

Bab 1-6 Kiki Adelia.docx

Date: 2019-09-03 15:00 WIB

* All sources 96 | Internet sources 85 | Own documents 7 | Organization archive 4

- [0] repository.unimus.ac.id/2344/3/12 BAB II.pdf
12.1% 46 matches

- [1] e-journal.unair.ac.id/index.php/JBE/article/viewFile/2150/2465
6.2% 10 matches

- [2] <https://id.123dok.com/document/zero30eq-...-ruhyanti-bab-i.html>
6.3% 14 matches

- [3] https://www.researchgate.net/publication..._Vaporizer_Community
6.2% 10 matches

- [4] "revisi 2 Fitri baqiatus.docx" dated 2019-09-03
5.6% 29 matches

- [5] <https://ramadhaniuci31.blogspot.com/2014/11/hemoglobin.html>
4.8% 24 matches

- [6] "KTI VAPOR FULL.docx" dated 2019-08-31
4.7% 22 matches

- [7] arsip.jurnalrespirologi.org/wp-content/uploads/2012/01/jri-2012-32-1-531.pdf
4.4% 7 matches

- [8] digilib.unimus.ac.id/files/disk1/125/jtptunimus-gdl-jheniajeng-6206-2-babii.pdf
4.8% 21 matches

- [9] <https://vdocuments.site/darah-55c8145f82b30.html>
4.7% 21 matches

- [10] <https://evanamtk.blogspot.com/2011/06/darah.html>
3.7% 20 matches

- [11] <https://wanenoor.blogspot.com/2011/06/bentuk-bentuk-haemoglobin-dan-fungsi.html>
3.5% 20 matches

- [12] <https://fajaradhi99.blogspot.com/2015/03/haemoglobin.html>
3.4% 19 matches

- [13] <https://edoc.pub/kadar-hb-pdf-free.html>
2.6% 11 matches

- [14] <https://www.scribd.com/document/241228495/Biokimia-Darah>
3.2% 12 matches

- [15] digilib.unila.ac.id/2317/11/Bab_II.pdf
2.2% 10 matches

- [16] <https://alifiqbalmakarim.blogspot.com/20...i-pendahuluan-1.html>
2.2% 10 matches
⊕ 1 documents with identical matches

- [18] okevapor.com/bagian-bagian-vape.html
2.2% 11 matches

- [19] eprints.unm.ac.id/10314/1/JURNAL.docx
1.8% 8 matches






























- [20] digilib.unimus.ac.id/files/disk1/139/jtptunimus-gdl-rindamusti-6948-3-babii.pdf
1.9% 13 matches




























- [21] <https://susak3r.blogspot.com/2011/02/hemoglobin.html>
1.8% 6 matches

- [22] <https://balimedikajurnal.com/index.php/bmj/article/download/5/10>
2.0% 4 matches
⊕ 1 documents with identical matches

- [24] <https://samsiah81.blogspot.com/2012/>
1.6% 6 matches

- [25] www.neraca.co.id/article/110590/cukai-vape-diberlakukan-langkah-tepat-pemerintah
1.8% 4 matches

