


Revisi 2 Adelia.docx

Date: 2019-09-04 10:51 WIB

* All sources 24 | Internet sources 18 | Own documents 4 | Organization archive 1

<input checked="" type="checkbox"/>	[1]	👤 "revisi 2 fitri baqiatus.docx" dated 2019-09-03	8.0%	25 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[2]	👤 "KTI VAPOR FULL.docx" dated 2019-08-31	2.4%	9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[3]	🌐 https://ochenbiofisiologi.blogspot.com/2012/01/laporan-hemoglobin.html	1.8%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[4]	🌐 https://gestrirolahnoviza.blogspot.com/2015/03/laporan-hemoglobin.html	1.7%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[5]	🌐 repository.unimus.ac.id/1402/3/BAB_2.pdf	1.8%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[6]	🌐 https://wardana-sl.blogspot.com/2012/09/pengertian-hemoglobin-hb-menurut-para.html	1.7%	5 matches ⊕ 3 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[10]	🌐 https://luqmanmaniabgt.blogspot.com/2012/07/laporan-darah.html	1.7%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[11]	🌐 https://adwintaactivity.blogspot.com/2012/04/pengertian-hemoglobin-hb.html	1.6%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[12]	🌐 eprints.ums.ac.id/20397/16/Naskah_Publicasi.pdf	1.6%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[13]	🌐 https://alhidayat47.blogspot.com/2013/12/fisiologi-hewan-praktikum-hemoglobin.html	1.5%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[14]	🌐 https://anggia-putri-saraswati.blogspot.com/2013/03/laporan-fishew-darah.html	1.5%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[15]	👤 "Revisi 2 Nurul Faza.doc" dated 2019-09-03	1.2%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[16]	👤 "Bab 1-6 Aindi Putri.doc" dated 2019-09-03	1.1%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[17]	🌐 https://yhayu-mylife.blogspot.com/2012/	0.9%	4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[18]	🌐 https://www.gurupendidikan.co.id/5-penge...beserta-strukturanya/	0.8%	2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[19]	🌐 https://www.slideshare.net/natashaonapurba/pp-hemoglobin	0.8%	2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[20]	🌐 https://www.academia.edu/16485486/Laporan_praktikum_hb	0.8%	3 matches ⊕ 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[22]	🌐 https://muhaffif.blogspot.com/2013/06/haemoglobin.html	0.8%	3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[23]	🌐 https://noviaputiklegawati.blogspot.com/2013/06/haemoglobin-hb.html	0.8%	3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[24]	🌐 https://asuhan-keperawatan-patriani.blogspot.com/feeds/posts/default?orderby=updated	0.8%	3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[25]	🌐 repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/20481/Chapter_II.pdf?sequence=4	0.6%	2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[26]	🌐 https://www.academia.edu/6863068/BAB_II_TINJAUAN_PUSTAKA_2.1_Pengertian_Hemoglobin_Hb	0.4%	2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[27]	👤 "KTI RIRIS AYU BAB 1-6.doc" dated 2019-08-16	0.5%	3 matches

28 pages, 2960 words

 A very light text-color was detected that might conceal letters used to merge words.

PlagLevel: 13.1% selected / 87.4% overall

226 matches from 28 sources, of which 22 are online sources.

Settings

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: --

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kebiasaan merokok di Indonesia merupakan suatu pemandangan yang sudah tidak asing lagi. Merokok merupakan salah satu kekhawatiran terbesar yang dihadapi dunia kesehatan saat ini karena menyebabkan hamper 6 juta orang meninggal dalam setahun. Lebih dari 5 juta orang meninggal karena menghisap langsung rokok, sedangkan 600 ribu orang lebih meninggal karena terpapar asap rokok. Walaupun dampak yang ditimbulkan dapat menyebabkan kematian, namun merokok tetap membuat seseorang ketagihan (Tobacco control support center, 2014).

. Kandungan karbonmonoksida dalam rokok dapat meningkatkan kekentalan darah, disamping itu karbonmonoksida mudah sekali berikatan dengan hemoglobin darah. Mengakibatkan terganggunya ikatan hemoglobin dengan oksigen sehingga tubuh bekerja lebih keras untuk bisa mendistribusikan oksigen ke seluruh tubuh dan berikatan erat dengan kadar hematokrit darah yang meningkat.

^[2]▶ 1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana gambaran kadar hemoglobin pada perokok elektrik (vapor) komunitas vaporizer kota Jombang ?

