, berupa perencanaan barang kebutuhan, jumlah maupun harganya. Sampai saat ini Microsoft excel sudah sampai pada versi 2016, meskipun berbeda versi tetapi fungsi tetap sama, hanya dibedakan fitur yang pasti lebih baik dibanding versi terdahulu.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)



## Referensi

[kelasexcel.web.id/2017/03/index-match-excel.html](http://kelasexcel.web.id/2017/03/index-match-excel.html)

[rumusexcel.com/2017/07/cara-menggunakan-fungsi-index-dan-match-excel.html](http://rumusexcel.com/2017/07/cara-menggunakan-fungsi-index-dan-match-excel.html)

[support.office.com/id-id/article/mencari-nilai-dengan-vlookup-index-atau-match-7144ef3f-e322-4f95-9e96-f1d743270438](http://support.office.com/id-id/article/mencari-nilai-dengan-vlookup-index-atau-match-7144ef3f-e322-4f95-9e96-f1d743270438)

[smppgrisatubdl.com/contoh-fungsi-index-dan-match-dengan-banyak-kriteria/](http://smppgrisatubdl.com/contoh-fungsi-index-dan-match-dengan-banyak-kriteria/)

[excel-id.com/2016/09/contoh-penggunaan-rumus-index-dan-match.html](http://excel-id.com/2016/09/contoh-penggunaan-rumus-index-dan-match.html)

## Biografi



Mahasiswa dan karyawan. Lahir di Tangerang, 1 September 1982. Menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Poris Plawad 5, dan SMP negeri 10 Cipondoh. Menamatkan SMK di SMK N 1 Cikupa, saat ini kuliah di ilmu computer yaitu untuk mempelajari banyak ilmu tentang IT terutama di jurusan sistem informasi dan juga ingin lebih dalam menimba ilmu di bidang Akuntansi, karena Akuntansi digunakan dimana saja terutama pendidikan, wirausaha, rumah sakit, sampai dirumah pun kita pasti berhubungan dengan yang namanya Akuntansi. Hobby saya bermusik, terutama keyboard dan gitar, Budi Heryatna. Terima kasih telah melihat dan membaca artikel ini. Mudah-mudahan saya bisa melanjutkan lagi tulisan saya, untuk melengkapi isi dari judul artikel ini dan sampai jumpa lagi di seri berikutnya.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)