

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/277343086>

Inverse Matriks pada Microsoft Office Excel

Research · May 2015

DOI: 10.13140/RG.2.1.2771.7283

CITATIONS

2

READS

287

1 author:



Junaidi Junaidi

Universitas Jambi

155 PUBLICATIONS 480 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



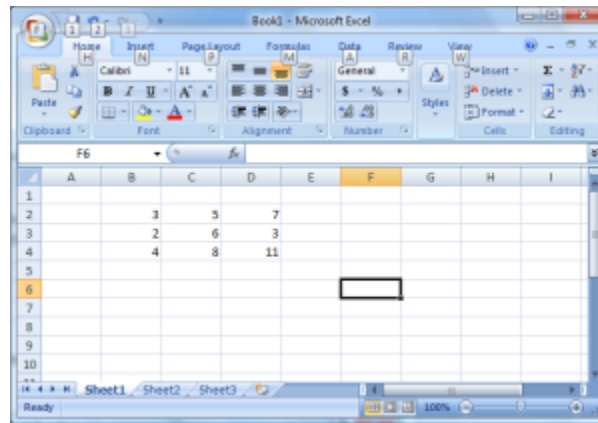
Transmigration and its Impact on Regional Development [View project](#)

Inverse Matriks pada Microsoft Office Excel

Junaidi

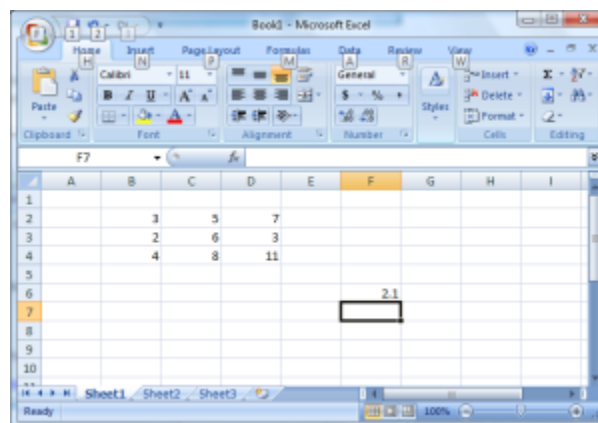
Seringkali kita butuh perhitungan inverse matriks terutama untuk kepentingan-kepentingan analisis I-O dan perhitungan-perhitungan statistik-matematik-ekonometrik. Berikut diberikan tahapan-tahapan dalam perhitungan inverse matriks pada microsoft office Excel.

1. Input matriksnya , misalnya matriks 3 x 3, yang misalnya kita tempatkan di worksheet pada range B2:D4 seperti tampilan berikut:



Setelah menginput matriks, letakkan pointer (kotak hitam tebal seperti di gambar), pada sel tempat hasil invers yang kita inginkan. Pada gambar, kita tempatkan di sel F6.

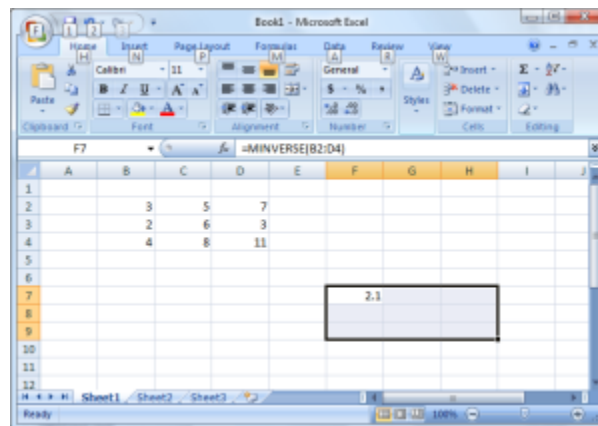
2. Sekarang ketik `=MINVERSE(B2:D6)`. MINVERSE adalah nama dari fungsi inverse. Sedangkan (B2:D4), karena data matriks terletak di range B2:D4. Setelah itu tekan ENTER. Akan keluar hasil inverse matriks seperti berikut:



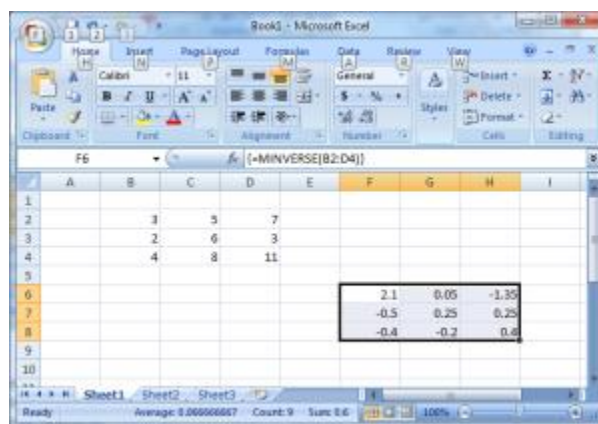
Karena inverse matriks seharusnya ukurannya sama dengan matriks aslinya. Dalam contoh kita, jika matriks 3 x 3 (dengan 9 angka), juga akan menghasilkan inverse matriks 3 x 3 (dengan 9 angka).

Sebenarnya, Excel sudah menghitung keseluruhan nilai inverse. Hanya saja yang baru ditampilkan adalah angka pertama saja. Untuk menampilkan keseluruhan angka inverse, lakukan tahapan berikut:

3. Pindahkan kembali pointer kita ke angka hasil tadi (dalam kasus kita angkanya 2.1). Kemudian blok sel worksheet sebanyak 3 x 3 (dalam kasus kita), dimulai dari angka inverse pertama tersebut, seperti dalam gambar dibawah ini.



Sekarang klik (letakkan kursor) ke sesudah tanda = dari fungsi MINVERSE kita tadi (di kotak kosong setelah icon fx). Kemudian tekan tombol CTRL dan SHIFT. Tahan dan tekan ENTER. Inverse matriks kita sudah lengkap seperti gambar dibawah ini.



REFERENCES

- Dumairy. 1999. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi. BPFE-UGM. Yogyakarta
- Frye, CD. 2007. Step by Step Microfost Office Excel 2007. Microsoft Press. Washington