1.3 Tujuan Penelitian

Mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada perokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang

^[2]▶ 1.4 Manfaat Penelitian

^[2]▶ 1. Manfaat bagi masyarakat

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan informasi yang terpercaya bagi masyarakat dalam tindakan preventif terhadap rokok elektrik. ^[2]▶ Dan dapat memberikan informasi mengenai rokok elektrik (vapor)

^[2]▶ 2. Manfaat bagi peneliti

Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat digunakan untuk acuan penelitian selanjutnya dan dapat lebih dikembangkan lagi dengan berbagai aspek yang berbeda. ^[2]▶

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Rokok Elektrik (Vapor)

2.1.1 Pengertian Vapor



Sumber: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRmO3qaCxLZ59S3leNplUi1tZYWohd3byDuRtbGL4XgKPtY0914>

Gambar 2.1. Struktur Rokok Elektronik

2.1.2 Komponen-Komponen Rokok Elektronik (Vapor)

1. Atomizer



Sumber :

https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiBx-DAG_LjAhWWaCsKHbK0DigQjRx6BAgBEAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.vaporku.com%2Fburn-taste%2F&psig=AOvVaw2lvY0ACzStlGkv6mKGhIei&ust=1565310847229203

Gambar 2.2 kapas dan coil pada vapor

Atomizer sendiri terdiri 3 jenis yaitu :

1. Rebuildable Tank Atomizer (RTA)



Sumber : <https://cdn3.volusion.com/xqscd.jnngf/v/vspfiles/photos/CVLLAVARTA-2.jpg>

Gambar 2.3 ^[2] RTA (Rebuildable Tank Atomizer)

2. Rebuildable Dripping Atomizer (RDA)



Sumber : https://ecs7.tokopedia.net/img/cache/700/product-1/2018/5/9/2209463/2209463_e00485ce-6b32-4d1a-9bae-314b76415491_480_480.jpeg

Gambar 2.4 RDA (Rebuildable Dripping Atomizer)

RDA adalah singkatan dari rebuildable dripping atomizer. Pada atomizer jenis ini liquid di isi dengan cara meneteskan pada atomizer (Budi, 2016).

3. RDTA (Rebuildable Tank Dripping Atomizer)



Sumber : https://ecs7.tokopedia.net/img/cache/700/product-1/2017/4/6/17789516/17789516_2cc6e775-2ea8-4798-b56e-1e04002533a6_657_655.jpg

Gambar 2.5 RDTA (Rebuildable Tank Dripping Atomizer)

RDTA merupakan atomizer gabungan dari jenis RTA dan RDA. Namun apabila tank pada RDTA pecah, RDTA masih dapat digunakan, berbeda dengan RTA. Jadi fungsi dari RDTA hamper sama seperti RDA (Budi, 2016).

2. MOD



Sumber : https://s3.bukalapak.com/img/8696136622/w-1000/AUTHENTIC_VAPOR_STORM_SUBVERTER_200W_TC_BOX_MOD.png

Gambar 2.6 MOD

3. BATERAI



Sumber : <http://tokovapeku.com/wp-content/uploads/2017/02/Baterai-Sony.jpg>

Gambar 2.7 Baterai

4. Liquid



Sumber : https://s2.bukalapak.com/img/7399293981/w-1000/E_Liquid_Vapor_Vape_60ml_by_Juve.jpg

Gambar 2.8 Liquid

5. Alat-alat Tambahan



Sumber : <https://s3.bukalapak.com/img/3508205694/w-1000/data.png>

Gambar 2.9 Mini tool kid vapor

2.1.3 Bahan Bahan Yang Terkandung Dalam Rokok Elektrik

1. Nicotine

2. Propilen glycol

3. Tobacco Specific N-Nitrosamines (TSNA)

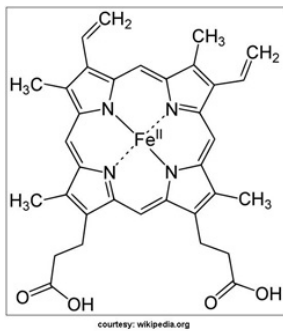
4. Nitrosamin

5. Glycerin

6. Bahan perasa (Flavoring)

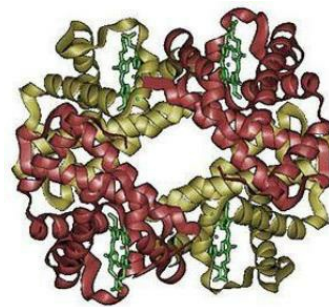
7. Logam Berat

2.2 HEMOGLOBIN



Sumber : https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Heme_b.svg

Gambar 2.10 Struktur hemoglobin



Sumber : <https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Hemoglobin.jpg>

