

HIDUP BERSAMA MATEMATIKA

FERDY NOVRI, S.Si. MM

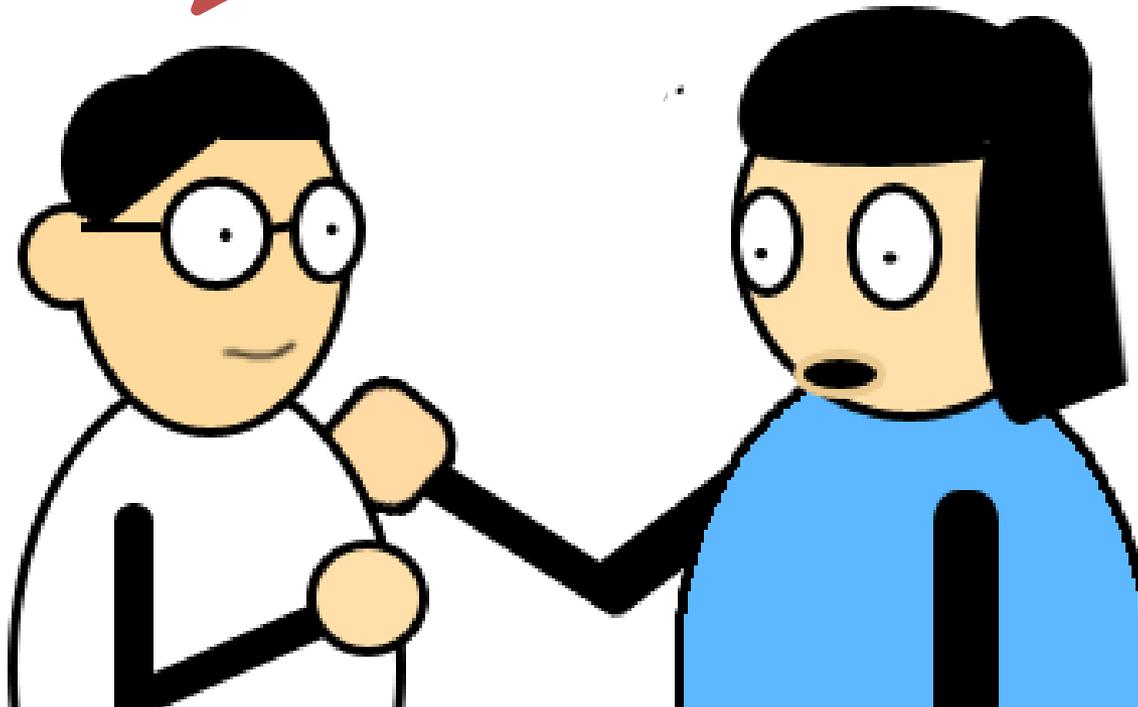
Sering kali kita hanya mengikuti pilihan orang banyak, tanpa mencari tau pilihan yang lain



Dokter

^ ^
—

**Cita-citanya
mau jadi apa
nak?**



PASSING GRADE 2018 UNPAD, JURUSAN IPA:

- 361016 Pendidikan Dokter 58.57%

PASSING GRADE 2018 UI, JURUSAN IPA:

- 311011 Pend. Dokter (62.78%)

PASSING GRADE 2018 UB, JURUSAN IPA:

- Pendidikan dokter (57,64)%

PASSING GRADE 2018 UNS, JURUSAN IPA:

- 441014 Pendidikan Dokter 56.8%

PASSING GRADE 2018 UNDIP, JURUSAN IPA:

- 431013 Kesehatan Masyarakat (39.6%)
- 431021 Pendidikan Dokter (57.2%)

PASSING GRADE 2018 UNAIR, JURUSAN IPA:

- 521012 Pendidikan Dokter 58.61%

PASSING GRADE 2018 UNUD, JURUSAN IPA:

- 631013 Pendidikan Dokter (55.0%)

PASSING GRADE 2018 UNEJ, JURUSAN IPA:

- Pendidikan Dokter (47.3%)

