

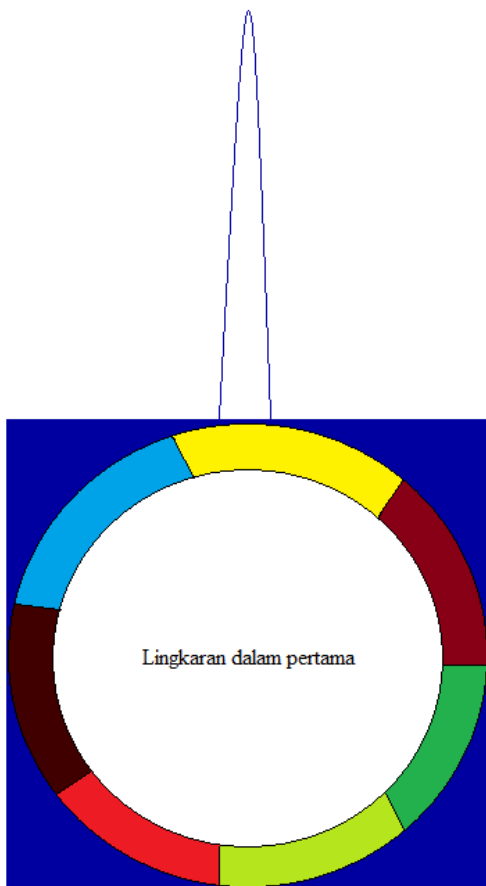


ATRIBUT PROBINMABA 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
“EKUILIBRIUM”

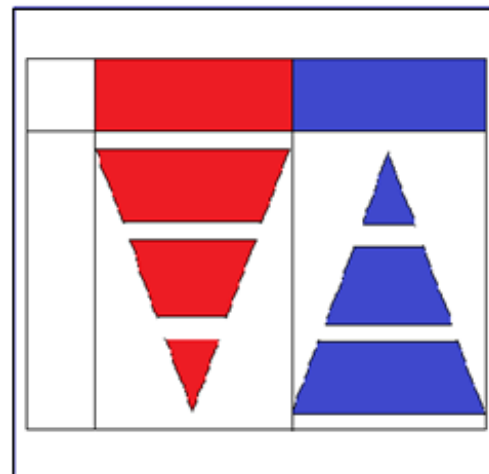
(Etika, Kreatif, Peduli, Leadership, Intelektual, Kebersamaan, Religius, Solutif, Amanah)

1. *Name Tag*

DEPAN



BELAKANG



**WARNA :**

- Warna persegi luar sesuai dengan warna biru MIPA.
- Warna lingkaran dalam pertama sesuai dengan warna prodi masing-masing.
- Warna lingkaran dalam kedua sesuai dengan warna setiap prodi yang ada di MIPA.
- Warna persegi panjang dan segitiga (kolom turus) yang berada didalamnya mengikuti contoh gambar.
- Tali *name-tag* menggunakan gantungan *id-card* berwarna biru.



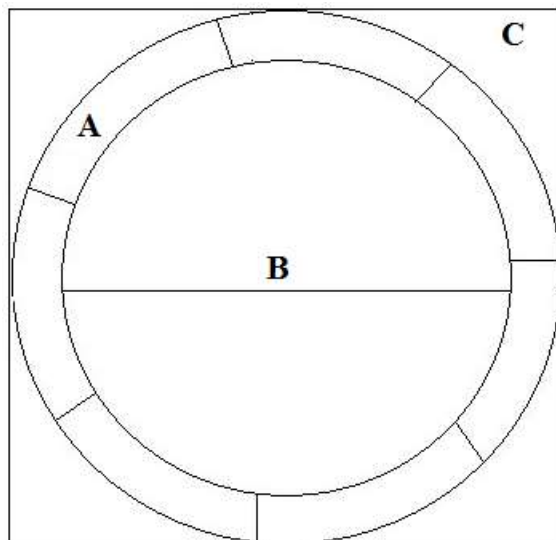
**LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran



- *Name-tag* harus dilaminating, setelah di-laminating tempelkan kolom persegi turus (BELAKANG) dibelakang *name-tag* (Kolom persegi turus tidak ikut di-laminating)

**UKURAN LINGKARAN :**



A. i.  $d = (2 * (a - (c : b))) + B$

ii.  $(d : (e/f))$

- a. Sebuah cermin cekung mempunyai jari-jari kelengkungan 2m. Sebuah benda nyata diletakkan pada jarak 3 m dari cermin. Jika tinggi benda tersebut 10 cm, maka tinggi bayangan adalah ...

