



# HIDUP BERSAMA MATEMATIKA

**FERDY NOVRI, S.Si. MM**

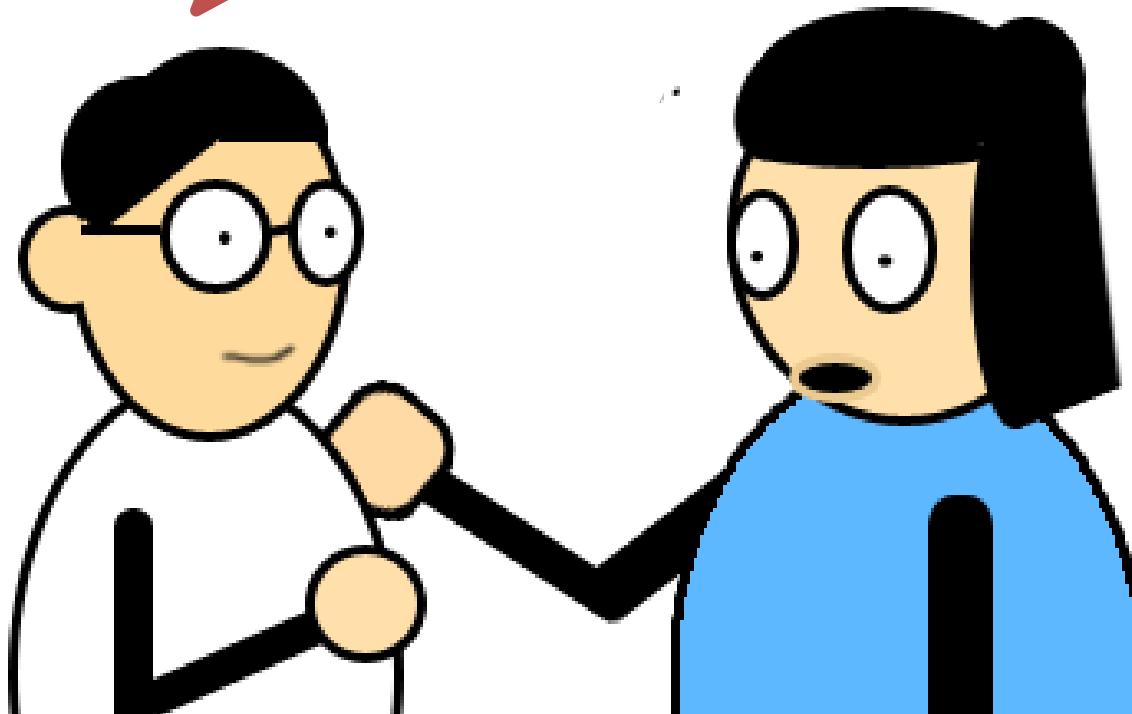
**Sering kali kita hanya mengikuti pilihan orang banyak, tanpa mencari tau pilihan yang lain**



