

ATRIBUT PALLADIUM 2013

1. BUKU PALLADIUM

SOAL

1. Jika $\lim_{x \rightarrow a} (f(x) - 3g(x)) = 2$
 $\lim_{x \rightarrow a} (3f(x) - g(x)) = 1$
Maka $\lim_{x \rightarrow a} (f(x)g(x)) = Y$
A = Y (-√7056)
2. Gas amoniak dapat dihasilkan melalui prsamaaan reaksi berikut:
 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_{4(\text{aq})} + 2\text{KOH}_{(\text{aq})} \rightarrow 2\text{NH}_{3(\text{g})} + 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} + \text{K}_2\text{SO}_{4(\text{aq})}$
Reaksi berlangsung pada 0°C, 1 atm.

Volume gas amoniak, NH_3 , yang dihasilkan setelah 33 gram $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ($\text{Mr}=132$) bereaksi adalah **Z**

$$\mathbf{B} = \mathbf{Z} + (\mathbf{1,897366596})^2$$

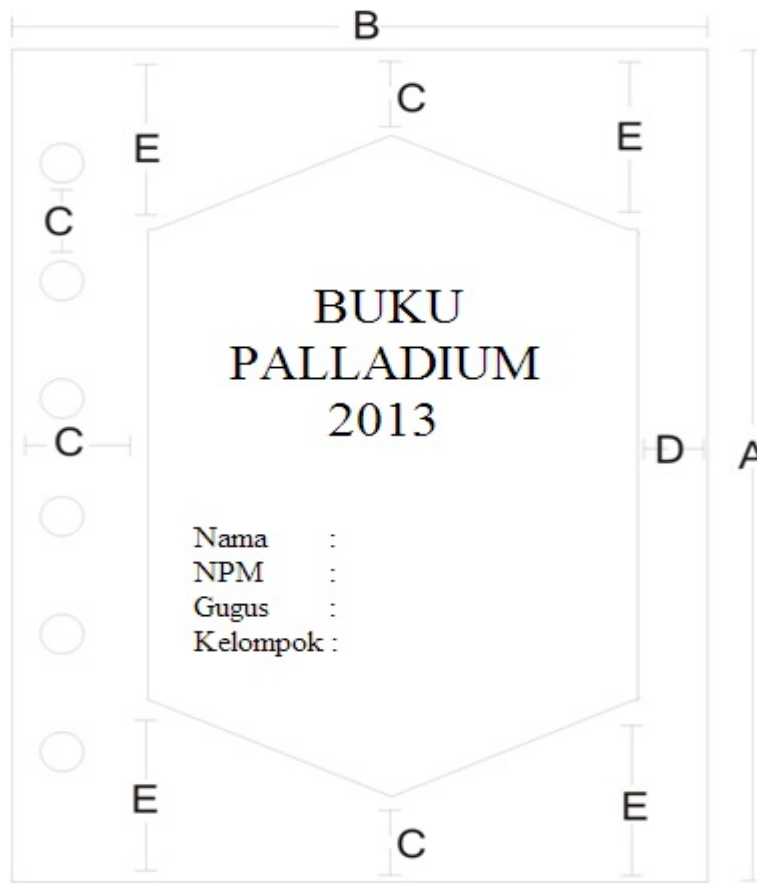
$$3. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - x^2 - x + 1}{x^2 - 2x + 1} = \mathbf{C}$$

4. Arus listrik 20 Ampere dialirkan melalui 5 liter larutan CuSO_4 selama 40 menit. Harga pH larutan sesudah elektrolisis adalah (**D**)

5. Arus listrik 1 Ampere dilewatkan selama 1 jam melalui larutan AgNO_3 . Jumlah perak ($\text{Ag}=108$) yang diendapkan adalah (**E**)

Isi Buku palladium:

1. Cover Luar



Kertas Dupleks diselimuti (bagian luar dan dalam) kertas asturo warna Merah dan bagian segienam Asturo warna Hijau, tulisan BUKU PALLADIUM 2013 kertas emas. Ada lubang sebanyak 6 buah dan jarak sesuai soal dilapisi palstik. Diikat

oleh tali sepatu panjang warna merah. (Warna dan Ukuran **satu ANGKATAN SAMA**)

2. Cover Dalam



Logo Unpad digambar sendiri, semua tulisan ditulis tangan rapih. Satu ANGKATAN format dan ukuran SAMA.

