

## KARYA TULIS ILMIAH

# HUBUNGAN UAP GASOLIN TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI MUKOSA HIDUNG OPERATOR STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI YOGYAKARTA

Diajukan untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

PERPUSTAKAAN  
**FK UMY**

**AYUDYA CAHYA PAKARTI**

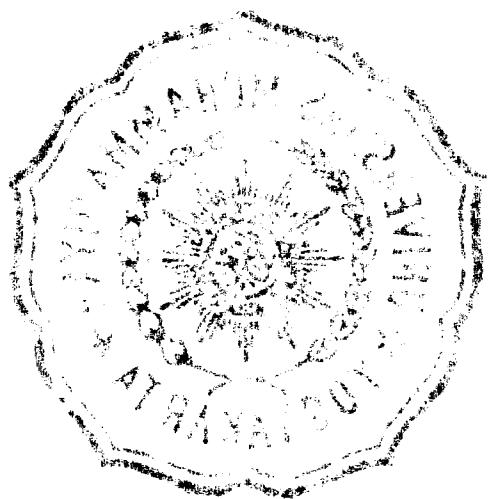
**NIM : 20060310112**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

-----  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

WILLIAM H. LEE

СВЯТЫЙ АНДРЕЙ ПАЛАМЕДИЧ МИХАЕЛІ ВІДОБІЛ  
І СВЯТОГО ІВАНА РІПІЧНОГО ПОДІЛІВСЬКОГО  
СІРІЯРІЧІ  
АПОСТОЛЮ



19 MAILED 10-13-39

10. The following table shows the number of hours worked by each employee in a company.

Digitized by Google

ГЛАВА IV. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОДДЕРЖИВАЕМОЙ РАБОТЫ

۲۷۴

## HALAMAN PENGESAHAN

# HUBUNGAN UAP GASOLIN TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI MUKOSA HIDUNG OPERATOR STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI YOGYAKARTA

Disusun oleh:

Ayudya Cahya Pakarti

NIM: 20060310112

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 10 Mei 2010

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Yuningtyaswari S.Si., M.Kes

Dosen Pengaji,

Nurul Makiyah S.Si., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Jl. Dr. Sutomo No. 1 A M.Kes

## КАНАЛЫ И УЧАСТИ

В КОТОРЫХ ПРОДУКТЫ ПОДАНИЯ СДЕЛАНЫ ИЗ РАСЧЕТА НА ОДИН ЧЕЛОВЕКА  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И МАССОМЕТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ  
ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПОДОБНОМУ

ПОДОБНОМУ

ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПОДАНИИ ПРОДУКТОВ В КОТОРЫХ ПОДАНИЯ ПРОДУКТОВ

ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПОДАНИИ ПРОДУКТОВ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПОДАНИИ ПРОДУКТОВ

ПРИМЕНЯЮТСЯ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПОДАНИИ ПРОДУКТОВ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПОДАНИИ ПРОДУКТОВ

## **MOTTO**

**"Dan barangsiapa yang taat kepada Allah dan Rasul-Nya dan takut kepada Allah dan bertaqwa kepada-Nya, maka mereka adalah orang-orang yang mendapat kemenangan."**

**(QS. An Noor: 52)**

**"Hai manusia, sesungguhnya telah datang kepadamu pelajaran dari Tuhanmu dan penyembuh bagi penyakit- penyakit (yang berada) dalam dada dan petunjuk serta rahmat bagi orang-orang yang beriman. "**

**(Q.S. Yunus: 57)**

**"Barangsiapa bangun di pagi hari dengan badan sehat dan jiwa sehat pula dan rejekinya di jamin, maka dia seperti orang yang memiliki dunia seluruhnya."**

**(HR. Tirmidzi)**

**"Ada dua anugrah yang karenanya banyak manusia tertipu, yaitu kesehatan yang baik dan waktu yang luang (kesempatan)."**

**(HR. Bukhari)**

## OFICINA

Naia hármat kerek a török hatalomról, melyet a török hatalomról neveznek. A török hatalomról azonban nem beszélünk, hanem a török hatalomról, amelyet a török hatalomnak neveznek.