- [26]  <https://rikegalina.blogspot.com/2013/07/v-behaviorurdefaultvml.o.html>
1.7% 6 matches
-
- [27]  <https://kebkes.blogspot.com/2016/05/pengertian-hemoglobin-berserta-fungsinya.html>
1.6% 6 matches
-
- [28]  <https://apipah.com/fungsi-hemoglobin.html>
1.5% 5 matches
-
- [29]  <https://edoc.pub/referat-aulia-fachry-amri1507101030241-pdf-free.html>
1.4% 5 matches
-
- [30]  <https://id.m.wikipedia.org/wiki/Hemoglobin>
1.4% 5 matches
-
- [31]  labparahita.com/pemeriksaan-hb-pada-anemia-di-bekasi/
1.4% 5 matches
-
- [32]  "Bab 1-6 Aindi Putri.doc" dated 2019-09-03
1.5% 9 matches
-
- [33]  <https://imadanalisis.blogspot.com/2014/02/hb-meter-alat-laboratorium-praktis.html>
1.3% 4 matches
 1 documents with identical matches
-
- [35]  "Revisi 2 Nurul Faza.doc" dated 2019-09-03
1.2% 7 matches
-
- [36]  <https://oxyberaniaksi.blogspot.com/2014/11/>
1.2% 3 matches
-
- [37]  [repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/56200/Chapter II.pdf;sequence=4](http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/56200/Chapter%20II.pdf;sequence=4)
1.0% 4 matches
-
- [38]  <https://lifenvape.com/2019/05/18/beralih-ke-vape-kenali-dulu-perangkatnya/>
1.0% 4 matches
-
- [39]  digilib.unimus.ac.id/files/disk1/146/jtptunimus-gdl-sitiwakhid-7286-3-bab_ii.pdf
1.0% 4 matches
-
- [40]  <https://istiqamahgizi.blogspot.com/2012/01/hemoglobin-alias-hb.html>
1.0% 6 matches
 1 documents with identical matches
-
- [42]  <https://tugasakhiramik.blogspot.com/2016/02/pengertian-logam-berat.html>
0.9% 3 matches
-
- [43]  journal.unnes.ac.id/nju/index.php/teknobuga/article/download/6405/4856
0.9% 3 matches
-
- [44]  <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/...manan-rokok-elektrik>
1.0% 3 matches
-
- [45]  <https://obat.dokterandro.com/185/bahaya-dan-efek-samping-rokok-elektrik/>
0.9% 3 matches
 2 documents with identical matches
-
- [48]  elibrary.unisba.ac.id/files2/Skr_13-01_09031.pdf
0.9% 1 matches
-
- [49]  <https://hendriksumiardi.blogspot.com/2014/11/bahayanya-rokok-elektrik.html>
0.9% 3 matches
-
- [50]  "Bab 1-6 ELLYM.docx" dated 2019-09-03
0.7% 5 matches
-
- [51]  <https://yhayu-mylife.blogspot.com/2012/>
0.9% 6 matches
-
- [52]  <https://cellymoetya.blogspot.com/2013/02/hubungan-tingkat-pengetahuan-ibu-hamil.html>
0.8% 5 matches
-
- [53]  <https://idtesis.com/pengaruh-metode-5as-terhadap-sikap-merokok/>
0.8% 1 matches
-
- [54]  <https://www.slideshare.net/ZamriMorshidi/topik-2-rokok-dan-ketagihan>
0.6% 4 matches
-
- [55]  <https://www.liputan6.com/health/read/212...elektronik-berbahaya>
0.8% 2 matches

- [56]  <https://yhayu-myliife.blogspot.com/2012/05/hmmkali-ini-dapat-tugas-pemeriksaan-hb.html>
 0.9% 5 matches
-
- [57]  digilib.unimus.ac.id/files/disk1/153/jtptunimus-gdl-ellymardho-7606-3-babii.pdf
 0.7% 5 matches
-
- [58]  <https://skripsisariana123.blogspot.com/2...gratis-gambaran.html>
 0.7% 1 matches
-
- [59]  <https://aneka-skripsi.blogspot.com/2012/05/gambaran-perilaku-merokok-pada-remaja.html>
 0.7% 1 matches
-
- [60]  <https://menulisilmiah123.blogspot.com/2017/09/rokok-elektrik.html>
 0.7% 2 matches
-
- [61]  <https://obatgeneric.blogspot.com/2016/10/fungsi-hemoglobin-pada-sel-darah-merah.html>
 0.7% 3 matches
-
- [62]  "Revisi 2 Ellym.docx" dated 2019-09-03
 0.6% 5 matches
-
- [63]  <https://www.kajianpustaka.com/2019/05/pe...nis-logam-berat.html>
 0.6% 2 matches
-
- [64]  <https://nurulrianisiregar.blogspot.com/2015/07/penetapan-kadar-hemoglobin.html>
 0.6% 3 matches
-
- [65]  digilib.unimus.ac.id/files/disk1/125/jtptunimus-gdl-meisyadwis-6229-3-babii.pdf
 0.7% 4 matches
-
- [66]  <https://brainly.co.id/tugas/23810148>
 0.5% 1 matches
-
- [67]  digilib.unimus.ac.id/files/disk1/125/jtptunimus-gdl-tussetiaw-6237-2-babii.pdf
 0.6% 3 matches
-
- [68]  <https://vdocuments.site/dasar-teori-55cd827c0fb83.html>
 0.6% 3 matches
 1 documents with identical matches
-
- [70]  <https://www.slideshare.net/yusieaprilia/dampak-merokok-bagi-remaja-dinkes-mura>
 0.5% 2 matches
-
- [71]  <https://edoc.pub/komposisi-darah-pdf-free.html>
 0.4% 2 matches
-
- [72]  <https://www.scribd.com/document/347562244/jri-2012-32-1-531-pdf>
 0.5% 1 matches
-
- [73]  <https://lifestyle.kompas.com/read/2012/03/16/15060319/5.Makanan.Peningkat.Hemoglobin>
 0.4% 1 matches
 2 documents with identical matches
-
- [76]  <https://text-id.123dok.com/document/rz31...wi-mts-ciwandan.html>
 0.4% 2 matches
-
- [77]  <https://www.youtube.com/watch?v=PuIExgbT8fk>
 0.4% 1 matches
-
- [78]  [eprints.ulm.ac.id/2238/1/Buku Logam Berat Sekitar Manusia_final_26feb2018.pdf](https://eprints.ulm.ac.id/2238/1/Buku_Logam_Berat_Sekitar_Manusia_final_26feb2018.pdf)
 0.3% 1 matches
-
- [79]  www.sputtr.com/mioglobin
 0.3% 2 matches
-
- [80]  "revisi 1 bu sum.docx" dated 2019-07-09
 0.2% 3 matches
-
- [81]  <https://downloadfilemakalah.blogspot.com...an-oksigen-file.html>
 0.3% 2 matches
-
- [82]  labparahita.com/category/hb/
 0.3% 1 matches
-
- [83]  <https://sitlestari98.blogspot.com/2014/11/hematologi.html>
 0.5% 2 matches
-
- [84]  <https://www.indonesiana.id/read/109911/login>
 0.3% 2 matches
-
- [85]  <https://sitlestari98.blogspot.com/2014/11/>
 0.5% 2 matches

