

## MATRIKS

**Matriks** adalah sekumpulan bilangan yang disusun berdasarkan baris dan kolom. Kemudian bilangan tersebut ditempatkan dalam tanda kurung.

Tanda kurung untuk matriks ini bisa berupa kurung biasa “( )” atau kurung siku “[ ]”. Suatu matriks diberi nama menggunakan huruf kapital, seperti A, B, C, dan seterusnya, sedangkan anggotanya dinyatakan dengan huruf kecil.

Bilangan yang tersusun dalam matriks disebut elemen/unsur matrik. Kemudian ada yang disebut baris, kolom, dan ordo, akan dijelaskan lebih lanjut

- 1). **Baris** adalah bilangan-bilangan yang disusun mendatar (horizontal)
- 2). **Kolom** adalah bilangan-bilangan yang disusun dari atas ke bawah (vertikal).
- 3). **Ordo** adalah banyaknya elemen baris dan banyaknya elemen kolom dari suatu matriks. Jika sebuah matriks A memiliki 5 baris dan 4 kolom, maka dikatakan matriks A berordo 5 x 4.

Example;

$A = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix}$  Matriks A dengan baris 2 dan kolom 3 yang berordo 2 x 3 seperti contoh pada gambar disamping

Dan apakah Matriks dapat digunakan atau difungsikan dalam penggunaan di kehidupan sehari-hari?

Jawabannya ya, Matriks sangat banyak digunakan diberbagai bidang di kehidupan diantaranya ;

### 1) Bidang Ekonomi

Konsep matriks dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah dalam bidang ekonomi.

Penggunaan konsep matriks mampu membuat analisis mengenai masalah ekonomi menjadi lebih mudah.



## 2). Bidang Teknologi

Dalam bidang teknologi konsep dasar matriks digunakan untuk beberapa hal. Salah satunya adalah bidang pemrograman. Matriks digunakan untuk membuat sebuah sistem yang dimanfaatkan untuk berbagai hal.



## 3). Bidang Pemrograman

Dapat digunakan untuk pemrograman suatu sistem di pemerintahan atau korporasi, statistik, manajemen informatika, dan bidang lainnya.



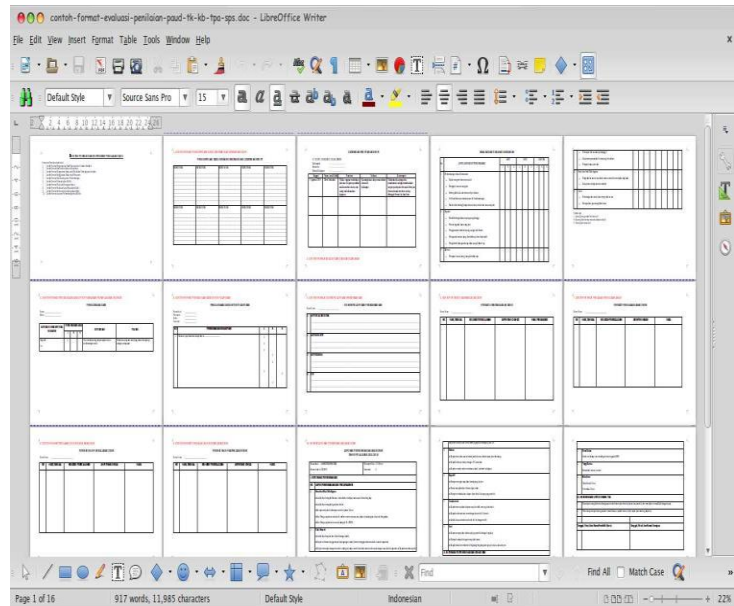
## 4). Bidang Perangkat Lunak

Dapat digunakan sebagai media pembelajaran dengan menggunakan Microsoft Office Excel, khususnya untuk menghitung berbagai operasi matriks secara cepat dan efektif.



## 5). Bidang Pendidikan

Matriks dibidang pendidikan memiliki banyak fungsi salah satu nya untuk evaluasi pembelajaran siswa matriks memiliki kolom dan baris yang masing masing mempunyai isi terkait mata pembelajaran dibagian kolom dan nama siswa dibagian baris secara tidak langsung ada pengkaitan fungsi matriks dalam memilah hasil evaluasi belajar siswa, dengan memanfaatkan bagian kolom dengan baris.



## 6). Bidang Pertanian

Matriks dapat memudahkan dalam membuat analisis terkait bidang pertanian mengenai suatu masalah ekonomi yang mengandung bermacam – macam variable seperti : di bidang penjualan hasil produksi pertanian, alat dan bahan yang digunakan untuk menanam komoditas tertentu yaitu pupuk, pestisida, insektisida, dan biaya distribusi.



## 7). Bidang Keacaraan

Matrix dalam bidang keacaraan dalam hal penyusunan perencanaan kegiatan.matrix dalam bidang keaacaraan dapat dituang dalam bentuk rundown acara.Yang memanfaatkan kolom dan baris dalam hal ini kolom difungsikan sebagai : waktu kegiatan pengisi,pic,deskrpsi,waktu sedangkan baris difungsikan sebagai keterangan dari bagian bagian kolom secara sistematis

1

**RUNDOWN "PEMBUKAAN & LOMBA SMEX 2024"**

Selasa, 16 Januari 2024

No	Waktu	Kegiatan	Pengisi	PIC	Deskripsi	Waktu
1	07.00 – 08.00	Persiapan Dan Registrasi Kehadiran Tamu dan Peserta	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director</li> <li>• Usber</li> <li>• Keamanan &amp; Parkir</li> <li>• Dokumentasi</li> <li>• IT</li> <li>• Perlengkapan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All Usber stand by</li> <li>• Usber Registrasi, menyambut tamu dan memastikan tamu melakukan registrasi sesuai dengan mejanya (Tamu/Peserta) di <b>Main entrance SMP TB</b>.</li> <li>• Usber Exhibition, mengarahkan tamu untuk jalur pergerakan dan membantu tamu yang hadir mengetahui jalur masuk dan jalur keluarnya.</li> <li>• Usber Jalur Keluar Masuk, stand by di sekitar lorong di gedung SMP TB dan mengarahkan tamu yang akan masuk ke area dan yang akan keluar area.</li> <li>• Usber Area Bazaar, menjaga ketertiban di area bazaar dan memastikan yang ada di bazaar tidak mengganggu jalannya acara.</li> <li>• Usber tamu VIP, mengarahkan tamu-tamu undangan untuk duduk di area tamu VIP</li> <li>• Usber Guru Pendamping &amp; Peserta, mengarahkan guru dan peserta untuk duduk di area peserta</li> <li>• Usber Stage, membantu director dan time keeper untuk memastikan acara berlangsung dengan lancar seperti bertindak sebagai running man antara director dan talentis, menaikkan dan menurunkan podium mic, menaikkan dan menurunkan geng ke stage.</li> </ul>	1 Jam

1 | SMART EXPO 2024

Nah sekarang sudah pada tau kan bagaimana pemanfaatan matrix dalam kehidupan sehari hari? Sangat bermanfaat dalam segala aspek. Jadi matrix itui sangat memudahkan kita dalam menganalisis suatu masalah ekonomi yang menganfdung bermacam-macam variabel. Bahkan dibidang pendidikan yang paling dengan kita pun memanfaatkan fungsional matrix. Sesimpel itu kan teman teman? Tanpa kitya sadari salah satu materi matematika ini sennanstiasa berkontribusi dan bersinggungan dekat dengan kita.