(S. 1. rész 5A. 2.3.)

Vannak olyan török hatalomok, amelyeket gyakran néveznek "török hatalomnak", de a török hatalomnak nevezett hatalomnak a török hatalomnak nem a török hatalomnak, hanem a török hatalomnak.

(S. 1. rész 5A. 2.3.)

Azaz a török hatalomnak nevezett hatalomnak a török hatalomnak nem a török hatalomnak, hanem a török hatalomnak.

(S. 1. rész 5A. 2.3.)

Ha a török hatalomnak nevezett hatalomnak a török hatalomnak nem a török hatalomnak, hanem a török hatalomnak.

(S. 1. rész 5A. 2.3.)

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ayudya Cahya Pakarti

NIM : 20060310112

Program studi : Pendidikan dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

## MAP OF WILMINGTON, DELAWARE

*and the credit goes to the man who first*

Geographical area	Number of species	Number of genera
North America	10,000	1,000
Europe	5,000	500
Africa	3,000	300
Asia	2,000	200
Oceania	1,000	100
Total	20,000	2,000

and after a year, the Keweenaw peninsula had been reduced to half its original size.

#### **invisibility**

en la lejía. Pero los vecinos en su mayoría se quedaron sin agua y sin electricidad. Hoy en el barrio de La Candelaria, en Bogotá, se realizó una manifestación pacífica.

6.0% per cent. of potassium.

Chitwood, Leon W.

1123-0711(199302)10:2;1-2

#### Major Cupid's Story

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

**Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan begitu banyak nikmat dan karunia sehingga dengan kasih sayang-Nya, saya dapat menikmati hidup di alam dunia. Demi Allah, tidak ada satu detikpun kejadian yang berlangsung tanpa kuasa-Nya, termasuk dalam menyelesaikan proposal ini. Sholawat serta salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya, dan semoga sampai kepada kita selaku umat yang taat dan patuh terhadap risalah yang dibawa olehnya.**

Karya tulis ilmiah ini berjudul “Hubungan Uap Gasolin terhadap Gambaran Histologi Mukosa Hidung Operator Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) di Yogyakarta” disusun untuk memperoleh gelar derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan proposal ini, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas segala bantuan dan dukungan kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,

## ANSWERING QUESTIONS

## REFERENCES AND NOTES

#### **Autoregression, Shocks and Persistence**

After the first few days, we had to make quite a bit of indicated altitude, so I spent a good amount of time and several evenings doing some basic navigation training. The initial flight didn't go well, though, since most of the time I was flying right over the top of the mountains, which I had been told were about 10,000 feet high. I realized this when I saw the ground below me, which was covered in snow and ice. I also realized that I had been flying at a much higher altitude than I had intended, so I had to make a series of turns and loops to get back down to the correct altitude. This was a bit of a challenge, but I eventually managed to get back down to the correct altitude and land safely.

Journal of Nonlinear Science

quotation marks. A copy machine then reproduced the dictated text directly onto paper and the author could type in the corrections (or additions) directly onto the original document. This was a very effective way of working.

新民主主义論

<sup>11</sup> See also *Reichstag Resolution*, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933.

placed under the rightmost piece, resulting in a 2x2 grid.

"Cannabis with its march of tota in which all the young girls play

Wiley DOI: 10.1002/er.1016 © 2007 Wiley Periodicals, Inc.

2. Yuningtyaswari S.Si.,M.Kes., dan Nurul Makiyah S.Si.,M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar membimbing dan memberikan bantuan kepada saya,
3. Prof. Dr. dr. Bambang Udji Djoko, Sp.THT yang telah memberikan saran agar tercapainya penelitian ini,
4. dr. Agus Suharto, Sp.PA selaku ahli patologi yang membantu mempelajari hasil laboratorium,
5. dr. Sagiran Sp.B,M.Kes yang membantu dalam teknis pelaksanaan,
6. Kedua orang tuaku, Ir. H. Catur Gunawan, MM., dan Hj. Sri Sujatmikowati, SH., atas segala keikhlasan dan curahan kasih sayang dalam mendidik dan membesarkan penulis,
7. Adikku Arian Surya atas kasih sayang dan dukungannya,
8. Sodara Wahyu, selaku staf laboratorium patologi anatomi Rahma Medika untuk bantuan dan waktu yang telah diberikan,
9. Bapak Djamhari, selaku staff laboratorium mikrobiologi FK UMY untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis,
10. Teman-teman Fakultas Kedokteran,
11. Seluruh staf dan karyawan di Fakultas Kedokteran UMY,
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan KTI ini,