3. Lembar Biodata Diri

BIODATA DIRI

Nama Lengkap :
 Nama Panggilan :
 NPM :
 Agama :
 TTL :
 Alamat asal :
 Alamat di Bandung :
 SMA Asal :
 No.HP :
 Email :
 Motto :

Bandung, Agustus 2013

(NAMA)
 NPM.14060313xxxx

Lembar Biodata ditulis tangan rapih, format sesuai diatas dan ditambah foto 3x4 dan tanda tangan.

4. Lembar Perkenalan Teman

The diagram shows a rectangular form with dimensions A (height), B (width), and C (height of one section). The form is divided into two identical horizontal sections. Each section contains the following fields:

- LEMBAR PERKENALAN TEMAN
- Nama :
- NPM :
- Alamat asal :
- Alamat kost :
- No.HP :
- Motto :
- Kesan/pesan: ttd ()

Dimensions are indicated by arrows: B is the total width, A is the total height, and C is the height of the top section.

Lembaran ditulis tangan sendiri dan rapih, format sesuai diatas. Dibuat bolak-balik sebanyak 20 lembar. (bagian JUDUL hanya ditulis dilembar awal)

5. Lembar Perkenalan Senior

The diagram shows a rectangular form template for a senior introduction sheet. The overall width is labeled 'B' and the height is labeled 'A'. On the left side, there are four circular punch holes, with the vertical distance between the first two labeled 'C' and between the last two also labeled 'C'. The form is divided into two identical horizontal sections. Each section has a title 'LEMBAR PERKENALAN SENIOR' at the top. Below the title, there are seven fields for personal information: Nama, NPM, Angkatan, Alamat, No.HP, Motto, and Kesan/pesan. The 'Kesan/pesan' field is followed by a line for a signature, labeled 'ttd' and a bracketed space for a stamp.

| LEMBAR PERKENALAN SENIOR | |
|--------------------------|-----|
| Nama : | |
| NPM : | |
| Angkatan : | |
| Alamat : | |
| No.HP : | |
| Motto : | |
| Kesan/pesan : | |
| | ttd |
| | () |

| | |
|---------------|-----|
| Nama : | |
| NPM : | |
| Angkatan : | |
| Alamat : | |
| No.HP : | |
| Motto : | |
| Kesan/pesan : | |
| | ttd |
| | () |

Lembaran ditulis tangan sendiri dan rapih, format sesuai diatas. Dibuat bolak-balik sebanyak 20 lembar. (bagian JUDUL hanya ditulis dilembar awal)

6. Lembar Perkenalan Karyawan

The diagram illustrates a two-page employee introduction form. The overall dimensions are labeled as B (width) and A (height). The form is divided into two horizontal sections, each with a height of C. The top section is titled "LEMBAR PERKENALAN KARYAWAN" and contains the following fields: Nama, Jabatan, Alamat, No.Tlpn, and Kesan/Pesan. Each field is followed by a colon. The Kesan/Pesan field is followed by a line for a signature (ttd). The bottom section contains the same fields: Nama, Jabatan, Alamat, No.Tlpn, and Kesan/Pesan. The Kesan/Pesan field is also followed by a line for a signature (ttd). On the left side of the form, there are five circular punch holes. The dimensions A, B, and C are indicated by arrows and labels.