**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:**

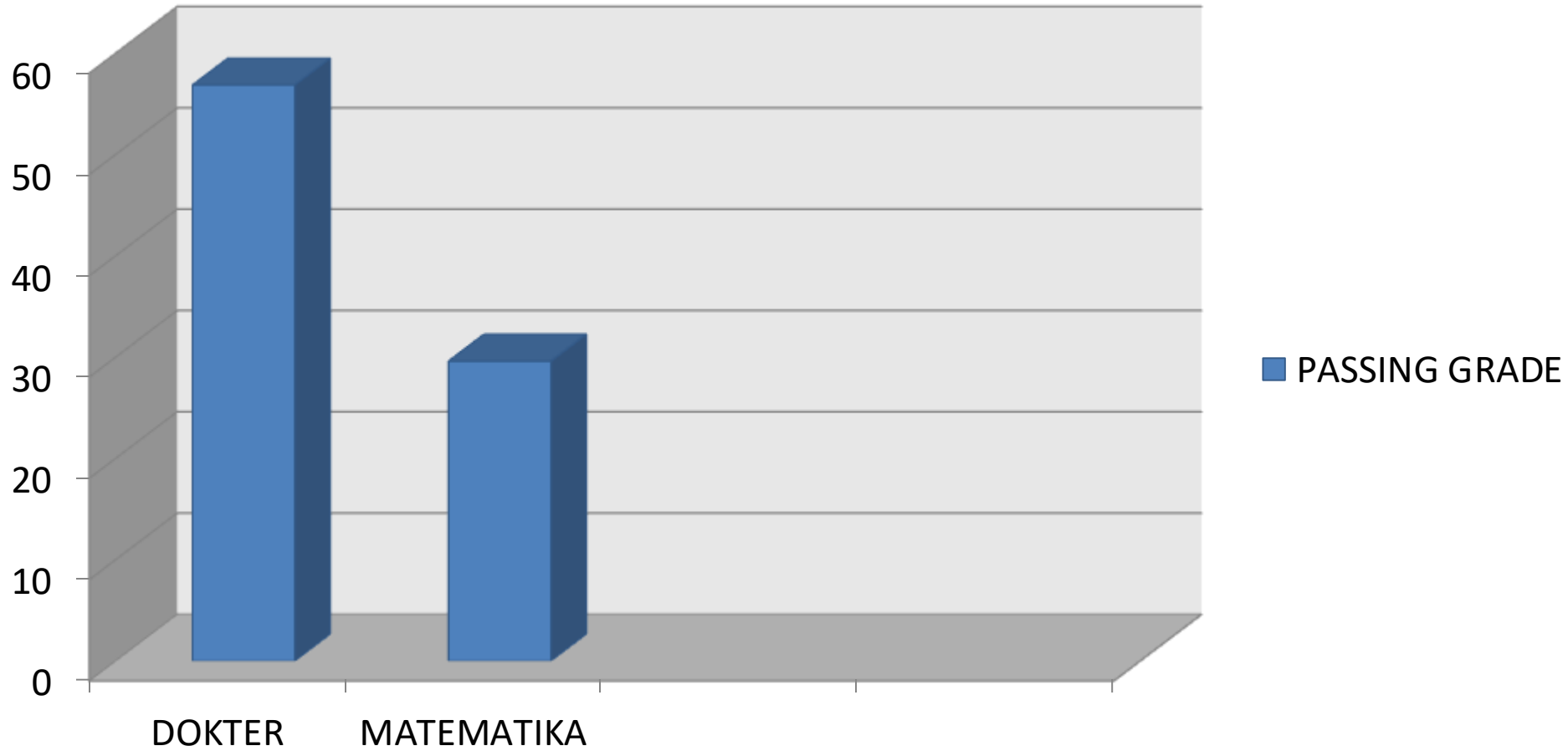
- 181034 Pendidikan Dokter (56.85%)