Gambar 2.11 Hemoglobin

^[3]▶ . Hemoglobin merupakan senyawa pembawa oksigen pada sel darah merah.^[3]▶ Hemoglobin dapat diukur secara kimia dan jumlah Hemoglobin/100 ml darah dapat digunakan sebagai indeks kapasitas pembawa oksigen pada darah.^[3]▶ Hemoglobin adalah kompleks protein-pigmen yang mengandung zat besi.^[3]▶ Kompleks tersebut berwarna

merah dan terdapat didalam eritrosit.^[3]▶ Sebuah molekul Hemoglobin memiliki empat gugus heme yang mengandung besi dan empat rantai globin (Brooker, 2001).

2.2.1 Macam-Macam Hemoglobin

1. Oksihemoglobin
2. Karboksihemoglobin
3. Methemoglobin
4. Suiphemoglobin
5. Hemoglobin terglisosilasi
6. Mioglobin
7. Haptoglobin
8. Haemopeksin
9. Methaemalbumin

2.2.2 Kadar Hemoglobin Menurut Nilai Normal

Menurut (Hoffbrand, 1993) kadar hemoglobin adalah :

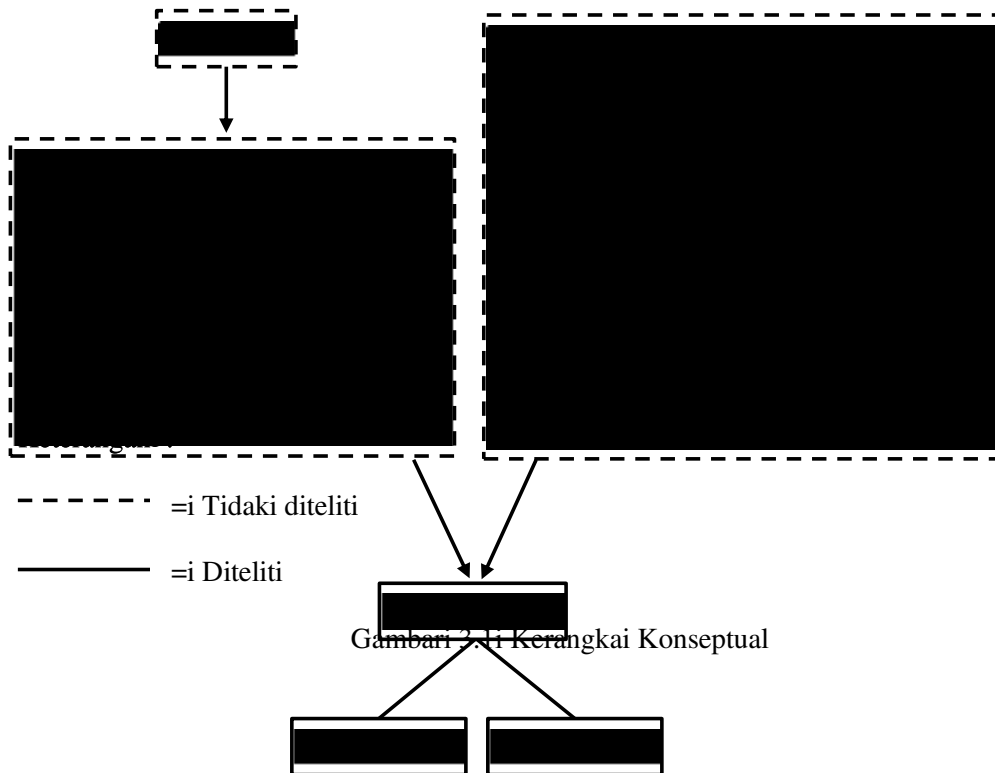
1. Pria : 13,0 –18,0 g/dL

2. Wanita : 12,0 –16,0 g/dL

BAB III

KERANGKAI KONSEPTUAL

3.1 Kerangka Konseptual



3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian

Vapor mengandung berbagai zat berbahaya seperti Nikotin, Propilen glycol, Tobacco specific N-Nitrosamine (TSNA), Nitrosamine, Glycerin, Bahan perasai (Flavoring) dan logam berat. Kandungan Tobacco specific N-Nitrosamine akan mempengaruhi kadar hemoglobina pada pengguna rokok elektrik.⁽¹⁾ Pada kali ini peneliti ingin melakukan pemeriksaan kadar hemoglobina darah untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobina pada pengguna rokok elektrik (vapor). Kadar hemoglobina menurut Hoffbrand, 1993 :

Laki laki : 13.5 - 17.5 g/dL

Perempuan i :i 11.5i –i 15.5i^[1] g/dL

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

4.1.1 Waktu

Maret sampai bulan Agustus 2019.