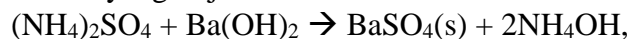
b.  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1 - \cos^2 2x}{x^2 \cdot \cot(x + \frac{\pi}{4})} \right) = \dots$

- c. Jumlah huruf nama lengkap Presiden BEM FMIPA UB 2016

- d. Jumlah derajat satu lingkaran

- e. Untuk menentukan kadar nitrogen dalam pupuk ZA,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  ( $M_r = 132$ ) sebanyak 10 g pupuk ZA dilarutkan dalam air, lalu ditambahkan larutan  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ .

Reaksi yang terjadi :



Jika berat endapan  $\text{BaSO}_4$  ( $M_r = 233$ ) 11,65 g, maka kadar N dalam pupuk ZA adalah

...

f. Sistem persamaan linier  $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x - y = -1 \\ 2ax + by = 4 \end{cases}$

Mempunyai penyelesaian jika nilai  $a + b$  adalah ...

B. (g – h)

- g. Jika fungsi kuadrat  $f$  memiliki sifat-sifat  $f(x) \geq 0$  untuk semua bilangan real  $x$ ,  $f(1) =$



LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran

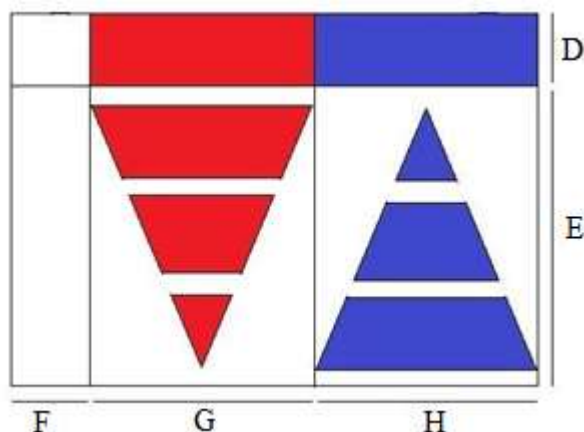


0 dan  $f(2) = 2$ , maka nilai  $f(0) + f(4)$  adalah ...

- h. Nomor atom suatu unsur kimia yang termasuk kedalam golongan gas mulia yang tak berwarna dan lembam (*inert*) ...

C.  $\mathbf{r = A \cdot i}$

❖ Persegi Besar



D.  $((x : (w-v)) : 3) - 1$

- i. Jika  $a = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$  dan  $b = \frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$  maka  $a + b = \dots$
- j. Rata-rata sekelompok data yang nilainya berbeda adalah 4. Jika data terbesar tidak dihitungkan maka rata-ratanya menjadi 2, sedangkan jika data terkecil tidak dihitungkan maka rata-ratanya menjadi 5.5. jika jangkauan data adalah 21, maka data terbesar adalah ...
- k. Sepotong gabus bergerak naik turun dipermukaan air ketika dilewati sebuah gelombang. Gelombang tersebut menempuh jarak 9 m dalam waktu 30 s. bila gabus tersebut bergerak naik turun 2 kali dalam 3 s, maka nilai panjang gelombang tersebut adalah ...

E.  $(z + y)$

- l. Sebanyak  $25 \text{ cm}^3$  dari  $0.1 \text{ M}$  larutan  $\text{KMnO}_4$  ditambahkan pada larutan  $\text{KI}$  berlebih yang diasamkan.  $\text{I}_2$  yang dibebaskan membutuhkan  $25 \text{ ml}$  larutan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ . Maka molaritas dari larutan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  adalah ...
- m. Jika vektor satuan  $\bar{u} = (a, 0, a, -1)$  tegak lurus dengan vector  $\bar{v} = (2b-1, 3, 5a)$ , maka nilai  $(5a+2b) = \dots$