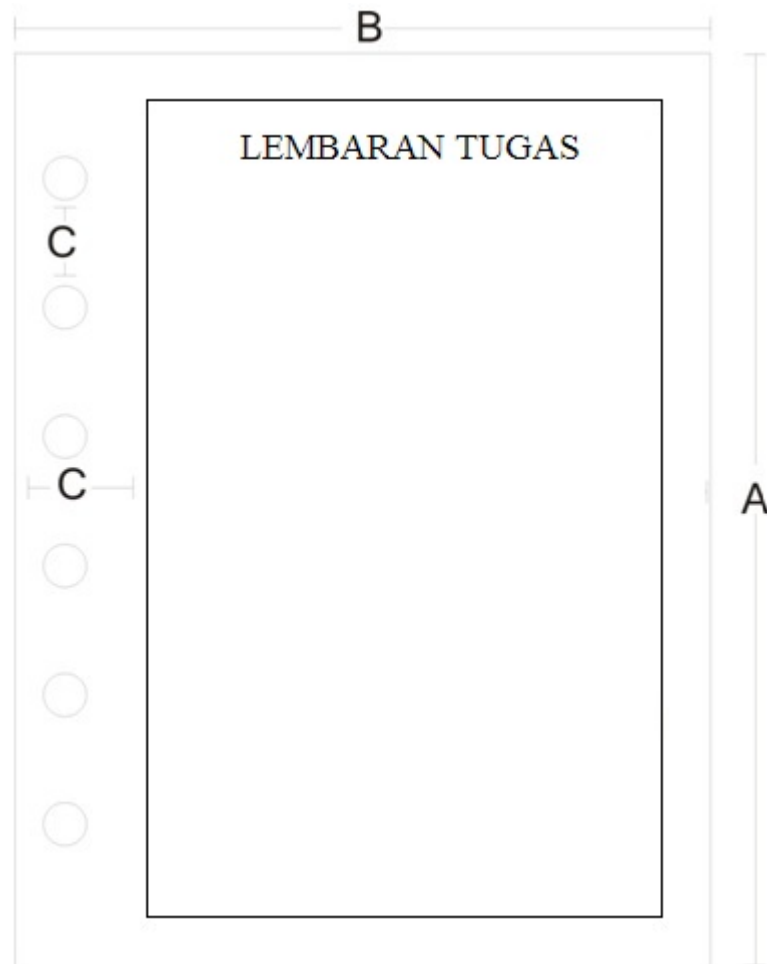
LEMBAR PERKENALAN KARYAWAN

Nama :
Jabatan :
Alamat :
No.Tlpn :
Kesan/Pesan : ttd

Nama :
Jabatan :
Alamat :
No.Tlpn :
Kesan/Pesan : ttd

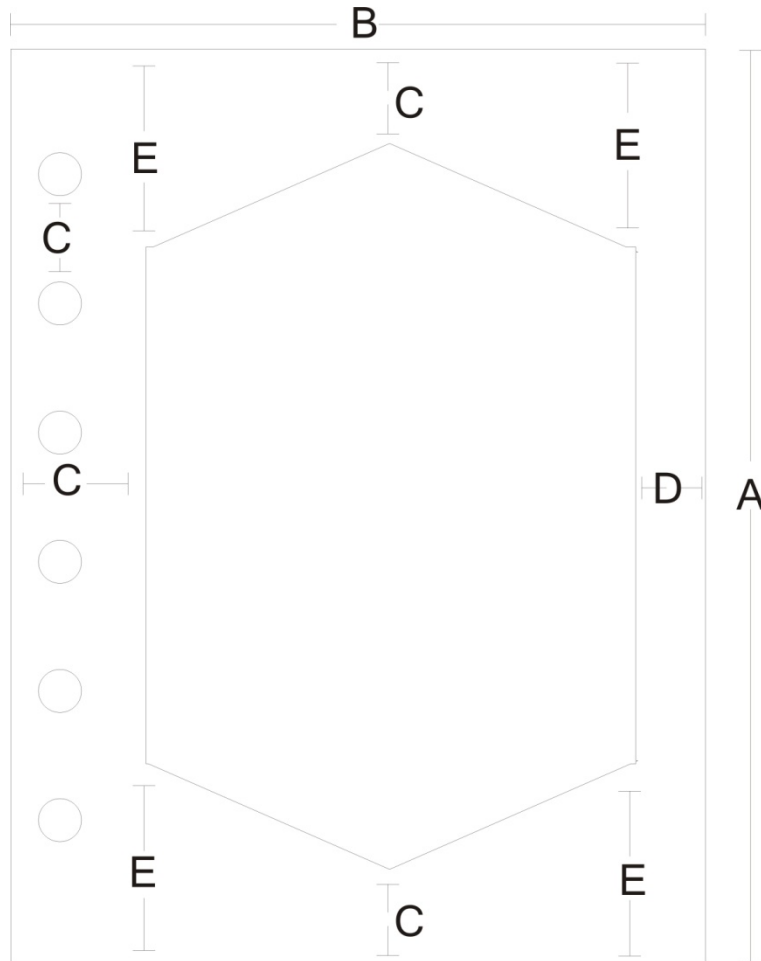
Lembaran ditulis tangan sendiri dan rapih, format sesuai diatas. Dibuat bolak-balik sebanyak 2 lembar. (bagian JUDUL hanya ditulis dilembar awal)