4.1.2 Tempat penelitian

laboratorium hematologi Stikes Insani Cendekia Medika Jombang.

4.2 Populasi Penelitian, Sampel dan Sampling

4.2.1 POPULASI

Pada penelitian ini populasinya adalah pengguna rokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang yang berjumlah 30 orang.

4.2.2 Sampel

Pada penelitian ini sampel yang diambil adalah pengguna rokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang yang berjumlah 30 orang.

4.2.3 Sampling

Pada penelitian ini teknik pengambilan sampel. Penelitian ini menggunakan teknik total sampling

4.3 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian berguna memberikan kerangka kerja untuk pengumpulan dan analisis data. Penelitian ini dalam bentuk penelitian deskriptif, penelitian deskriptif merupakan penelitian sederhana berupa sampling survey dan merupakan penelitian noneksperimental (Budiarto Eko, 2004). Dengan pendekatan observasi

laboratorium, peneliti menggunakan penelitian deskriptif karena peneliti hanya ingin menggambarkan kadar hemoglobina pada perokok elektrik (vapor) di komunitas vaporizer Kota Jombang.

4.3.1i Kerangka Kerjai (Framei Work)



Gambari 4.1i Kerangkai Kerjai (Framei Work)

4.4i i Variabeli Dani Definisii Operasionali Variabel

4.4.1i Variabel

.i Variabeli padai penelitiani inii adalah kadari hemoglobini padai perokoki elektriki (vapor)i komunitasi vaporizeri kotai Jombang.

4.4.2i Definisii Operasionali Variabel

Tabeli 4.1i Definisii Operasionali Variabel

Variabel	Definisii operasional	Alati ukur	Parameteri	Kategori
Kadari hemoglobini padai perokoki eletriki (vapor)i komunitas vaporizeri kotai Jombang	Kadari hemoglobini yangi adai padai darahi perokoki eletriki (vapor)i dalami satuani g/dL	Observasii laboratoriumi menggunakan metodei cyanmethemoglobin	Kadari hemoglobin	Normali :i jikai kadari hemoglobini dalami batasi normal Lakkii lakkii : 13.5i -i 17.5i g/dL Perempuani :i 11.5i –i 15.5i g/dL (Hoffbrand,i i 1993).

i

^[16] 4.5 Instrumeni Penelitianani dani Carai Penelitian

A. Alati

1. Spektrofotometeri /i Fotometeri dengani filteri 540-550nm
2. Tabungi reaksi
3. Klinipeti dani tip
4. Pipeti hemoglobini
5. Pipeti ukuri 5i ml

B. REAGEN

1. Larutani drabkini

$K_3Fe(CN)_6$ 200mg

KCNi 50mg

KH_2PO_4 140mg

2. Neni ionici detergenti 1ml
3. Aquadesti 1000ml pH 7,0 - 7,4
4. Larutani sianmethemoglobinini standart

C. BAHAN

1. Darahi venai dengani EDTA

D. CARAI KERJA

1. Kedalami tabungi reaksi dii masukkan 5ml larutani drabkini
2. Hisaplahi darahi venai (EDTA) dengani pipeti otomatis 20mikron
3. Hapuslahi kelebihani darahi yangi menempeli dengani kertasi pembersihi /i tissue
4. Masukkan darahi dalam pipeti kei dalam tabungi reaksi yangi berisii larutani drabkin
5. Pipeti dii bilasi dengani larutani drabkini tersebut
6. Campuri larutani dengani carai mengoyangi -i goyangkani tabungi secarai perlahan -i lahani hinggai larutani homegeni dani biarkani selamai 5i menit
7. Lalui bacai dengani menggunakani fotometri /i spektrofotometri sebagaii blankoi dei gunakan larutani drabkin