PASSING GRADE 2018 UNSYIAH. IURUSAN IPA:

- 111166 Pendidikan Dokter (52.2%)

PASSING GRADE 2018 UNSRI, JURUSAN IPA:

- 231065 Pendidikan Dokter (55.17%)

PASSING GRADE 2018 USU, JURUSAN IPA:

- 151015 Pendidikan Dokter (58.4%)

PASSING GRADE 2018 UNAND, JURUSAN IPA:

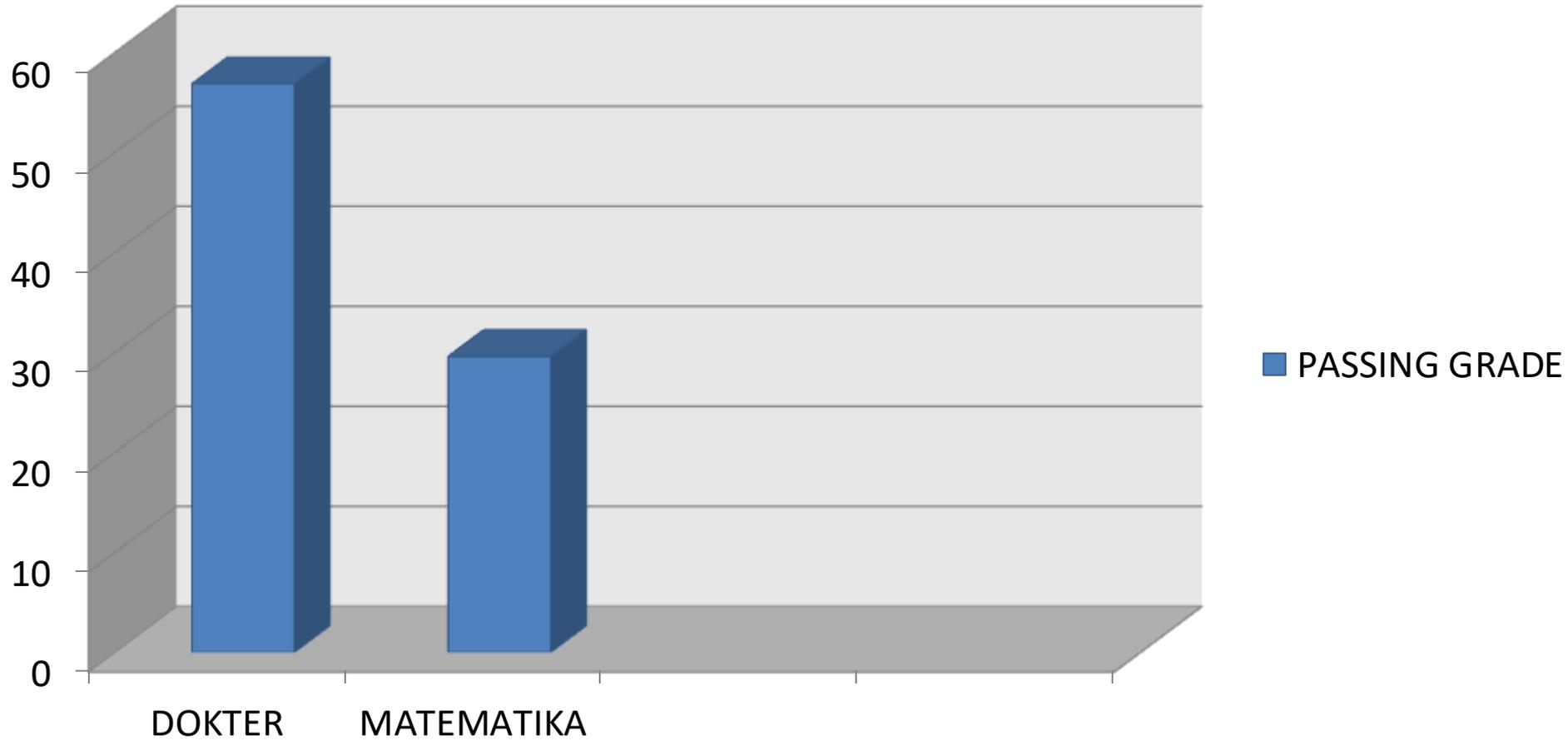
- 181034 Pendidikan Dokter (56.85%)