7. Lembaran Tugas



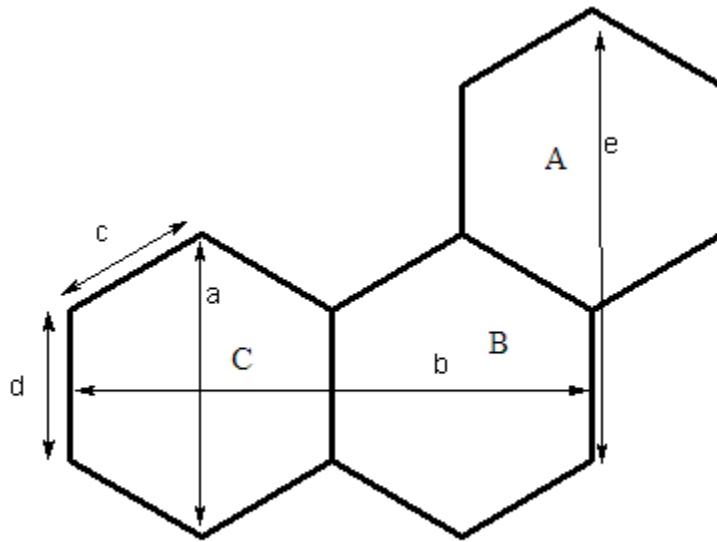
Lembaran ditulis tangan sendiri, format sesuai diatas. Dibuat bolak-balik sebanyak 10 lembar. (bagian JUDUL hanya ditulis dilembar awal)

8. Cover Belakang



Seperti bagian Cover Depan, hanya POLOS tanpa tulisan dan dilapisi plastik. Semua bagian dibuat buku dengan diikat oleh tali sepatu panjang warna merah.

2. ID CARD



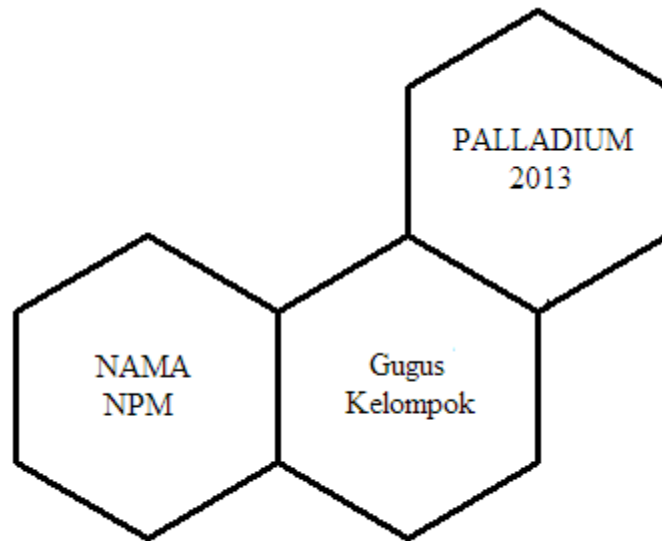
Keterangan:

A : Warna merah

B : Warna Kuning

C : Warna

Semua menggunakan kertas asturo dengan warna masing-masing, tulisan ditulis warna hitam dan dilapisi plastik serta ditempel di bagian tas. (format dan ukuran satu angkatan SAMA)



SOAL

- a. Diketahui reaksi berikut :



pH yang dimiliki larutan B(OH)_3 0,0001 M dalam air adalah...

- b. Belerang heksafluorida merupakan gas tak berwarna, tak berbau, dan sangat tidak reaktif. Hitung tekanan yang dilakukan oleh gas ini dalam bejana baja dengan volume 5,62 L pada suhu 70°C dan memiliki jumlah mol 2.
- c. Jika data 2,a,a,3,4,6 mempunyai rata-rata c dan data 2,c,c,4,6,2,1 mempunyai rata-rata $2a$ maka nilai c adalah...
- d. Dalam suatu atom jumlah maksimum elektron yang memiliki bilangan kuantum $n=3$ dan $m=+1$ adalah...
- e. Sebuah gelembung kecil naik dari dasar suatu danau, dengan suhu dan tekanannya adalah 8°C dan 5,2 atm dan mencapai permukaan air yang suhunya 25°C dan tekanannya 1 atm. Hitunglah volume akhir gelembung itu, jika volume awalnya adalah 2 mL.

3. Kursi Goyang

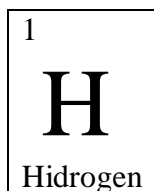
The diagram shows a worksheet template for a periodic table. It includes a grid for the periodic table with the following labels and dimensions:

- PALLADIUM 2013**: Title at the top center.
- NAMA**: Student name field.
- NPM**: Student NPM field.
- GUGUS**: Group field.
- KELOMPOK**: Period field.
- Dimensions**: Marked with letters A, B, C, D, E, and F, indicating the size of various sections and the entire grid.