E. Perhitungan

$\frac{\text{Absorbeni sampel}}{\text{Absorbeni standart}} = \frac{\text{xi}}{\text{xi}} \times \text{Kadari Hbi standart} = \dots \dots \dots \text{g/L}$

Absorbeni standart

xi atau

xi Absi sampel xi Faktori (36,8) g/dL

4.6i Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data

4.6.1i Teknik Pengolahan

Setelah data terkumpul melalui kuesioner dari responden, selanjutnya adalah pengolahan data. Tahapan-tahapannya sebagai berikut:

1) Editing

2) Coding

a. Responden

Responden 1	kodei R1
Responden 2	kodei R2
Responden 3	kodei R3
Responden n	kodei Rn

b. Jenis kelamin

Laki-laki	kodei L
Perempuan	kodei P

3) Tabulating

4.6.2 Penyajian Data

Penyajian data dalam penelitian ini menggunakan tabel distribusi frekuensi untuk menunjukkan hasil gambar kadar hemoglobina pada perokok elektrik (vapor) komunitas vaporizer kota Jombang. Berikut adalah tabel yang akan digunakan

Tabel 4.2i Data hasil pemeriksaan

No	No responden	Jenisi kelamin	Hasili	Kategori

Padai saati penelitian, peneliti memberikani penilaiani terhadap hasil pemeriksaani yangi diperolehi dengani carai melihati normali atai tidaknyai kadari hemoglobini padai pengguna vaponi yangi di tentukani sebagaii berikuti :

Kadari hemoglobini menurut Hoffbrand, 1993 :

Lakii lakii i : 13.5i -i 17.5i g/dL

Perempuan i : 11.5i -i 15.5i^[16] g/dL

Setelah hasil diperolehi langsung membuati tabeli hasil pemeriksaani disesuaikani dengani kategori yangi sudahi ditetapkani diatasi yaitui hasil normali atai hasil i abnormal.

4.7i Etikai Penelitian

Dalami melakukani sebuah penelitian pentingi untuki menekankani etikai penelitian yangi meliputi

1. Informedi Consent (persetujuan untuki menjadii responden),i dimanai subjek harsudiberikani informasii secarai lenggkapi tentang tujuani darii penelitian yangi akani dilakukani olehi peneliti, jugai mempunyai haki untuki berpartisipasi atai menolaki menjadii responden.
2. Anonymity (tanpai nama),i dimanai subjek mempunyai haki untuki memintai datai darii responden untuki dirahasiakan. Kerahasiaani responden dijamini dengani jalani menyamarkani identitas responden atai tanpai pemberiani namai (anonymity).

3. Confidentiality (perahasiaan),i kerahasiaani identitas darii respondenii dijaminii olehi penelitii (Nursalam,i 2016).^[1]

BABi V

HASILi DANi PEMBAHASAN

5.1i Hasil Penelitian

5.1.1i Datai Umum^[1]

Tabeli 5.1i Distribusii Frekuensii berdasarkani Pengetahuani Tentangi i Bahayai Rokoki Elektroni (Vapor)i komunitasii vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustusi 2019

No	Tingkatii Pengetahuan	Frekuensii (f)	Persentasei (%)
1	Tahu	27	90
2	Tidak	3	10
	Jumlah	30	100

^[1] Sumberi :i Datai Primer,i 2019

Berdasarkani Tabeli 5.1,i dapati diketahuui bahwai sebagiani besari respondenii yaitui sebanyakii 27i i respondenii (90i %)i mengetahuui tentangii bahayai rokoki elektriki (vapor)

Tabeli 5.2i Distribusii Frekuensii Berdasarkani Respondeni Penggunai Rokoki Elektriki (Vapor)i dani Menggunakan Rokoki Konvensionali padai komunitas vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustusi 2019

No	Uraiani	Frekuensii (f)	Persentasei (%)
1	Penggunai rokoki elektriki dani konvensional	17	56
2	Penggunai rokoki elektriki	13	44
	Jumlahi	30	100

Sumber:i Datai primer,i 2019

Tabeli 5.3i ⁽¹⁾ Distribusii Frekuensii Berdasarkani Lamai Memakaii Vapor i padai komunitas vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustusi 2019

No	Lamai memakaii vapor	Frekuensii (f)	Presentasei (%)
1	0i i -i ≤i 6i bulan	17	56
2	6i -i ≤i 12i bulan	5	17
3	≥i 12i bulan	8	27
	Jumlah	30	100