**Dokter
adalah
Jurusan
Yang
terfavorit,
pekerjaan
Jelas dan
masa depan
cerah**

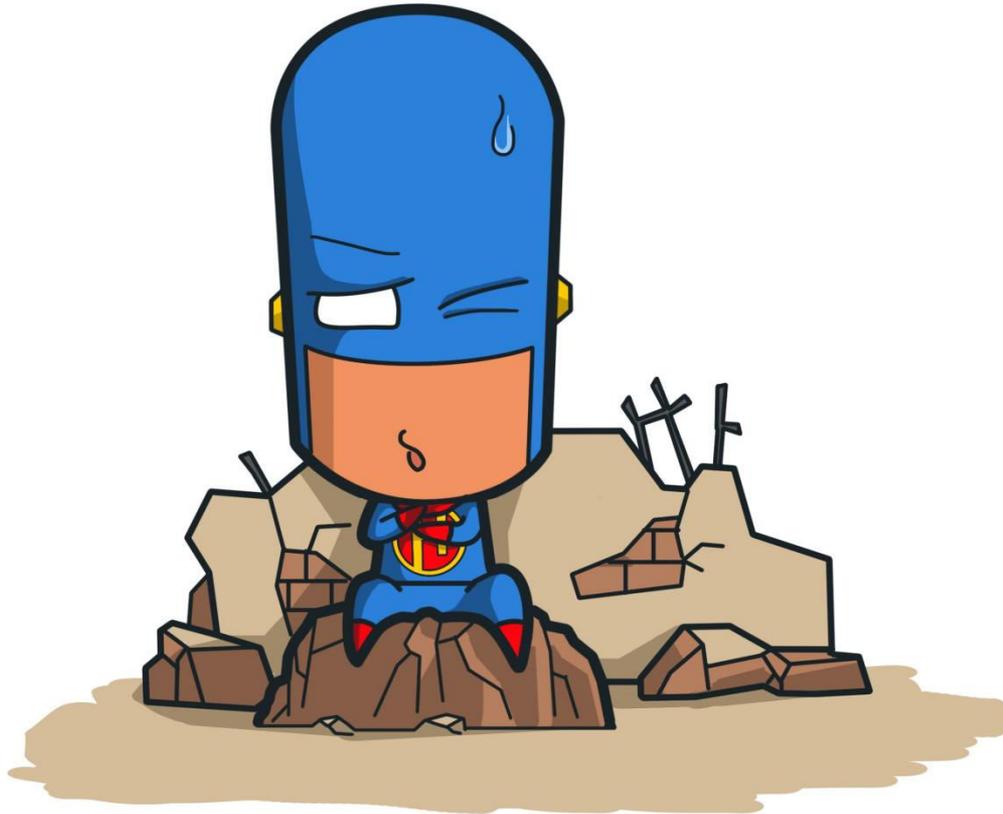


BAGAIMANA DENGAN
MATEMATIKA???

PERBANDINGAN PASSING GRADE TAHUN 2019 ANTARA JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER DAN JURUSAN MATEMATIKA



KENAPA TIDAK SUKA
MATEMATIKA?



**GURU
MEMBOSAN
KAN**

**JAWABANNYA
HANYA SALAH
DAN BENAR**

**BANYAK
RUMUS
UNTUK SOAL
SEDERHANA**

**TIDAK BISA
DIHAPALKAN**

**TERPENGARUH
HATER
MATEMATIKA**

**TIDAK TAU
KORELASI
SATU SAMA
LAIN**

APA GUNA RUMUSNYA?