0.5% < matcnes

-
- [86]  "bab 1-5 Rita.docx" dated 2019-08-06
0.2% 3 matches
-
- [87]  <https://jatkimikooriginal.blogspot.com/>
0.3% 1 matches
-
- [88]  "Revisi 2 Ayu Rahayu.docx" dated 2019-09-02
0.3% 3 matches
-
- [89]  "KTI RIRIS AYU BAB 1-6.doc" dated 2019-08-16
0.3% 3 matches
-
- [90]  <https://lovelydelight03.blogspot.com/2016/04/makalah-mineral.html>
0.3% 1 matches
-
- [91]  <https://vicha-cahpati.blogspot.com/2011/12/mineral-dalam-bahan-makanan.html>
0.3% 1 matches
-
- [92]  <https://coretanilfi.blogspot.com/2016/12/pemeriksaan-kadar-hb.html>
0.4% 2 matches
-
- [93]  <https://kumpulanilmukesahatan.blogspot.c...r-hemoglobin-hb.html>
0.4% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [95]  https://www.academia.edu/23038746/morfologi_darah
0.3% 2 matches
-
- [96]  <https://www.slideshare.net/alberttiar/pembentukan-mineral-logam-di-indonesia>
0.2% 1 matches
-
- [97]  <https://haiyulfadhli.blogspot.com/2015/09/analisa-darah.html>
0.4% 2 matches
 2 documents with identical matches
-
- [100]  <https://id.scribd.com/doc/250735997/Skenario-b-Blok-13>
0.4% 2 matches
-
- [101]  www.readbag.com/static-schoolrack-files-25632-333288-lab-klinik
0.4% 2 matches
-
- [102]  jknperak.moh.gov.my/v4/index.php/my/comp...tronik-dan-vape.html
0.2% 1 matches
 2 documents with identical matches
-
- [105]  https://www.academia.edu/12046285/Mineral_Kalsium_dan_Fosfor
0.2% 1 matches
-
- [106]  <https://acshem.blogspot.com/2016/04/kempen-kesedaran-dan-penyampaian.html>
0.2% 1 matches
-
- [107]  "Dhimas Shifthi Anggara 173220075.docx" dated 2019-07-04
0.2% 2 matches
-
- [108]  https://trianriyandi.blogspot.com/2016/08/anemia_10.html
0.2% 1 matches
 1 documents with identical matches
-
- [110]  repository.unimus.ac.id/1708/1/MANUCRIPT.pdf
0.1% 1 matches
-

33 pages, 4970 words

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

PlagLevel: 36.7% selected / 36.7% overall

131 matches from 111 sources, of which 100 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 hampir 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).