Sumberi :i Datai primer,i 2019

Tabeli 5.4i Distribusii Frekuensii Berdasarkani Respondeni yangi Mempunyai riwayat anemiai padai komunitas vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustusi 2019

No	Penderitai anemia	frekuensi	Presentasei (%)
1	Ya	6	20
2	Tidak	24	80
	Jumlah	30	100

Sumber:i Datai primer,i 2019

Tabeli 5.5i Distribusii Frekuensii berdasarkani Respondeni yangi sedang menstruasii padai komunitas vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustusi 2019

No	Sedangi menstruasii	Frekuensi	Presentasei (%)
1	Ya	0	0
2	Tidak	6	100

Jumlah	6	100
--------	---	-----

Sumber: Data primer, 2019

5.1.2 Data Khusus

Tabel 5.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Gambar Kadari Hemoglobina pada Perokok Elektronik (Vapor) Komunitas Vaporizer Kota Jombang pada bulan Agustus 2019

No	Kadari Hemoglobin	Frekuensi	Presentase (%)
1	Rendah	0	0
2	Normal	30	100
3	Tinggi	0	0
Jumlah		30	100

Sumber: Data primer, 2019

Berdasarkan data pada Tabel 5.5 dapat diketahui bahwa seluruh responden (100%) memiliki kadari hemoglobina normal.

5.2 Pembahasan

Hasil dari data pada Tabel 5.1^[1] di atas diketahui hampir seluruhnya sebanyak 27 (90%) responden mengetahui vapor itu apa, bagaimana mengoperasikannya, peralatan apa saja yang digunakan.^[1] Menurut peneliti seorang yang ingin menggunakan vapor harus mengetahui komponen-komponen yang terkandung dalam vapor, agar tidak terjadi kesalahan atau bahkan cedera.^[1] Seperti penggantian coil dan kapas harus rutin dilakukan agar rasa yang dikeluarkan liquid tidak berubah, dan dibersihkan tetapi terjaga. Seperti yang kita ketahui pengetahuan adalah hasil dari seseorang yang telah melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Penginderaan ini terjadi melalui panca indera manusia diantaranya yaitu penglihatan, pendengaran, penciuman, perasa dan peraba (Netoatmodjo, 2003).

Berdasarkan Tabel 5.2 di atas diketahui sebagian besar 17 orang (56%) responden pemakai rokok elektronik (vapor) juga memakai rokok konvensional dalam sehari-hari. Menurut peneliti pengguna rokok elektrik juga menggunakan

rokok konvensional karena mereka belum terbebas dari pengaruh nikotin pada rokok konvensional yang tidak bisa diberikan oleh rokok elektrik (Sarafino, 1998). Ketika seseorang telah mengalami ketergantungan pada nikotin, maka saat withdrawal (putus zat) individu tersebut akan mengalami perasaan tidak nyaman seperti cemas, merasa tertekan, sulit mengendalikan diri atau mudah marah, mudah putus asa, dan depresi.

Berdasarkan Tabel 5.3^[1] di atas dapat dilihat sebagian besar 17 responden (57%) sudah memakai vapor selama 0-6 bulan. Menurut peneliti semakin lama dan seringnya seseorang menggunakan rokok elektrik maka akan semakin besar resiko untuk memiliki kadar hemoglobin tinggi, karena tubuh berusaha mengkompensasi kadar hemoglobin dalam tubuh yang lebih banyak berikat dengan karbonmonoksida dibanding dengan oksigen, agar kebutuhan oksigen dalam tubuh tetapi tersuplai dengan baik. Vansickeli dkk (2010) melakukan penelitian mengenai efek akut beberapa merek rokok elektrik terhadap tubuh manusia dan mengatakan bahwa salah satu merek rokok elektrik meningkatkan kadar plasma nikotin secara signifikan dalam 5 menit penggunaannya selain itu juga meningkatkan kadar plasma karbon monoksida dan frekuensi nadi secara signifikan yang dapat mengganggu kesehatan terutama dalam penggunaan jangka panjang.

Berdasarkan Tabel 5.4^[1] di atas dapat dilihat hampir seluruhnya 24 (80%) responden tidak mengalami anemia. Menurut peneliti kadar Hemoglobin pada pengguna rokok elektrik dapat tetapi normal dikarenakan oleh pola makan dan asupan nutrisi yang cukup, konsumsi obat penambah darah setiap bulannya. Hal ini diperkuat dengan teori Suryani dkk (2015), pola makan yang dianjurkan adalah makanan gizi seimbang yang terdiri atas sumber zat tenaga misalnya

roti, tepung-tepungan, sumberi zati pembangun misalnyai ikan, telur, ayam, daging, susu, kacang-kacangan, tahu, tempe, dani sumberi zati pengatur seperti sayur-sayuran, buah-buahan. Apabilai makanani tersebut dikonsumsi setiap hari akan memenuhi kebutuhani gizi tubuh.