Keterangan :

- Semua kotak kosong harus diisi sesuai yang tertera pada tabel periodik kimia.(hanya No.Atom, Simbol dan Nama Atom)

Contoh :



- Pada kolom Palladium 2013, nama, npm, gugus dan kelompok ditulis menggunakan huruf kapital dengan spidol hitam dan jelas.
- Dasar menggunakan kertas dupleks berwarna putih, untuk no atom 1-18 dan 55-118 diberi warna hijau, untuk no atom 19-54 diberi warna kuning , selebihnya kotak diberi warna merah.
- Kursi goyang wajib dilapisi oleh plastik polos dan rapih.
- Atribut Kursi Goyang ukuran dan format SATU ANGKATAN SAMA

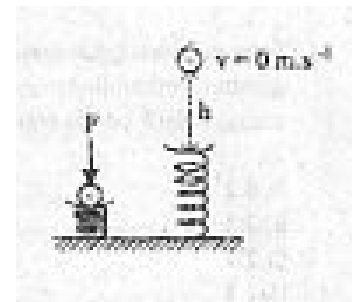
Soal:

FISIKA

1. Seseorang bermata hipermetropi supaya dapat melihat dengan normal harus menggunakan kacamata yang kuat lensanya +2 dioptri . Maka jarak terdekat yang dapat di lihat orang tersebut tanpa kaca mata adalah

Note : satuan dalam cm dan dikurangi 39 adalah (A)

2. Bola bermassa 0,25 kg ditekan pada pegas dengan gaya F seperti gambar .
Anggap $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$.Ketika gaya F dihilangkan, bola dilontarkan ke atas setinggi h meter .Jika energi untuk melontarkan bola besarnya 1,0 Joule , maka tingginya adalah



Note : satuan dalam cm dan hasilnya dikurangi 1,5 cm adalah (B)

3. $1,5 \text{ m}^3$ gas helium yang bersuhu 27°C dipanaskan secara isobarik sampai 87°C . Jika tekanan gas helium $2 \times 10^5 \text{ N/M}^2$, gas helium melakukan usaha luar sebesar KJ

Note : hasil + 3 adalah (C)

4. Mobil Y memiliki massa 0.75 kali massa mobil X, sedangkan laju mobil Y adalah 0.25 kali mobil X. Kedua mobil masing-masing diperlambat oleh gaya konstan yang sama dengan F hingga keduanya berhenti. Apabila jarak

yang diperlukan untuk menghentikan mobil Y adalah 3 meter, jarak bagi mobil X untuk berhenti adalah

Note : Hasil ditambahkan 100,1 lalu dikurangi dengan 99,1 adalah (D)