$E(\Lambda) = E\left(\frac{\chi^2}{2k}\right) = \int_0^{\infty} \frac{\chi^2}{2k} \frac{1}{\Gamma(k)} \chi^{2k-2} e^{-\chi^2/2} d\chi = \frac{1}{\Gamma(k)} \int_0^{\infty} \chi^2 e^{-\chi^2/2} d\chi = \frac{\Gamma(k-1)}{\Gamma(k)} \frac{1}{k}$
 $\Gamma(k) = (k-1)! \Rightarrow \frac{\Gamma(k-1)}{\Gamma(k)} = \frac{(k-2)!}{(k-1)!} = \frac{1}{k-1} \Rightarrow E(\Lambda) = \frac{1}{k-1} \frac{1}{k} = \frac{1}{2(k-1)}$
 $\text{Var } \Lambda = E(\Lambda^2) - (E\Lambda)^2 = \frac{\Gamma(k-2)}{\Gamma(k)} \frac{1}{k^2} - \left(\frac{1}{2(k-1)}\right)^2 = \frac{(k-3)!}{(k-1)!} \frac{1}{k^2} - \frac{1}{4(k-1)^2}$
 $\frac{(k-3)!}{(k-1)!} = \frac{1}{(k-1)(k-2)}$
 $\frac{1}{k^2} - \frac{1}{4(k-1)^2} = \frac{4(k-1)^2 - k^2}{4k^2(k-1)^2} = \frac{4k^2 - 8k + 4 - k^2}{4k^2(k-1)^2} = \frac{3k^2 - 8k + 4}{4k^2(k-1)^2}$
 $\frac{3k^2 - 8k + 4}{4k^2(k-1)^2} = \frac{(3k-2)(k-2)}{4k^2(k-1)^2}$
 $F(x) = P(T \leq x) = \int_0^x \frac{t^{k-1} e^{-t}}{\Gamma(k)} dt = \frac{1}{\Gamma(k)} \int_0^x t^{k-1} e^{-t} dt = \frac{1}{\Gamma(k)} \gamma(k, x)$
 $P(x_1 < X < x_2) = \int_{x_1}^{x_2} \frac{t^{k-1} e^{-t}}{\Gamma(k)} dt = \frac{1}{\Gamma(k)} [\gamma(k, x_2) - \gamma(k, x_1)]$
 $E(\bar{X}) = E\left(\frac{\sum X_i}{n}\right) = \frac{1}{n} E(\sum X_i) = \frac{1}{n} \sum E(X_i) = \frac{1}{n} \sum \beta = \beta$

$a^2 + b^2 = c^2, c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 $c^2 - a^2 = b^2, c^2 - b^2 = a^2$
 $\frac{a}{c} = \frac{HB}{a}$
 $a^2 = c \times HB$ and $b^2 = c \times AH$
 $a^2 + b^2 = c \times HB + c \times AH = c \times (HB + AH) = c \times AB = c^2$
 $\frac{a}{c} = \sin \alpha = \frac{HB}{a}$
 $\frac{b}{c} = \cos \alpha = \frac{AH}{b}$