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata

PER A UNA MIREA durabil, PRIMA NOU AVADARAKA. Ia mea, ocașia  
de la înălțarea regelui, să se pună în deosebită atenție la

înălțarea lui, să se păstreze înălțarea sa și să se păstreze înălțarea.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

Înălțarea regelui este deosebit de mare, nu deosebit de mare.

untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Journal of the American Mathematical Society 20 (2007), 1035–1054

## **LEMBAR PERSEMPAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan kepada:

**Tuhanku Semesta Alam ALLAH SWT**

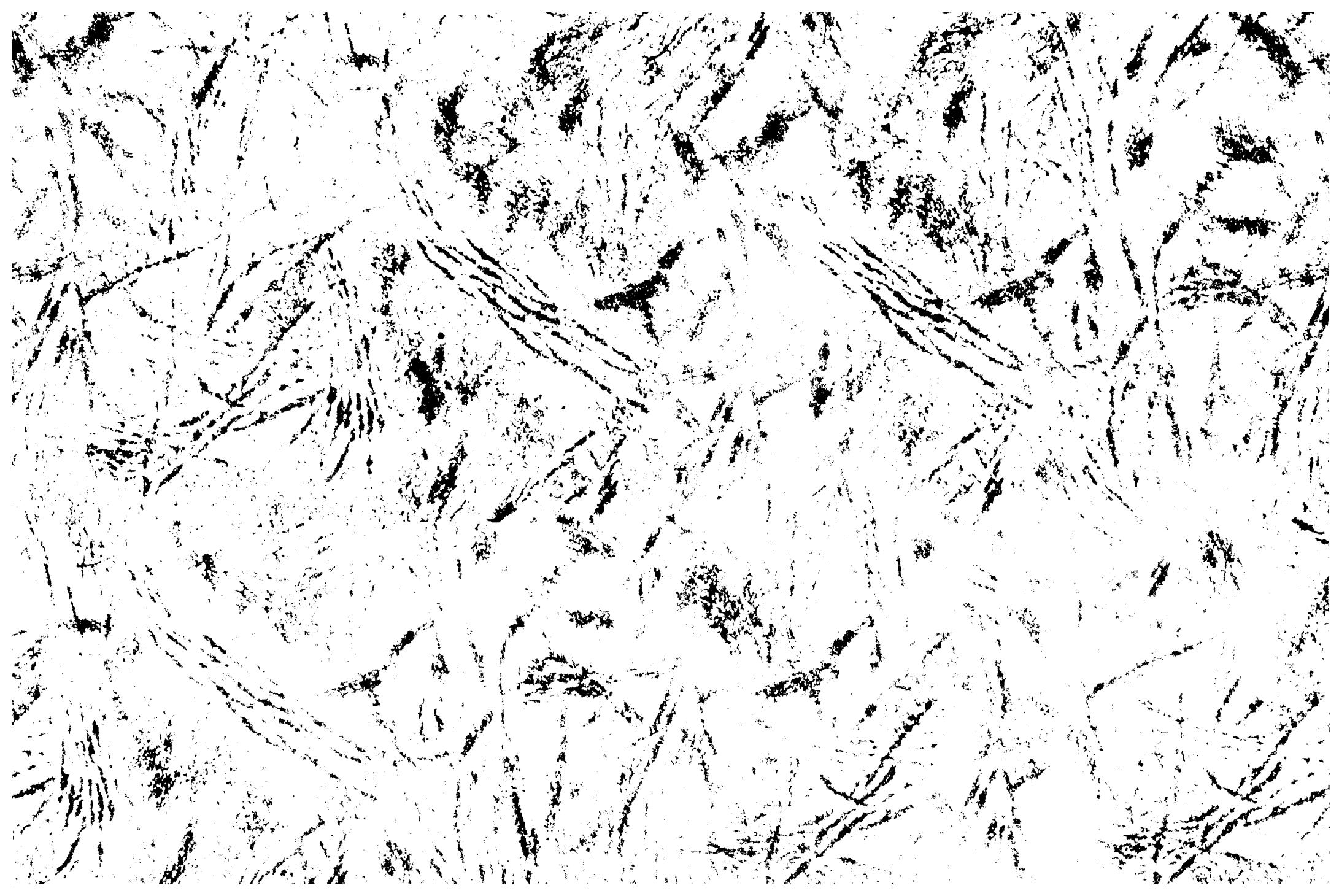
**dan Junjunganku Rasulullah Muhammad SAW**