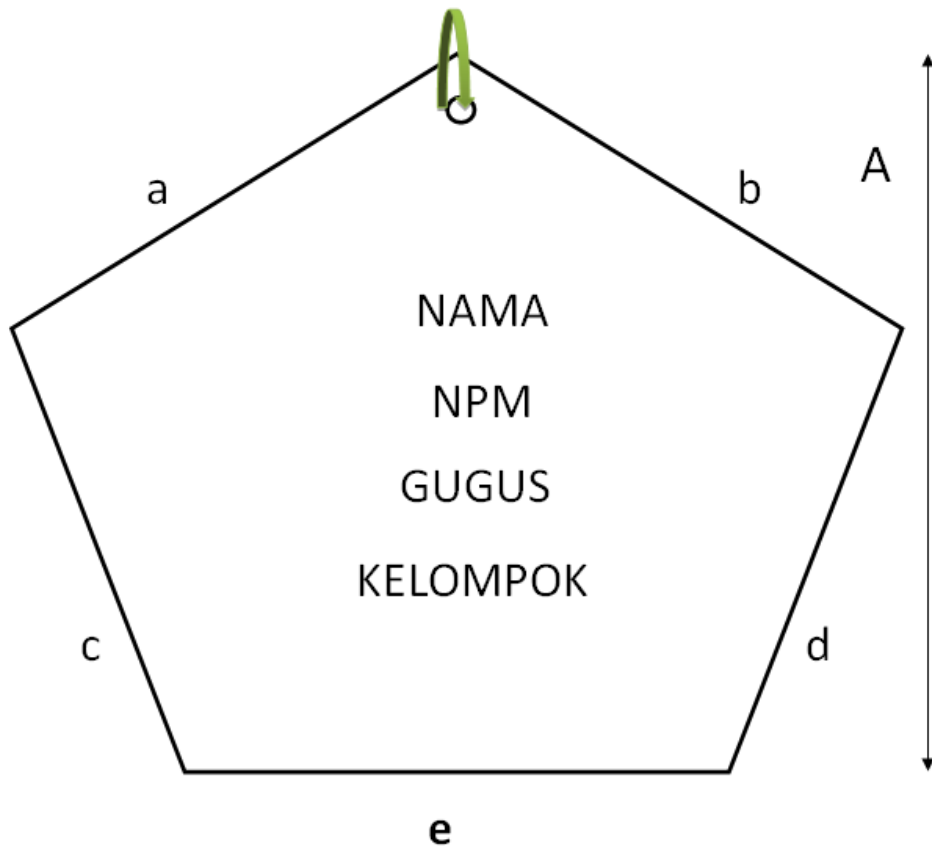
KIMIA

1. campuran 10 gram Cu & Zn dilarutkan dalam asam klorida menghasilkan 2,24 L gas H₂ pada keadaan standar, tentukan gram/berat Cu dalam campuran? (E)

MATEMATIKA

5. Diketahui :
Nilai={4,5,6,7,8},
Frekuensi={4,1,2,1,2}.
Median? Jawaban untuk (F)

4. NOTEBOOK

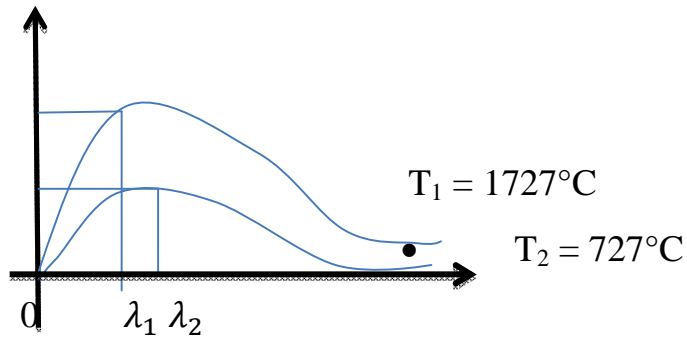


- Cover kertas Dupleks dilapisi kertas warna silver
- Nama, NPM, Gugus dan Kelompok ditulis rapih dan jelas dengan spidol
- isi notebook : 20 lembar
- Diikat oleh tali rafia warna merah dan hijau dikepang kecil.
- Notebook format dan ukuran SATU ANGKATAN SAMA
- **Panjang sisi *a,b,c,d,e* :**

Jika garis $y = \frac{-1}{3}x + r\sqrt{3}$ menyinggung lingkaran $(x - 2)^2 + y^2 = r^2$ dengan r bulat , maka $r^2 + 2r + 1 = \dots$