KALKULUS = BIDANG KEDOKTERAN

**TRIGONOMETRI = TEKNIK SIPIL, ASTRONOMI,
GEOGRAFI, NAVIGASI**

PELUANG = EKONOMI

KOMBINATORIK = PEMROGRAMAN

**ALJABAR = SISWA, IBU RUMAH TANGGA,
PEDAGANG**

TIDAK TAU \neq TIDAK BISA

**Mau kerja apa
Setelah jadi
Sarjana
Matematika ?**



STUDY ABROAD: PROSPEK KARIR

14 PEKERJAAN DENGAN GAJI BESAR UNTUK PENYUKA MATEMATIKA

6. OPERATIONS RESEARCH ANALYST

Kisaran gaji: \$84,180 atau Rp1.105.283.400,00



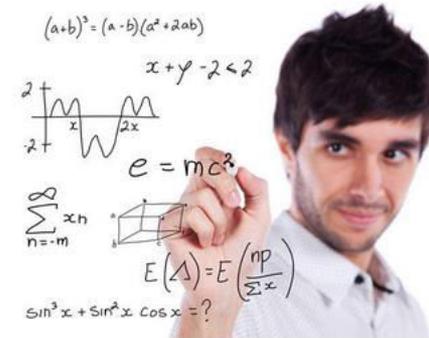
5. AKTUARIS

Kisaran gaji: \$110,560 atau Rp1.451.652.800,00



4. GURU MATEMATIKA (POSTSECONDARY —DIPLOMA ATAU ASSOCIATE DEGREE)

Kisaran gaji: \$77,290 atau Rp1.014.817.700,00



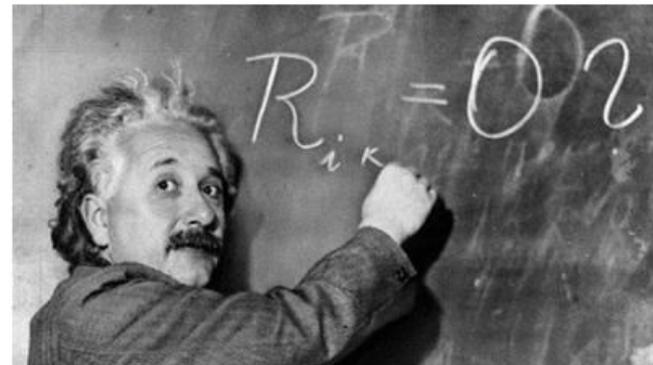
2. AHLI STATISTIK

Kisaran gaji: \$84,440 atau Rp1.108.697.200,00



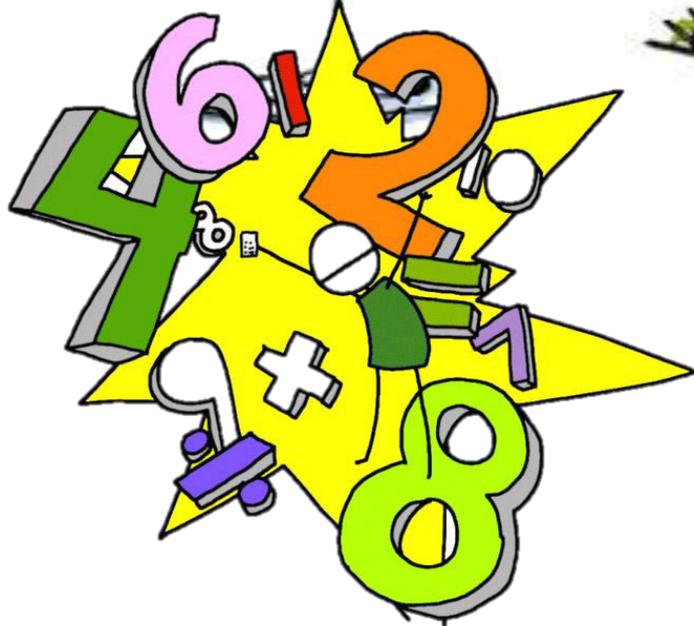
1. AHLI MATEMATIKA

Kisaran gaji: \$112,560 atau Rp1.477.912.800,00



PADAHAL
SEMUA YANG
TERPANCING
ADALAH

MATEMATIKA



5 NEGARA PALING PINTAR IPA DAN MATEMATIKA

KASKUS, 9 APRIL 2018

1. SINGAPURA

Negara juara dunia MIPA pada list ini adalah Singapura. Singapura adalah sebuah negara kecil yang terletak di Asia Tenggara. Singapura termasuk ke dalam negara ASEAN dan juga negara tetangga kita. Singapura sudah terkenal sebagai negara yang sangat maju. Dalam hal pendidikan, Singapura juga menjadi salah satu yang terbaik. Menurut OECD Singapura memiliki hasil test MIPA tertinggi di dunia. Rata rata IQ penduduk Singapura juga adalah yang tertinggi yaitu 108.

2. KOREA SELATAN

3. JEPANG

4. TAIWAN

5. FINLANDIA

MENGAPA SINGAPURA DIBIDANG PENDIDIKAN?