Rokok elektrik termasuk salah satu Nicotine Replacement Therapy (NRT) menggunakan cara mengurangi kadar dari nikotin secara bertahap.^[1] Karena kandungan dari nikotin lebih rendah daripada rokok konvensional dan tidak menggunakan pembakaran tembakau, didukung dengan penelitian Varleteta Pada awal keberadaan rokok elektronik, produk tersebut dikatakan aman bagi kesehatan karena larutan nikotin yang terdapat pada rokok elektronik hanya terdiri dari campuran air, propilen glikol, zat mpenambah rasa, aroma tembakau, dan senyawa lain yang tidak mengandung tar, tembakau atau zat-zat toksik lain yang umum terdapat pada rokok tembakau (William dkk., 2010).^[1] Hasil survei yang dilakukan oleh International Tobacco Control Survey di Amerika, Kanada, Australia, dan Inggris saat ini mantan perokok tahun 2010 sebanyak 29% menggunakan rokok elektronik, 7,6% mencoba menggunakan rokok elektronik

dan 46,6 % menyadari keberadaan rokok elektronik. Di Inggris, diperkirakan terdapat 600.000^{[1]▶} pengguna rokok elektronik pada tahun 2012, yang mana angka ini meningkat dua kali lipat dari 2,7% populasi di tahun 2010 menjadi 6,7% pada tahun 2012 (Dockrell dkk., 2013).

^{[1]▶} Pada tahun 2010, kesadaran terhadap keberadaan rokok elektronik di Indonesia mencapai 10,9% dengan laki-laki lebih banyak mendengar tentang rokok elektronik yaitu 16,8% dibandingkan dengan perempuan yaitu 5,1%, sedangkan berdasarkan usia kesadaran tentang keberadaan rokok elektronik pada usia 15–24 tahun lebih besar yaitu 14,4% dibandingkan dengan pada usia 25–44 tahun yaitu 12,4%.^{[1]▶} Kesadaran tentang keberadaan rokok elektronik pada masyarakat Indonesia lebih banyak pada masyarakat dengan tingkat pendidikan perguruan tinggi yaitu sebesar 29,4%, selain itu kesadaran tentang keberadaan rokok elektronik pada masyarakat Indonesia lebih banyak pada masyarakat yang tinggal di daerah perkotaan yaitu sebesar 15,3%.^{[1]▶} Berdasarkan pengguna rokok elektronik di Indonesia yaitu di antara pengguna baru dan mantan perokok pada tahun 2010–2011 mencapai 0,5% (Bam dkk, 2014).

^{[5]▶} Hemoglobin adalah metaloprotein (protein yang mengandung zat besi) di dalam sel darah merah yang berfungsi sebagai pengangkut oksigen dari paru-paru ke seluruh tubuh, pada mamalia dan hewan lainnya.^{[5]▶} Hemoglobin juga pengusung karbon dioksida kembali menuju paru-paru untuk dihembuskan keluar tubuh.

^{[5]▶} Molekul hemoglobin terdiri dari globin, apoprotein, dan empat gugus heme, suatu molekul organik dengan satu atom besi.

^{[6]▶} Nikotin dapat menyebabkan peningkatan tekanan darah dan frekuensi denyut jantung.^{[6]▶} Nikotin masuk ke dalam tubuh akan memberi sinyal ke otak untuk

melepaskan hormon adrenalin.^{[6]▶} Hormon adrenalin inilah yang membuat diameter pembuluh darah menjadi mengecil sehingga sangat beresiko terjadi peningkatan tekanan darah.^{[6]▶} Dalam kondisi terparahnya zat ini dapat menyebabkan pembuluh darah menjadi kaku (aterosklerosis). 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.^{[48]▶} Diketahui pengaruh bahan-bahan kimia dari sisi kesehatan yang dikandung rokok seperti CO (karbonmonoksida), tar, nikotin akan memacu kerja dari susunan syaraf pusat dan susunan syaraf simpatis sehingga mengakibatkan tekanan darah meningkat dan detak jantung bertambah cepat, memicu tumbuhnya kanker dan berbagai penyakit lainya seperti, penyempitan pembuluh darah, tekanan darah tinggi, jantung paru-paru dan bronkitis kronis (Komalasari dan Helmi, 2000).^{[7]▶} Vansickel 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.^{[7]▶} Hasil penelitian tersebut menekankan bahwa tidak semua rokok elektrik memberikan hasil yang sama dan pengujian terhadap setiap merek rokok elektrik diperlukan untuk mendapatkan hasil yang obyektif.^{[7]▶} Sebuah penelitian terbaru tentang efek akut rokok elektrik pada paru menunjukkan bahwa setelah

penggunaan rokok elektrik lebih dari lima menit, kadar Nitrit Oksida udara ekshalasi menurun secara signifikan dan tahanan jalan napas meningkat signifikan, efek tersebut merupakan respon yang sama seperti pada penggunaan rokok tembakau (Vardavas dkk, 2011). Oleh karena itu peneliti ingin mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada perokok elektrik.