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

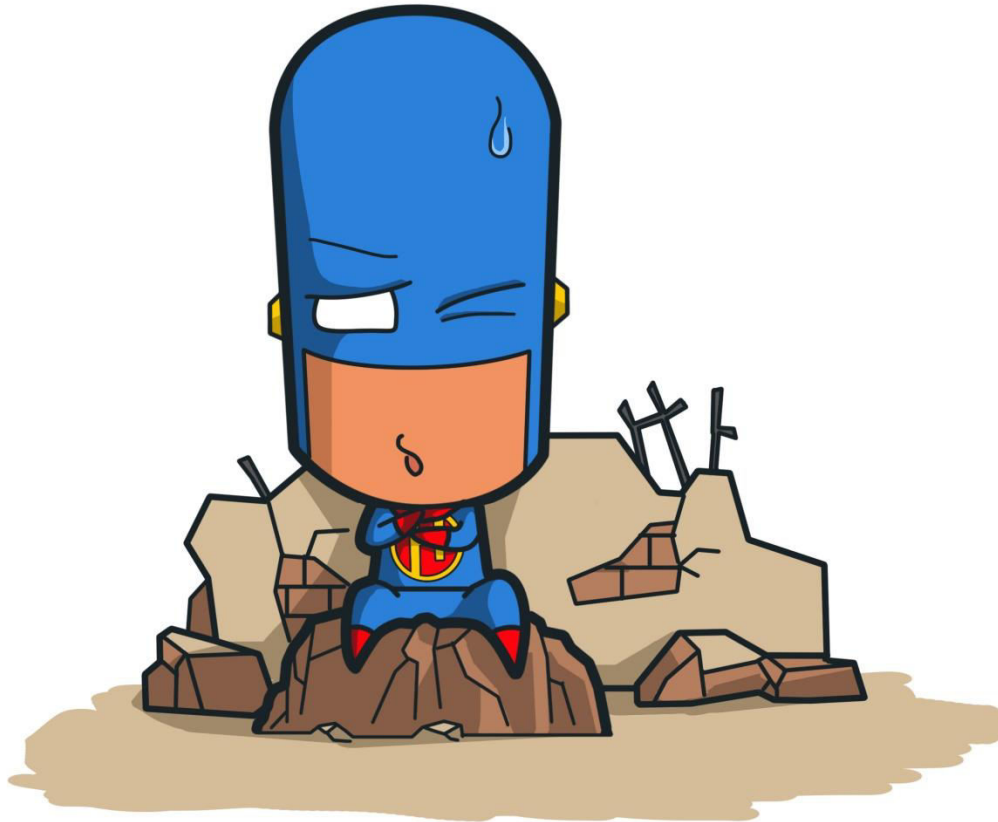


BAGAIMANA DENGAN  
MATEMATIKA???

# 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?

$E(\Lambda) = E\left(\frac{\Lambda^p}{\Gamma(p)}$

$\Gamma(p) = \Gamma(p-1) \Rightarrow \frac{\Gamma(p)}{\Gamma(p)} = \frac{\Gamma(p-1)}{\Gamma(p-1)} = \frac{1}{p-1} \Rightarrow E(\Lambda) = \frac{1}{p-1} \cdot p = \frac{p}{p-1}$

$\text{Kun } E(\Lambda) = \frac{p}{p-1} \quad \text{Var } \Lambda = E(\Lambda^2) - (E(\Lambda))^2 = \frac{p^2}{(p-1)(p-2)} - \left(\frac{p}{p-1}\right)^2 = \frac{p}{(p-1)^2}$

$(p^2 [(p-1) - (p-2)])^2 = (p^2)^2$   
 $(p^2 - 1)^2 (p-2)$

$F(x) = P(T \leq x) = P^x$

$F(x) = \int_0^x \frac{t^{p-1}}{\Gamma(p)} dt = \frac{1}{\Gamma(p)} \left[ \frac{t^p}{p} \right]_0^x = \frac{x^p}{p \Gamma(p)}$

$P^x \leq x \leq x^2 = \left[ \frac{1}{p} F(x) \right]^p = \frac{1}{p} F(x)$

$E(T) = E(\bar{x}) = \frac{2}{p} E(2x) = \frac{2}{p} = \frac{1}{p}$

$a^2 + b^2 = c^2, c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c^2 - a^2 = b^2, c^2 - b^2 = a^2$   
 $\frac{a}{c} = \frac{HB}{a}$   
 $a^2 = c \times HB$  and  $b^2 = c \times AH$   
 $a^2 + b^2 = c \times HB + c \times AH = c \times (HB + AH) = c \times AB = c^2$   
 $\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{p}}} \sim \frac{1}{\sqrt{p}} \sin \alpha = \frac{1}{c}$   
 $\tan \alpha = \frac{a}{b}$