Padai Tabeli 5.5^[1] diatasi diketahuai seluruhnyai (100%) responden yang berjumlah 30 orang memiliki kadari hemoglobini normal.^[1] Menurut peneliti tergantung dengani pengetahuan tentang bahaya rokok elektrik (vapor), berapa lama seseorang menggunakan rokok elektrik, kondisi kesehatan seseorang atau kemampuan metabolisme masing-masing individu. Dani polai makani dari individu itui sendiri. Hali ini didukung dengani teori menurut Leiferti (2008) lama paparan karbonmonoksida dani jumlah rokok yang dihisap perhari dapat mempengaruhi kadari hemoglobin. Hali serupa jugai diungkapkan oleh Harmeningi (2002), bahwa merokok menyebabkan terjadinya polisitemia sekunder, terutama pada perokok berat yang merokok 20 – 30 batang perhari. Seorang perokok berat mengalami defek transportasi oksigen yang disebabkan oleh intoksikasi karbonmonoksida yang bersifat kronik, akibatnya tubuh mengalami hipoksia jaringan. Tubuh merespon keadaan tersebut dengan meningkatkan produksi eritropoietin untuk memproduksi eritrositi lebih banyak sehingga mengakibatkan terjadinya polisitemia.

Dari penelitian ini didapatkan hasil gambaran kadari hemoglobini pada pengguna rokok elektronik (vapor) komunitas vaporizeri kota Jombang adalah normal. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Syarfaini (2013) mengenai hubungan merokok dengan kadari hemoglobini yang menyebutkan bahwa lama merokok tidak mempengaruhi kadari hemoglobin.^[1]

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa seluruh anggota komunitas vaporizer kota Jombang sebanyak 30 orang memiliki kadar hemoglobin normal (100%).

6.2 Saran

6.2.1 Masyarakat

Masyarakat dengan adanya penelitian ini dapat memiliki pengetahuan yang lebih terutama tentang rokok elektrik (vapor) dalam segi kesehatan. Dan dapat menjawab segala pertanyaan tentang aman atau tidaknya rokok elektrik (vapor) digunakan.

6.2.2 Institusi Pendidikan

Hasil penelitian agar digunakan untuk acuan pengabdian dosen.

6.2.3 Peneliti Selanjutnya

Penelitian selanjutnya dapat melanjutkan penelitian dalam bentuk analitis dengan parameter yang berbeda, spesifik dan lebih dikembangkan kembali. Perbandingan kadar hemoglobin pada perokok konvensional dan perokok elektrik, serta memperhatikan merek rokok elektrik (vapor).

DAFTAR PUSTAKA

- A, Aziz, dan Hidayat (2011). Metode penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data. Jakarta: Salemba Medika.
- Agustina, T. (2010). "Kontaminasi Logam Berat pada Makanan dan Dampaknya pada

- Kesehatan".i Teknubuga.i 2,i (2),i 53-65
- Arikunto,i S.i 2002.i Metodologii i Penelitiani i Suatu i Pendekatani i Proposal.i Jakarta:i PT.i Rineka Cipta.
- Bahli i V.i i 2012.i i Comparisoni i Ofi i Electronici i Cigarettei i Refilli i Fluidi i Cytotoxicityi Usingi Embryonic.i <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Bami TS.,i Bollowi W.,i Berezhnovai L.,i Jackson-Morisi A.,i Jonesi A.,i dani Latifi E.i 2014.i Positioni statementi oni electronici cigarettei ori electronici nicotinei deliveryi systems.i Inti Ji Tuberci Lungi Dis.i 18i (1):5–7
- Budiarto,i i Eko.i i 2004.i Metodologii i Penelitiani i Kedokterani i :i i Sebuah Pengantar.i Jakartai :i Penerbiti Bukui Kedokterani EGC
- Budi.i 2016.i Mengenal Namai Bagiani Komponeni Vape.
<https://vapeku.net/2016/10/nama-bagian-komponen-vape-vapor.html?m=1>
 (diaksesi padai 25i julii 2019)
- Brooker,i C.i 2001.i Kamusi Sakui Keperawatan(edisii 31).Jakarta.i EGC.
- Dockrelli M.,i Morisoni R.,i Bauldi L.,i dani McNeill A.i 2013.i E-cigarette:i prevalencei andi attitudesi ini Greati Britain.i Nicotinei Tobi Res.i 15i (10):1737–1744
- EvelynC,i Pearce.i 2009.i Anatomii dani Fisiologii untuki Paramedis.i PTi Gramediai Pustakai Utama.i Jakarta.
- Hoffbrandi AV,i Pettiti JE.i Essentiali Haematology.i 3rdi edition.i Oxford:i Blackwell,i 1993:i 24-25
- Jenniferi Margham,i Kevini McAdam,i Marki Foster,i Chuani Liu,i Christoperi Wright,i Dereki Marineri andi Christoperi Proctor.i 2016.i Chemicali Compositioni Ofi Aerosoli fromi ani E-Cigarette:i Ai Quantitativei Comparasioni Withi Cigarettei Smoke.i <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.6b00188i> (diaksesi padai 6i julii 2019)