^[6]▶ 1.2 Rumusan Masalah

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

^[50]▶ 1.3 Tujuan Penelitian

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

^[6]▶ 1.4 Manfaat Penelitian

^[6]▶ 1. Manfaat bagi masyarakat

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan informasi yang terpercaya bagi masyarakat dalam tindakan preventif terhadap rokok elektrik. ^[6]▶ Dan dapat memberikan informasi mengenai rokok elektrik (vapor)

^[6]▶ 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. ^[6]▶

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Rokok Elektrik (Vapor)

2.1.1^[2] Pengertian Vapor

Rokok elektrik (vapor) merupakan salah satu Nicotine Replacement Therapy (NRT)^[1]. NRT adalah metode yang menggunakan suatu media untuk memberikan nikotin yang diperlukan oleh perokok tanpa pembakaran tembakau yang merugikan.^[1] Walaupun NRT hanya ditujukan untuk menghilangkan pembakaran tembakau dan sebagai sarana alternatif pemberian nikotin tetapi pada prakteknya sering dipakai sebagai alat bantu dalam program berhenti merokok (smoking cessation program) untuk mencegah withdrawal effect nikotin dengan cara menurunkan dosis nikotin secara bertahap.^[1] Terdapat beberapa macam NRT, salah satunya yaitu electronic cigarette atau rokok elektronik.^[1] Rokok elektronik merupakan salah satu NRT yang menggunakan listrik dari tenaga baterai untuk memberikan nikotin dalam bentuk uap dan oleh World Health Organization (WHO) disebut sebagai electronic nicotine delivery system (ENDS) (William dkk, 2010).



Sumber: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRmO3qaCxLZ59S3leNpUi1tZYWohd3byDuRtbGL4XgKPtY0914>

Gambar 2.1. Struktur Rokok Elektronik

2.1.2 Komponen-Komponen Rokok Elektronik (Vapor)

1. Atomizer^[18]

Atomizer merupakan salah satu komponen vape yang berfungsi untuk menghasilkan vapor (uap)^[18]. Atomizer adalah tempat dari liquid yang didalamnya terdapat coil dan wick (kapas)^[18]. Coil berbentuk gulungan kawat yang mempunyai fungsi untuk memanaskan liquid, sedangkan kapas merupakan tempat peresapan dari liquid (Budi, 2016).



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^[18] kapas dan coil pada vapor

Atomizer sendiri terdiri 3 jenis yaitu :

1. Rebuildable Tank Atomizer (RTA)



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

Gambar 2.3^[18] RTA (Rebuildable Tank Atomizer)

RTA adalah singkatan dari rebuildable tank atomizer.^[18] Jenis atomizer ini merupakan atomizer yang memiliki tangki. Pada

umumnya tangki ini terbuat dari kaca dan berfungsi sebagai tempat penampungan liquid yang jumlahnya lebih banyak (Budi, 2016).

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^[18] 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^[18] 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^[18] MOD

Mod adalah bagian badan, bagian utama dari vape yang didalamnya terdapat baterai dan rangkaian listrik yang digunakan untuk dapat menyalurkan arus listrik kedalam atomizer (Budi, 2016).

3. BATERAI



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

Gambar 2.7^[18] Baterai

Baterai adalah sumber energi yang nantinya arus listrik akan disalurkan ke atomizer untuk dapat memanaskan coil, sehingga liquid bisa berubah menjadi uap (Budi, 2016).

4. Liquid



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

Gambar 2.8^[6] Liquid

Liquid merupakan cairan khusus yang digunakan untuk rokok elektronik.^[6]

Banyak jenis dan rasa dari liquid dan kandungan nikotin di dalamnya beragam (Budi, 2016).

5. Alat-alat Tambahan



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

Gambar 2.9^[6] Mini tool kit vapor

Alat-alat yang turut berperan dalam pemakaian vapor, untuk perawatan setiap harinya seperti charger eksternal, obeng dan pinset (Budi, 2016).

2.1.3 Bahan Bahan Yang Terkandung Dalam Rokok Elektrik

1. Nicotine^[6]

Nikotin($C_{10}H_{14}N_2$) merupakan senyawa organik alkaloid, yang umumnya terdiri dari Karbon, Hydrogen, Nitrogen dan terkadang juga Oksigen.^[6] Senyawa kimia alkaloid ini memiliki efek kuat dan bersifat stimulant terhadap tubuh manusia (Jennifer Margham, Kevin McAdam, dkk, 2016).