**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



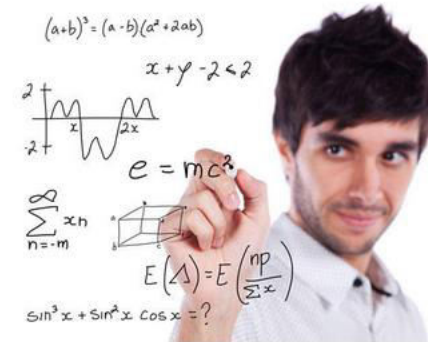
## 5. AKTUARIS

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



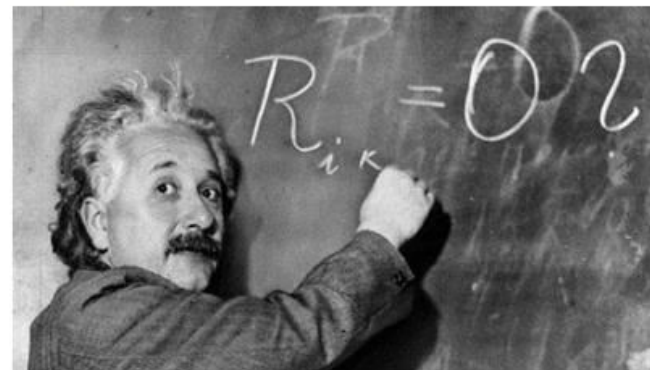
## 2. AHLI STATISTIK

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



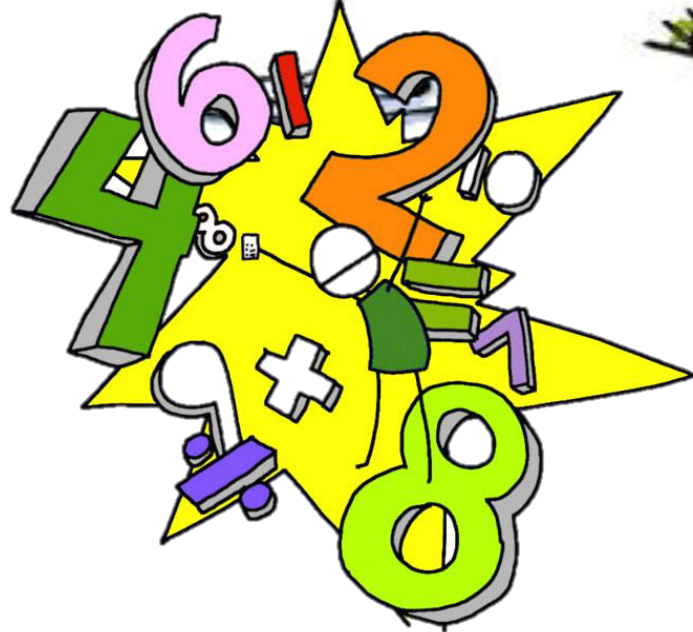
## 1. AHLI MATEMATIKA

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

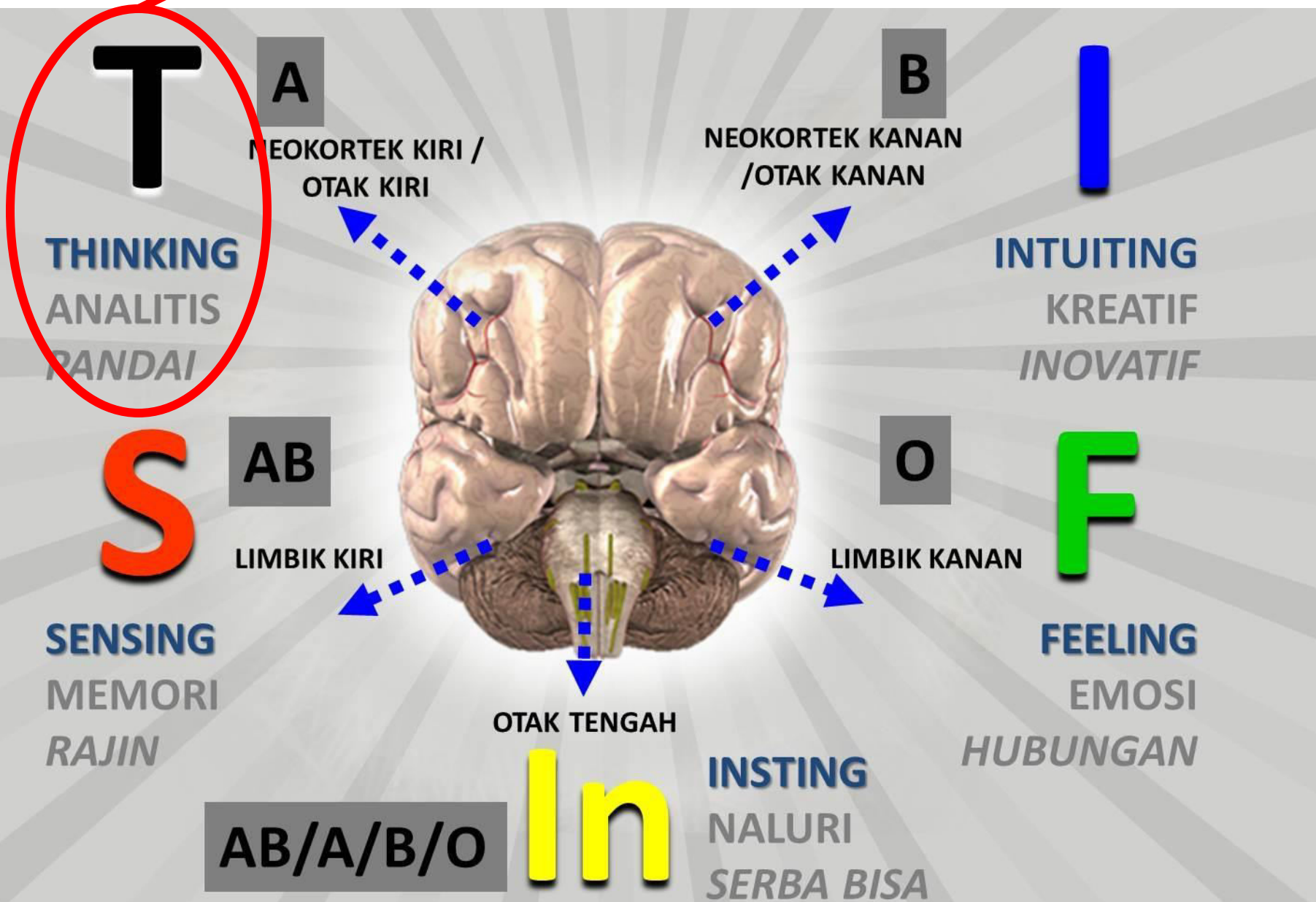
**64** /70

#1 Singapore  