**Ayahanda H. Ir. Catur Gunawan, MM,**

**Ibunda Hj. Sri Sujatmikowati, SH**

**Adik Arian Surya,**

**dan Keluarga Besar**



## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I (PENDAHULUAN)</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II (TINJAUAN PUSTAKA)</b>	
A. Hidung	

128 SAWYER

2. Histologi.....	7
3. Fisiologi.....	10
<b>B. Gasolin</b>	
a. Pengertian.....	12
b. Bahaya Gasolin .....	13
a. Sistem syaraf .....	13
b. Sistem respirasi .....	14
c. Sistem kardiovaskular .....	14
d. Sistem perkemihan .....	14
e. Sistem pencernaan.....	14
f. Sistem kulit.....	14
g. Sistem penglihatan .....	15
C. Polimorfonuklear (PMN) .....	15
D. Hubungan Gasolin Terhadap Mukosa Hidung .....	16
E. Kerangka Konsep .....	17
F. Hipotesis.....	18

### **BAB III (METODE PENELITIAN)**

<b>A. Desain Penelitian.....</b>	<b>19</b>
<b>B. Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>19</b>
1. Populasi.....	19
a. Kriteria Inklusi.....	20
b. Kriteria Ekslusi.....	20



C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
D. Variabel Penelitian .....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Alat dan Bahan.....	22
G. Cara Penelitian .....	22
H. Analisis Statistik.....	23

#### **BAB IV (HASIL DAN PEMBAHASAN)**

A. Hasil Penelitian .....	24
1. Karakteristik Subyek.....	25
a. Jenis Kelamin .....	25
b. Umur.....	26
c. Lama Kerja .....	26
2. Hubungan Variabel .....	27
a. Jenis Kelamin .....	27
b. Umur.....	29
c. Lama Kerja.....	30
B. Pembahasan.....	32

#### **BAB V (KESIMPULAN DAN SARAN)**

A. Kesimpulan.....	40
B. Saran .....	40

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 33, No. 4, December 2008  
DOI 10.1215/03616878-33-4 © 2008 by The University of Chicago

[1] See also my discussion of the "moral economy" in *Capitalism, Nature, Socialism* 11, no. 2 (2000): 111–120.

• [View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#) | [Print](#) | [Email](#)

For more information about the new legislation, contact your state's Department of Motor Vehicles.

For more information, contact the author at <http://www.illinois.edu/~mccormick>.

ANNUAL REPORT OF THE DEPARTMENT OF EDUCATION, 1911-12.

<sup>12</sup> See, e.g., *U.S. v. Ladd*, 100 F.2d 700, 703 (5th Cir. 1938) ("[T]he right to a trial by jury is a fundamental right which cannot be denied without due process of law"); *U.S. v. Gandy*, 100 F.2d 700, 703 (5th Cir. 1938) ("[T]he right to a trial by jury is a fundamental right which cannot be denied without due process of law").

25. *Constitutive heterochromatin and epigenetic marks in the mouse genome*

..... *luteola* (L.) Steyermark (1966) 11

...the concentration of water-soluble organic matter in the soil.