^[0]▶ 2. Propilen glycol

Propilen glikol adalah senyawa organik non-toksik, bersifat hambar sehingga tidak mengubah rasa dari larutan rokok elektrik yang nantinya berfungsi sebagai pelarut.^[0]▶ Apabila dipanaskan, Formaldehyde akan bebas menyebar keseluruh tubuh.^[0]▶ Formaldehyde adalah sejenis bahan yang menyebabkan kanker (Jensen et al, 2017).^[0]▶ Kesan jangka pendek meliputi iritasi pada mata, tekak dan menyebabkan asma, penurunan fungsi paru-paru, dan obstruksi jalan pernapasan.

^[0]▶ 3. Tobacco Specific N-Nitrosamines (TSNA)

TSNA adalah hasil reaksi dari senyawa nicotine, nornicotine, anabasine dan anatabine dengan nitrate dan nitrit.^[0]▶ TSNA merupakan senyawa karsinogen yang ditemukan dalam rokok tembakau (Bahl et al, 2012).

^[0]▶ 4. Nitrosamin

Nitrosamin adalah senyawa karsogenik (penyebab kanker) yang terbentuk jika nitrit bereaksi dengan amino sekunder karena suhu yang tinggi pada saat proses pemanasan (Bahl et al, 2012).

^[0]▶ 5. Glycerin

Glycerin adalah cairan kental yang rasanya manis namun tidak berwarna.^[0]▶ Glycerin digunakan untuk campuran pada industri kosmetik dan penambah rasa manis pada makanan.^[0]▶ Glycerin menyebabkan iritasi pada

mata dan lapisan kulit.^{[0]▶} Penggunaan yang berulang mengakibatkan kerusakan pada organ dalam (Bahl et al, 2012).

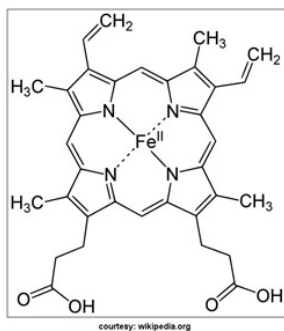
6. Bahan perasa (Flavoring)^{[0]▶}

Bahan perasa adalah bahan yang berasal dari bahan sintetis yang biasanya digunakan untuk mempertajam rasa makanan.^{[0]▶} Salah satu bahan kimia yang dipakai sebagai tambahan perisa adalah diasetil.^{[0]▶} Kajian Citotoxicity (kesan toksik kepada sel badan) menunjukkan bahan perasa mampu membunuh sel yaitu sel paru-paru otak dan lapisan kulit, apabila dipanaskan dan terhirup kedalam paru-paru (Bahl et al, 2012).

7. Logam Berat^{[37]▶}

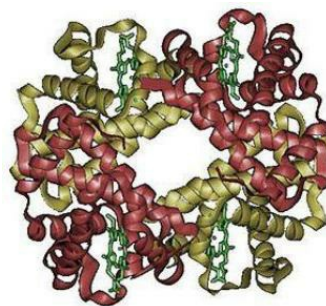
Logam berat sejatinya unsur penting yang dibutuhkan setiap makhluk hidup.^{[37]▶} Logam berat yang termasuk elemen mikro merupakan kelompok logam berat yang non-esensial yang tidak mempunyai fungsi sama sekali dalam tubuh.^{[37]▶} Logam tersebut bahkan sangat berbahaya dan dapat menyebabkan keracunan (toksik) pada manusia yaitu timbal (Pb), merkuri (Hg), arsenik (As) dan cadmium (Cd) (Agustina, 2010).

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^{[0]▶}

Hemoglobin (Hb) adalah metalprotein pengangkut oksigen yang mengandung besi dalam sel merah dalam darah mamalia dan hewan lainnya. Molekul Hemoglobin terdiri dari globin, apoprotein dan empat gugus heme, suatu molekul organik dengan satu atom besi. Hemoglobin adalah protein yang kaya akan zat besi, memiliki afinitas (daya gabung) terhadap oksigen yang dapat membentuk oxihemoglobin didalam sel darah merah maka oksigen dibawa dari paru-paru ke jaringan-jaringan (Evelyn, 2009). Hemoglobin merupakan senyawa pembawa oksigen pada sel darah merah. Hemoglobin dapat diukur secara kimia dan jumlah Hemoglobin/100 ml darah dapat digunakan sebagai indeks kapasitas pembawa oksigen pada darah. Hemoglobin adalah kompleks protein-pigmen yang mengandung zat besi. Kompleks tersebut berwarna merah dan terdapat didalam eritrosit. Sebuah molekul Hemoglobin memiliki empat gugus heme yang mengandung besi dan empat rantai globin (Brooker, 2001).