#70 Lebanon



**KITA HIDUP BERSAMA**  
**MATEMATIKA**  
**TETAPI KUALITAS**  
**MATEMATIKA KITA**  
**MASIH SANGAT RENDAH**

# → Matematika



# **KARAKTER ANAK MATEMATIKA**

# RAPI



# BERFIKIR PASTI

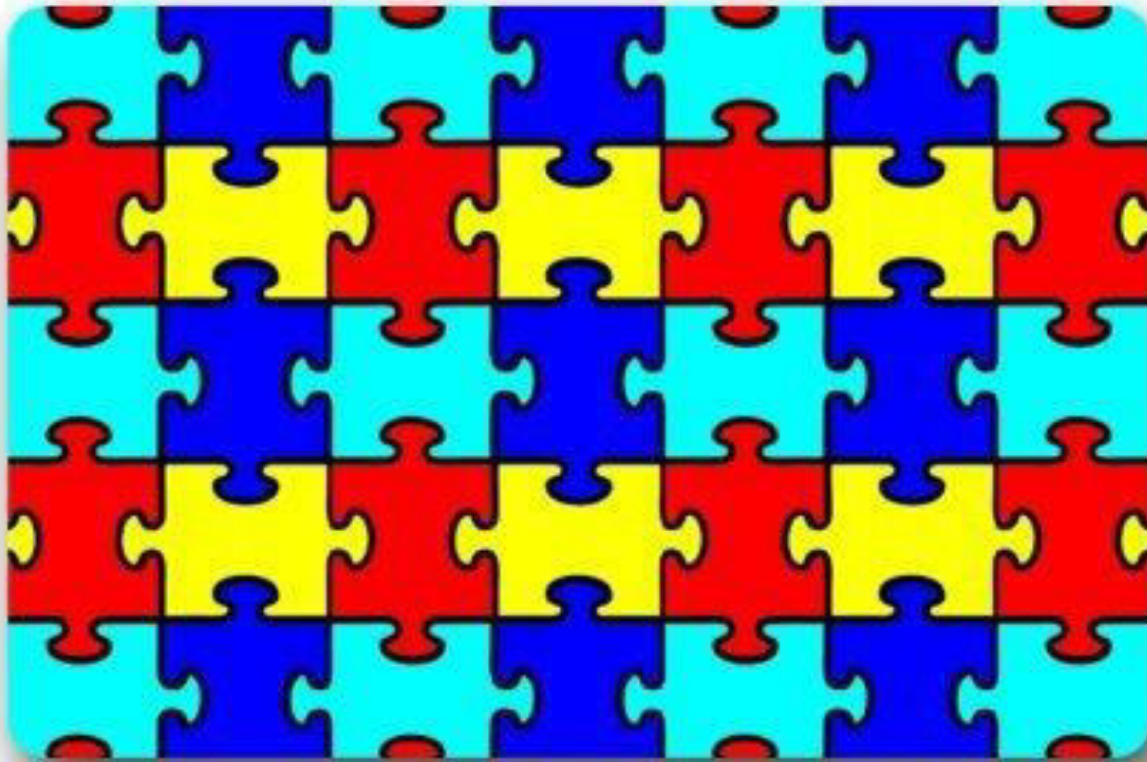
**YES**

**NO**





# TERSTRUKTUR



# IMAJINATIF





**AYO CINTAI MATEMATIKA**



CONTACT : 0852-63057681  
EMAIL : [flfutureleader@gmail.com](mailto:flfutureleader@gmail.com)  
INSTAGRAM : fl\_official\_  
FANPAGE : FUTURE LEADER TRAINING