- **Tinggi (A)**

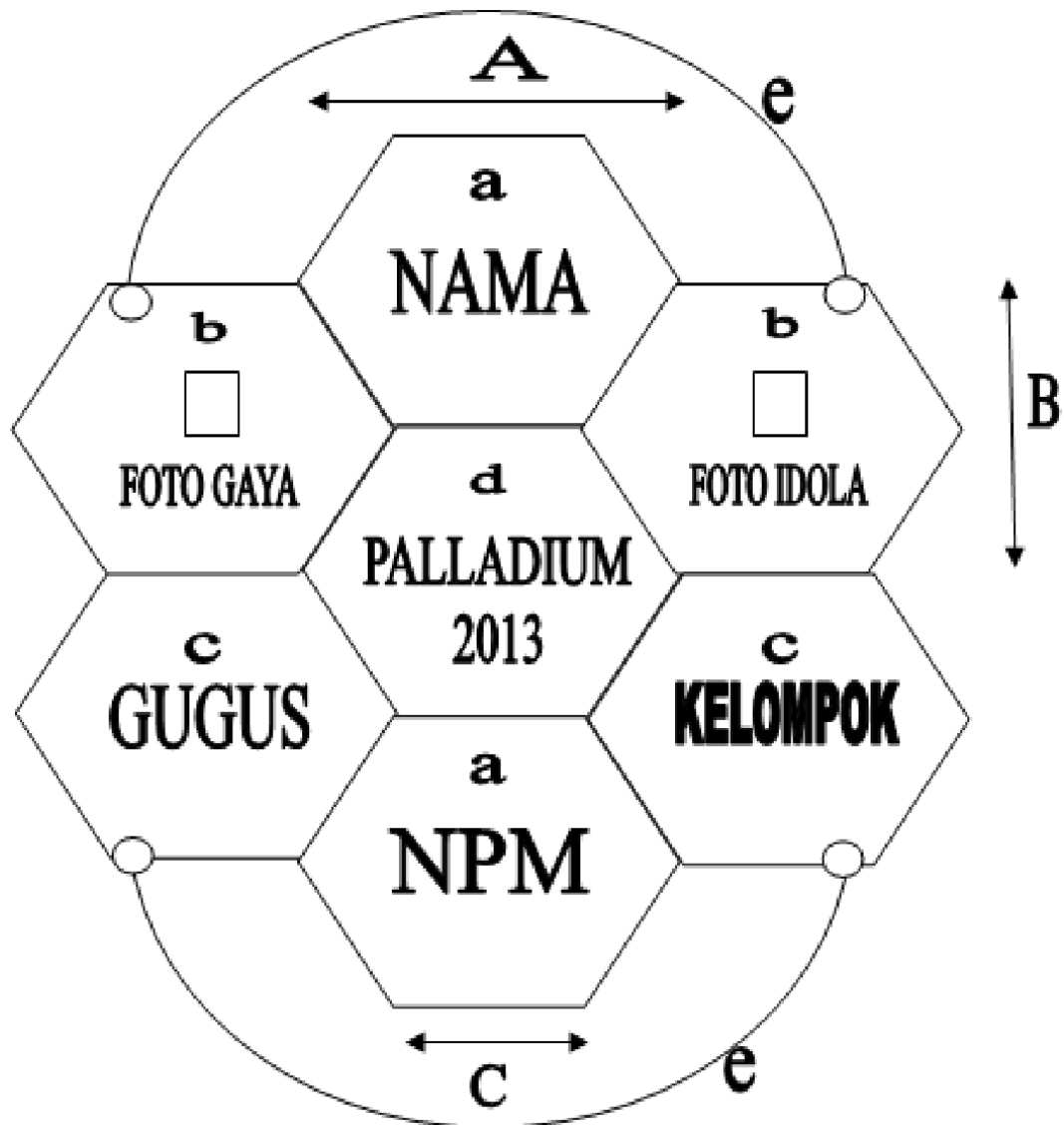
Grafik menyatakan hubungan intensitas gelombang (1) terhadap panjang gelombang pada saat intensitas maksimum (λ_m) dari radiasi suatu benda hitam sempurna.



Jika konstanta Wien = $2,9 \times 10^{-3}$ m.K. Maka panjang gelombang radiasi maksimum pada T_1 adalah ...A

(Hasil dibagi 100)

5. NAME TAG



Keterangan Warna :

a : biru tua

b : hitam

c : merah

d : kuning

e : tali rapia hijau kuning dikepang

Dasar Name Tag kertas dupleks dilapisi asturo sesuai warna masing-masing. Semua ditulis dengan spidol hitam, ukuran dan format satu angkatan SAMA.

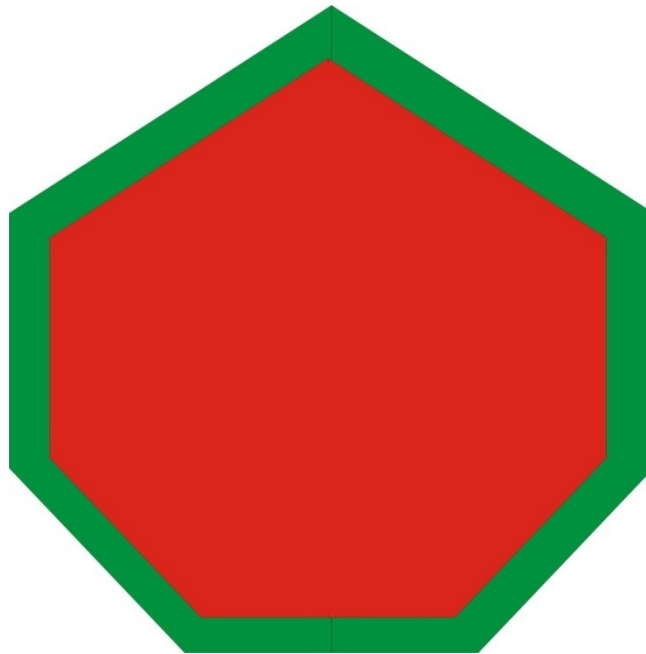
- Foto idola selain orangtua dan kartun
- Foto gaya ukuran 4 X 6

Keterangan Ukuran :