2.2.1 Macam-Macam Hemoglobin

1. Oksihemoglobin

Oksihemoglobin merupakan hemoglobin tanpa oksigen (hemoglobin tereduksi) yang mempunyai warna ungu muda, hemoglobin teroksigenasi penuh, dengan tiap pasangan heme + globulin membawa 2 atom oksigen, berwarna kuning merah. Simbol untuk oksihemoglobin adalah HbO₂, tetapi HbO₈ adalah konvensional (Attusadah, 2018).

2. Karboksihemoglobin

Karboksihemoglobin merupakan karbonmonoksida yang terikat kedalam hemoglobin 200 kali lebih besar dari pada oksigen. Sehingga adanya karbonmonoksida (karena banyak menghisap rokok) maka terbentuk

karboksihemoglobin.^{[0]▶} Karboksihemoglobin berwarna merah cheri, terutama di dalam larutan encer (Attusadah, 2018).

3. Methemoglobin^{[0] ▶}

Methemoglobin merupakan hemantin-globin, yang mengandung Fe^{III}-OH (symbol : Hi)^{[0]▶} methemoglobin tidak dapat mengangkut oksigen untuk pernafasan (Attusadah, 2018).

4. Suiphemoglobin^{[0] ▶}

Suiphemoglobin merupakan struktur yang tak tetap, yang berhubungan dengan methemoglobin dan juga tidak dapat mengangkut 12 oksigen pernafasan.^{[0]▶} Ditimbulkan oleh obat-obatan, pengawet makanan, air minum yang terkena polusi (Attusadah, 2018).

5. Hemoglobin terglisosilasi^{[0] ▶}

Hemoglobin terglisosilasi merupakan hemoglobin yang diikat ke glukosa untuk membentuk derivat yang stabil bagi kehidupan eritrosit (Attusadah, 2018).

6. Mioglobin^{[0] ▶}

Mioglobin merupakan hemoglobin yang disederhanakan, terdapat di otot rangka dan jantung.^{[0]▶} Mioglobin dapat bekerja sebagai reservoir oksigen yang sedikit dan dilepaskan setelah crush injury atau iskemia.^{[0]▶} Berat molekulmioglobin yang rendahsehingga cepat dibersihkan dari plasma dan terdapat sebagai mioglobinuriayang merupakan indeks kerusakan sel otot yang sensitive (Attusadah, 2018).

7. Haptoglobin^{[0] ▶}

Haptoglobin merupakan globulin spesifik yang mengikat hemoglobin pada globin dan berfungsi untuk mengkonservasi besi setelah hemoлиза intravakuler.

^[0]▶ Haptoglobin mengikat hemoglobin sekitar 1,25 g/l plasma (Attusadah, 2018).

^[0] ▶ 8. Haemopeksin

Haemopeksin merupakan glikoprotein yang terikat dengan sisa hemoglobin.

^[0]▶ Konsentrasinya di dalam plasma normal sekitar 0,5 g/dL (Attusadah, 2018).

^[0] ▶ 9. Methaemalbumin

Methaemalbumin merupakan komponen hematin + albumin.^[0]▶ Berwarna coklat dan adanya dalam plasma selalu abnormal.^[0]▶ Penyebab Methaemalbuminemia lain adalah perdarahan ke kavitas abdominalis atau pankreatis haemoragika akuta, pencernaan oleh pancreas mengkonversi hemoglobin menjadi haematin, yang diabsorpsi dan diikat ke albumin plasma (Attusadah, 2018).

^[0]▶ 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

^[83]▶ 2.2.3. Metode Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Dengan Cara Fotoelektrik

Pada pemeriksaan sianmethemoglobin, hemoglobin darah diubah menjadi sianmethemoglobin (hemoglobin-sianida) dalam larutan yang berisi kaluimferrisianida dan kalium-sianida.^[40]▶ Absorbansi larutan diukur pada gelombang 540 nm atau filter hijau.^[65]▶ Larutan drabkin yang di pakai pada cara ini mengubah hemoglobin,