Dari negeri termiskin di dunia di tahun 1965, dengan perpaduan etnis, agama dan bahasa, Singapura telah mengalahkan negara-negara terkaya di Eropa, Amerika Utara dan Asia untuk menjadi nomor satu dalam dunia pendidikan.

Prof Sing Kong Lee, wakil presiden Nanyang Technological University, mengatakan bahwa faktor kuncinya adalah **standar pengajaran**.

INDONESIA?

Indonesia

Science

62 /70

-  #1 Singapore
-  OECD average
-  #70 Dominican Republic

Mathematics

63 /70

#1 Singapore
#70 Dominican Republic

Reading

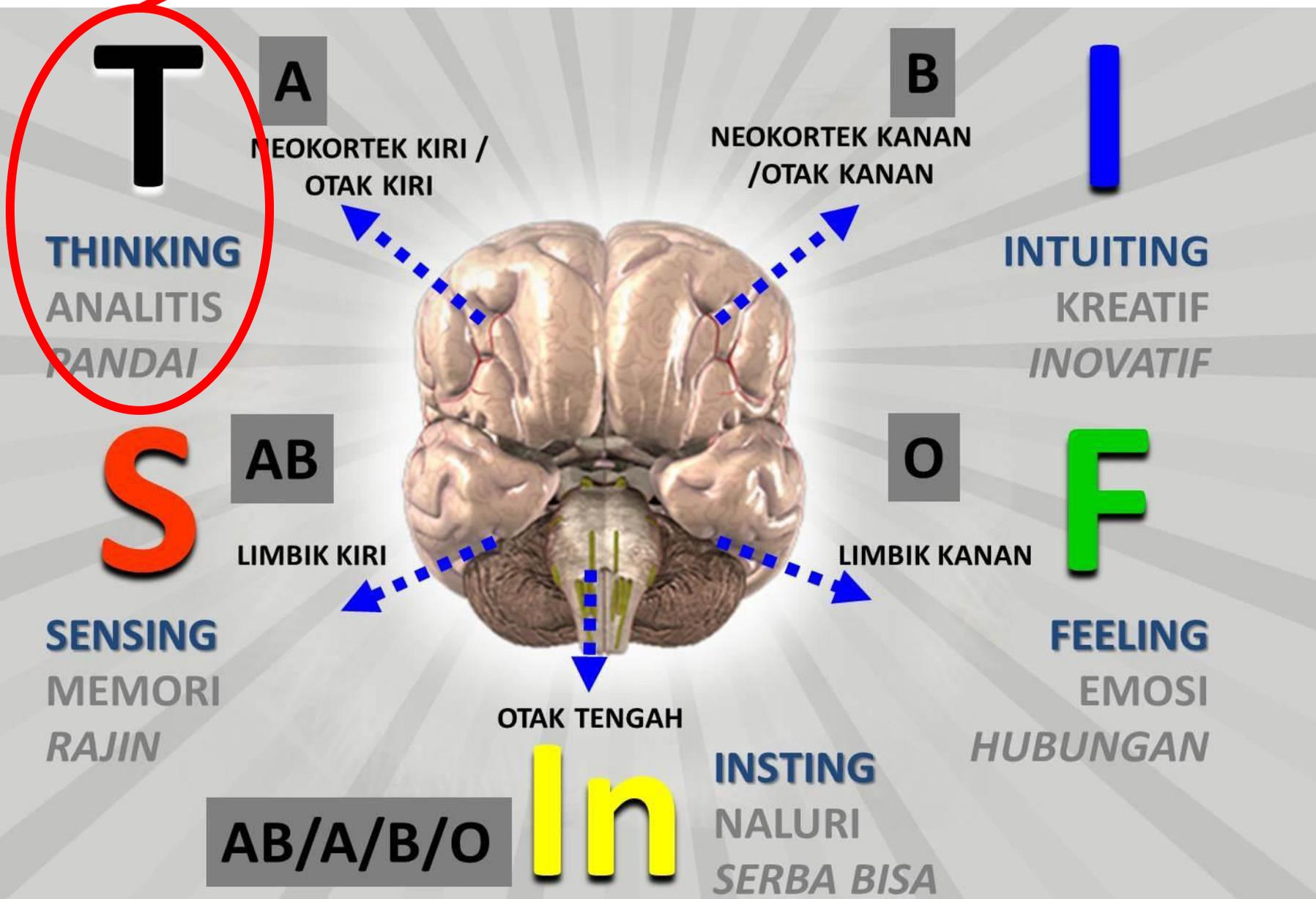
64 /70

#1 Singapore
#70 Lebanon



KITA HIDUP BERSAMA
MATEMATIKA
TETAPI KUALITAS
MATEMATIKA KITA
MASIH SANGAT RENDAH