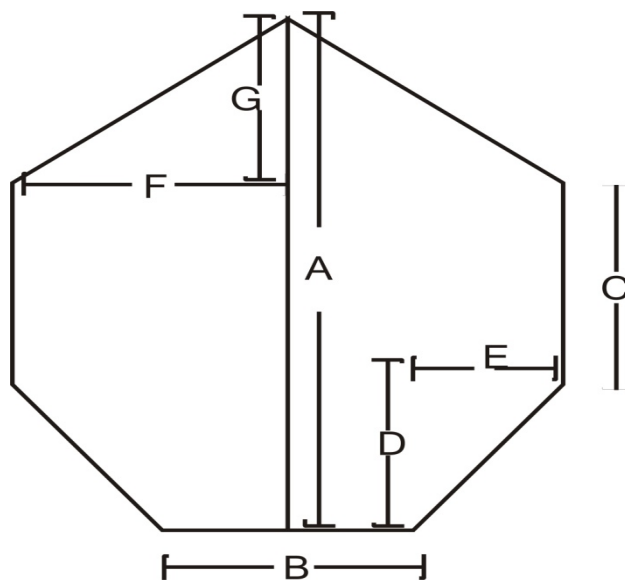
- A.** Suhu tempat A adalah 6°C di bawah nol, suhu tempat B adalah 28°C di atas nol, dan suhu tempat C adalah tepat di antara suhu tempat A dan tempat B. Suhu tempat C adalah
- B.** Sebanyak 100 mL larutan CH_3COOH 0,2 M dicampur dengan 100 mL larutan NaOH 0,2 M. Jika $K_a \text{ CH}_3\text{COOH} = 1 \times 10^{-5}$, maka pH larutan setelah dicampur adalah
- C.** Frekuensi resonansi sebuah rangkaian RLC seri yang mengandung kapasitor tanpa dielektrik dan induktor $18 \mu\text{H}$ adalah 14 MHz. Jika kapasitor berbentuk pelat sejajar tersebut diisi dengan bahan yang mempunyai tetapan dielektrik 4, maka frekuensi resonansi rangkaian menjadi

6. Topi

[Atribut Topi Palladium TIDAK digunakan saat Palladium Sabtu, 24 Agustus 2013 di Jatinangor. Namun digunakan saat Masa Bimbingan (MABIM 2013)]

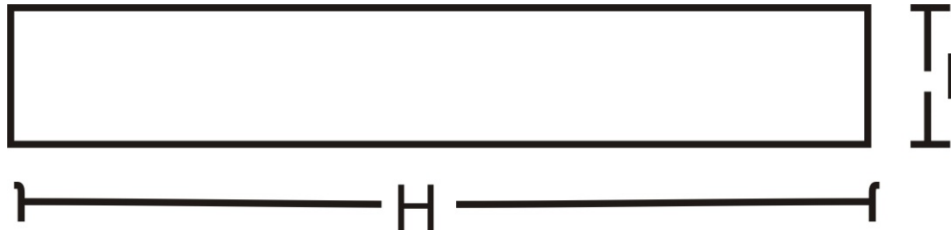


- Ukuran Segi tujuh luar :



Jarak antara segi tujuh dalam dan luar 2 cm

- Ukuran untuk Lingkaran kepala topi (selimut topi)



Keterangan:

Topi dibuat dengan kertas asturo warna merah dan hijau, ukuran dan format sesuai diatas dan satu angkatan SAMA.

Soal :

- A. Tingkat intensitas sejauh 15m dari sebuah sumber bunyi kecil adalah 50 dB(decibel). Andaikan gelombang bunyi merambat secara isotrop ke segala arah, maka tingkat intensitas bunyi sejauh 150m dari sumbernya dalam dB adalah...

B,D&I. Jika $\log \left[\frac{2x+5}{10} \right] = {}^{2x+5}\log 100$, maka nilai $\left[\frac{x-\sqrt{6,225}}{\sqrt[6]{729}} \right]$ yang mungkin adalah...

- C. Sebuah keluarga menyewa listrik PLN sebesar 500W dengan tegangan 110V. Jika untuk penerangan keluarga itu menggunakan lampu max yang dapat dipasang?

E&F. Penyelesaian persamaan $\cos 2x + 5\sin^2 x + \sin x = 5$ untuk $-\pi \leq x \leq \pi$ adalah n. Maka nilai $4(\operatorname{cosec} n) + \left(\frac{1}{2} \sin n \right)$ adalah...

- H. Sebuah roket waktu diam di bumi mempunyai panjang 100m. Roket tersebut bergerak dengan kecepatan 0,8c. Menurut orang bumi panjang roket tersebut selama bergerak adalah...

Informasi lebih lanjut:

CP : Aldi R (0856 2413 9000) | Sovia (0857 9514 7930)



Palladiumkappatheta2013.blogspot.com



@palladium2013



palladium kappatheta 2013