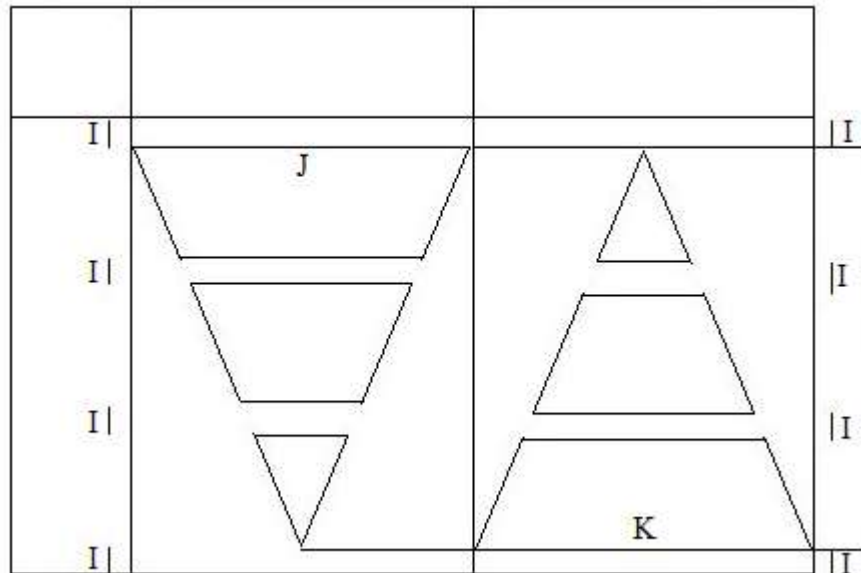
F.  $2 - 0.5 = F$

G. Jika  $f(x) = 2x+b$ ,  $f'(9) = 3$  maka turunan pertama fungsi  $(f \circ f)(x)$  di  $x = 3$  adalah ...

H.  $\mathbf{G = H}$



❖ **Persegi Kolom Turus**



I. **(n : -1) - o**

n. Jika  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ , dan  $A^{2014} - B^{2015} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ , maka  $a + b + c + d = \dots$

o. Jika  $\sqrt{1 + 2 \log x} + \sqrt{1 + 2 \log x} + \sqrt{1 + 2 \log x} + \dots = 3$ , maka nilai  $2^x \log 8 = \dots$

J. **J = G**

K. **K = J**

L. **(E + L.i)**



**LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran



❖ **Lingkaran Dalam Pertama**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FMIPA  
PROBINMABA 2016  
"EKUILIBRIUM"

Nama :  
NIM :  
Jurusan/Prodi :  
Kelompok :

3 x 4

**2. The Adventure Book**

*The Adventure Book* ditulis pada **38 penglihatan** dan diberi sampul berupa *reuse* dari lembar penuh **headline/berita/peristiwa** yang dilihat dari 2 perspektif, **hitam putih**. Pada halaman sampul, terdapat **kotak** sesuai **warna program studi** berukuran **15 cm x 8 cm**. Kotak tersebut bertuliskan **nama, NIM, program studi** dan diletakkan di **tengah sampul**.

Pada halaman pertama, ditulis deskripsi dari nama kelompok. Pada halaman kedua dan seterusnya, ditulis profil dari anggota lainnya meliputi foto 3x4 berwarna, nama, prodi, kota asal, alamat di Malang, no. HP, sifat unik.

**3. Tas dan gantungan**

- Tas ransel.
- Berwarna dominan gelap.
- Diberi gantungan tas dengan ketentuan sebagai berikut :



**LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran



- Kolom identitas diisi dengan identitas masing-masing.
- Gantungan tas dapat langsung dicetak pada kertas HVS sesuai dengan contoh diatas.
- Gantungan tas harus dilaminating.
- Gantungan tas digantungkan pada tas dengan menggunakan tali/pita sesuai warna prodi masing-masing.

#### 4. *Knowledge Book*

Membuat *Knowledge Book* dengan ketentuan:

- a. Halaman isi  
Halaman isi terdiri dari 10 lembar kertas HVS A5 berwarna biru
- b. *Cover*  
*Cover* dicetak sesuai dengan format seperti pada contoh di bawah dan halaman isi disatukan dengan metode jilid.

(Cover Bagian Belakang)

(Cover Bagian Depan)





**LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran




**CATATAN : Warna MIPA & Program Studi**

	HIJAU MUDA	BIOLOGI
	HIJAU TUA	KIMIA
	MERAH	MATEMATIKA
	KUNING	STATISTIKA
	MERAH MARUN	TEKNIK GEOFISIKA



**LEMBAGA KEDAULATAN MAHASISWA  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA BARU 2016  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
Sekretariat: Gedung Utara Unit Lembaga Mahasiswa Jl. Veteran



	COKELAT	INSTRUMENTASI
	BIRU MUDA	FISIKA
	BIRU "MIPA"	MIPA

CP : Winda (085695390307)  
Faiz (083830837829)