- Jenseni R,P,i Roberti Mi dkk,i 2017,i Solventi Chemistry Ini Thei Electronici Cigarettei Reactioni Vessel,i <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Komalasari,i i D.,Helmi,i i A.i i F.i (2000),i i Faktor-Faktori i Penyebabi i Perilaku i Merokoki padai i Remaja,i Jurnal i Psikologii i Universitas i Gadjahi i Madai i Vol.3i i No.1http://avin.staff.ugm.ac.id/data/jurnal/perilakumerokok_avin.pdf
- Luluki Attusadah,i 2018,i Gambarani Kadari Hemoglobini Padai Perokoki Elektriki Komunitasi Vaporizeri Kotai Semarang,i Skripsi,i Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Nursalam,i (2016),i Metodologii Penelitiani Ilmui Keperawatan:i Pendekatani Praktis,i Ed.i 4,i Jakarta:i Salembai Medika
- Netoatmodjo,i S,i 2010,i Metodologii Penelitiani Kesehatan,i Jakarta :i Rine kai Cipta.
- Netoatmodjo,S,2012.Metodologii Penelitiani Kesehatan,i Jakarta:i Rine kai Cipta.
- R.Gandasoebrata,i Penuntuni Labratoriumi Klinik,1969.Jakarta:Diani Rakyat
- Sarafino,i E.P,i (1998),i Healthi Psychology:i Bioi Psychosocial Interactions. New York:i Johni Wileyi &i Sons.
- Sugiyono,i 2010,i Metodei Penelitiani Pendidikan i Pendekatani Kuantitatif,i kualitatif,i dani R&D,i Bandung:i Alfabeta
- Sugiyono,i i 2011,i Metodei i Penelitiani i Kuantitatif,i i Kualitatifi i dani i R&D,i i Bandung:i Afabetai Tobaccoi Controli Supporti Center,i i Declarationi ofi Thei 1sti Indonesiani Conferencei oni Tobaccoi ori Healthi 2014,i Jakarta,i 2014.
- Suryanii Desri,i Hafianii Riska,i dani Junitai Rinsesti,i (2015),i Analisisi Polai Makani Dani Anemiai Gizii Besii Padai Remajai Putrii Kotai Bengkulu,i Jurnal Kesehatani Masyarakati Andalasi Universitas Andalasi.
- Vansickeli AR,i Cobbi CO,i Weaveri MF,i Eissenbergi TE,i Ai clinicali laboratoryi modeli fori evaluatingi thei acutei effectsi ofi electronici “cigarettes”:i nicotinei deliveryi profilei andi

cardiovasculari andi subjectivei effects.i *Canceri Epidemioli Biomarkersi Prev.*2010;19:1945-53.

Vardavasi CI,i Anagnostopoulosi N,i Kougiassi M,i Evangelopoulou V,i Connollyi GN,i Behrakis PK.i Acutei pulmonaryi effectsi ofi usingi ani e-cigarette:i impacti oni respiratoryi flowi resistance,i impedancei andi exhaledi nitrici oxide.i *Chest.*2011;11:2443-9.

Williami M.,i Trtchouniani A,i dani Talboti P.i (2010).

Conventionali andi electronici cigarettei (e-cigarette)i havei differenti smokingi characteristics.i *Nicotinei Tobaccoi Res.*i 12:i 905–912.