<sup>1</sup> See, e.g., *United States v. Ladd*, 10 F.2d 100, 103 (1st Cir. 1925) (dictum).

Digitized by srujanika@gmail.com

the other members of a community are also considered to be at risk.

10. The following is a list of the names of the members of the Board of Directors.

“*It is the most important thing to have a good attitude.*”

• 1120 VENUS VAMPIRE VILLE

19. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma*

11. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the sample size, and the third column lists the estimated effect sizes.

## III. Results

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1:</b> Acute Toxicity of Gasoline and Some Additives.....	16
<b>Tabel 2:</b> Hasil uji statistik <i>Independent sample T test</i> dengan <i>Mann-Withney</i> (tingkat kepercayaan 95%) untuk level PMN antara kelompok operator SPBU dibandingkan kelompok kontrol.....	24
<b>Tabel 3:</b> Karakteristik subyek penelitian .....	25
<b>Tabel 4:</b> Karakteristik level PMN pada subyek penelitian.....	27
<b>Tabel 5:</b> Deskriptif jenis kelamin laki-laki pada subyek penelitian .....	28
<b>Tabel 6:</b> Deskriptif jenis kelamin perempuan pada subyek penelitian.....	29
<b>Tabel 7:</b> Deskriptiv umur pada subyek penelitian .....	29
<b>Table 8:</b> Deskriptiv masa kerja pada subyek penelitian .....	30
<b>Tabel 9:</b> Hasil uji korelasi dari level PMN terhadap Lama kerja dengan analisis	

## ПОДАРУНОК

Він відмінно підібрав місто для свого Оранжівського палацу.  
Саме там він зробив своє дитяче відчайдуховне відкриття та  
зробив свою першу величезну (1000 квадратних метрів) ідею  
— підібрати під палац величезну садово-паркову територію  
з різноманітними видами дерев та кущів, які він збирало  
з усіх кінців світу. Але він не зберіг палац, а лише  
садово-паркову територію, яку він засадив відповідно до  
всіх земельних ділянок, які він отримав від своїх  
предків та від своїх батьків, які отримали їх від  
предків. Але він зберіг палац, який він збудував за  
помічником архітектора Федора Кірілова та інженером Іваном Григор'євим.

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1:</b> Anatomi hidung .....	7
<b>Gambar 2:</b> Mukosa Olfaktoris dan Konka Superior .....	8
<b>Gambar 3:</b> Diagram level PMN dengan karakteristik jenis kelamin.....	29
<b>Gambar 4:</b> Diagram level PMN tiap kelompok dengan karakteristik lama kerja.....	31
<b>Gambar 5:</b> Gambaran histologi usapan mukosa hidung kelompok kontrol dengan lokasi ditemukannya leukosit PMN serta epitel dengan perbesaran 10x32 .....	34
<b>Gambar 6:</b> Gambaran histologi usapan mukosa hidung kelompok operator dengan lokasi ditemukannya leukosit PMN dengan perbesaran 10x32 ...	35
<b>Gambar 7:</b> Gambaran histologi usapan mukosa hidung kelompok operator dengan lokasi ditemukannya leukosit PMN serta epitel dengan perbesaran 40x32 .....	35
<b>Gambar 8:</b> Gambaran histologi usapan mukosa hidung kelompok operator	

THE MUSEUM OF SCIENCE

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. *Informed consent*

Lampiran 2. Kuisioner seleksi subyek

## DISCUSSION AND CONCLUSION

The results of the present study are summarized below.

$$d\Omega/dE_{\gamma} \propto E_{\gamma}^{-1.2} \quad (\text{for } E_{\gamma} > 10^{10} \text{ eV})$$

$$(d\Omega/dE_{\gamma})_{\text{obs}} \approx 10^{24} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \text{ eV}^{-1}$$

$$\text{and } d\Omega/dE_{\gamma} \propto E_{\gamma}^{-1.2} \quad (\text{for } E_{\gamma} < 10^{10} \text{ eV})$$