→ Matematika



KARAKTER ANAK MATEMATIKA

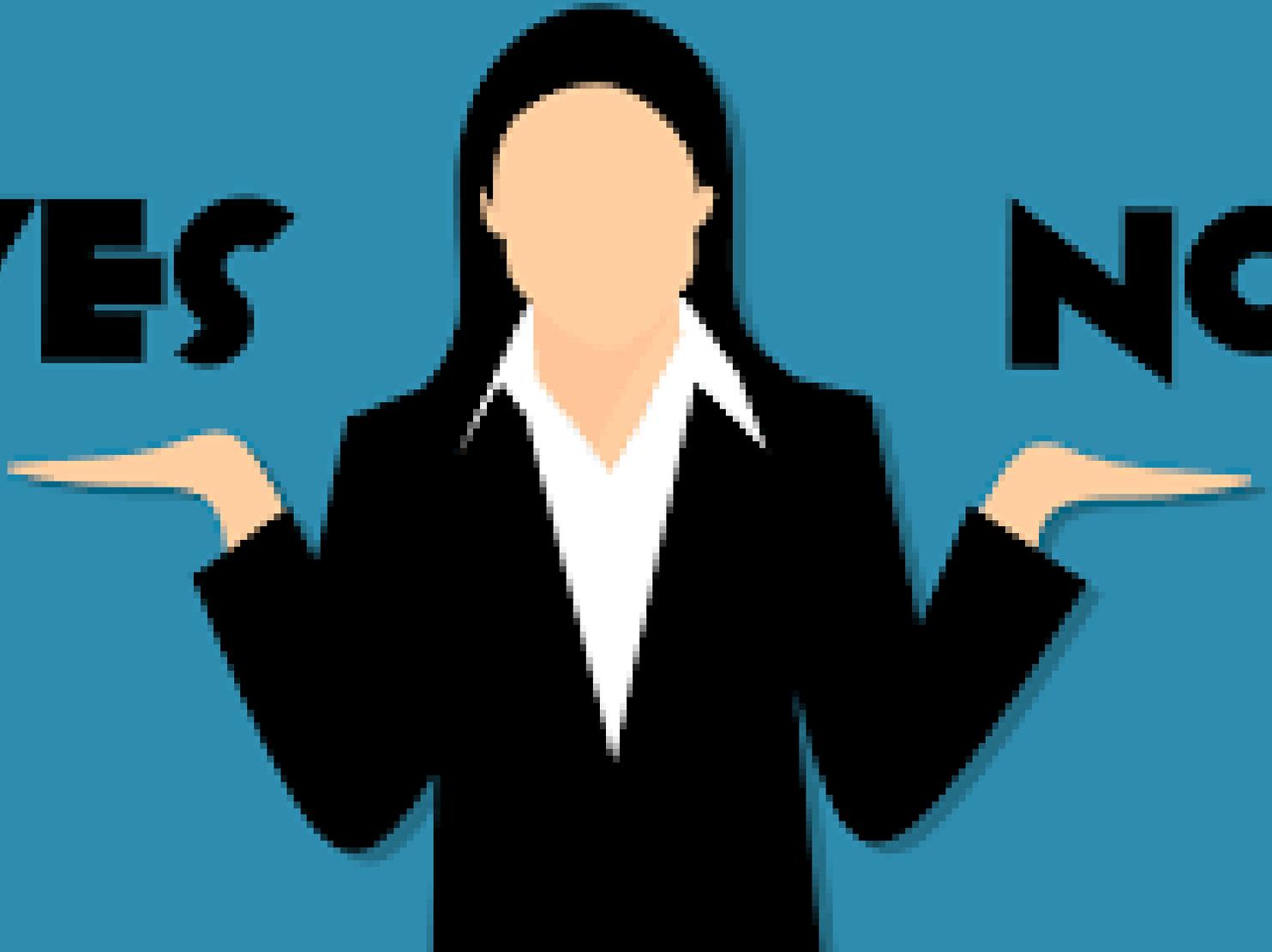
RAPI



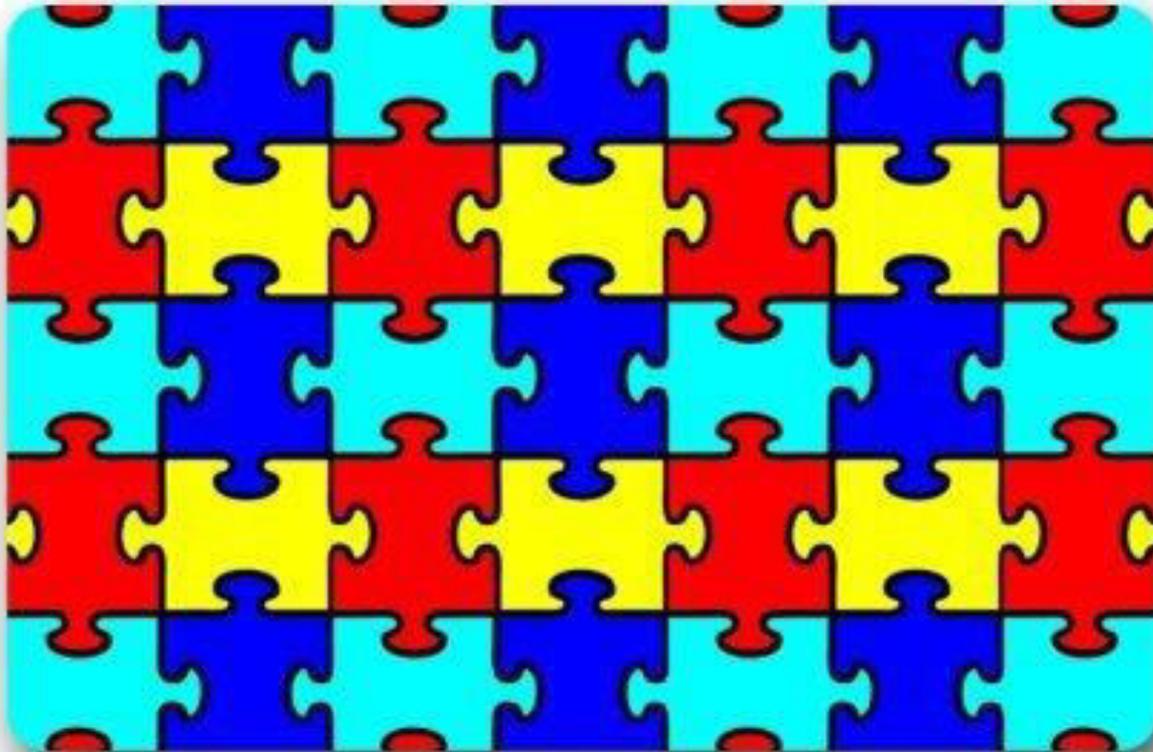
BERFIKIR PASTI

YES

NO



TERSTRUKTUR



IMAJINATIF





AYO CINTAI MATEMATIKA



CONTACT : 0852-63057681
EMAIL : flfutureleader@gmail.com
INSTAGRAM : fl_official_
FANPAGE : FUTURE LEADER TRAINING