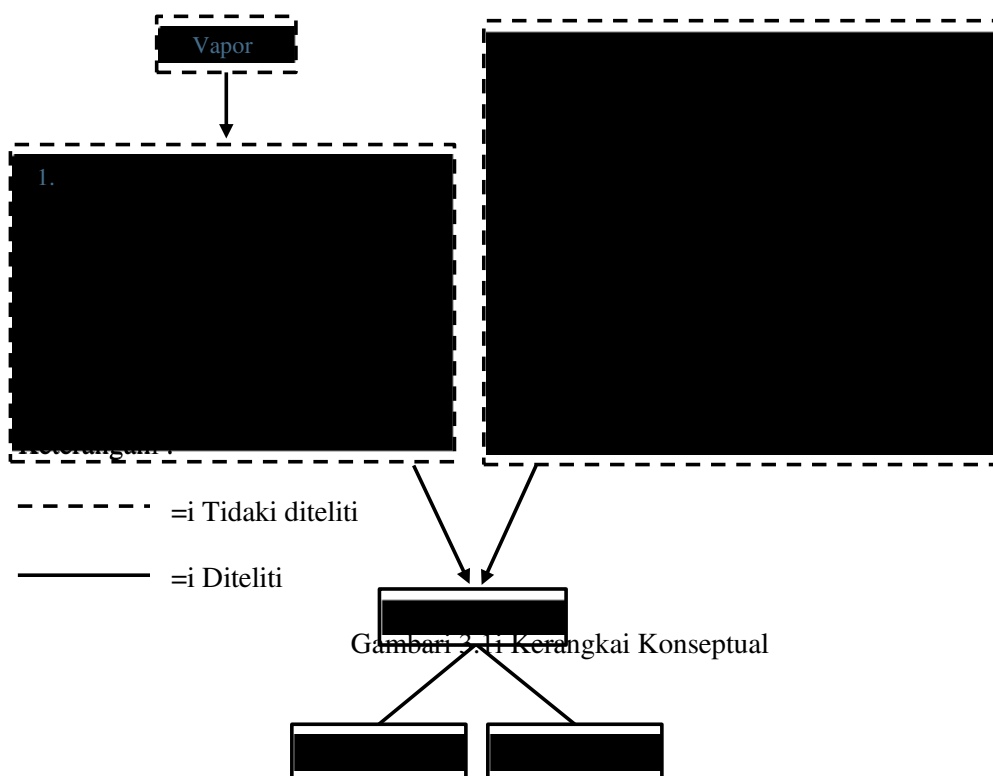
oksihemoglobin, methemoglobin dan karboksihemoglobin menjadi sianmethemoglobin.

Sullhemoglobin tidak berubah dank arena itu tidak ikut diukur (Gandasoebrata, 1968).

^[4] BAB III

KERANGKAI KONSEPTUAL

3.1 Kerangka Konseptual



3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian

Vapori mengandungii berbagai zati berbahaya seperti Nikotin, Propileni glycol, Tobaccoi specifici N-Nitrosaminei (TSNA), Nitrosamine, Glycerin, Bahani perasai (Flavoring) dani logami berat. Kandungani Tobaccoi specifici N-Nitrosaminei akani mempengaruhi kadari hemoglobini padai pengguna rokok elektrik.^[4] Padai kalii inii penelittii ingini melakukan pemeriksaani kadari hemoglobini darahi untuki mengetahui gambaraani

kadar hemoglobina pada pengguna rokok elektrik (vapor).i Kadar hemoglobina menurut Hoffbrand, 1993 :

Laki-laki : 13.5 - 17.5 g/dL

Perempuan : 11.5 - 15.5^[4] g/dL

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

4.1.1 Waktu^[32]

Waktu penelitian dilakukan mulai dari penyusunan proposal sampai dengan penyusunan laporan akhir pada bulan Maret sampai bulan Agustus 2019.

4.1.2 Tempat penelitian^[35]

Tempat penelitian gambar kadar hemoglobina pada perokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang dilakukan di laboratorium hematologi Stikesi Insani Cendekia Medika Jombang.

4.2 Populasi Penelitian, Sampel dan Sampling

4.2.1 POPULASI

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian atau jumlah keseluruhan dari suatu sampel (Artikunto, 2002^[32]).i Pada penelitian ini populasinya adalah pengguna rokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang yang berjumlah 30 orang.

4.2.2 Sampel

Sampel adalah bagian atau jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bilai populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari

semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti akan mengambil sampel dari populasi itu. Apa yang dipelajari dari sampel itu, kesimpulannya akan diberlakukan untuk populasi. Untuk sampel yang diambil dari populasi harus betul-betul representatif (Sugiyono, 2011). Pada penelitian ini sampel yang diambil adalah pengguna rokok elektrik (vapor) pada komunitas vaporizer kota Jombang yang berjumlah 30 orang.

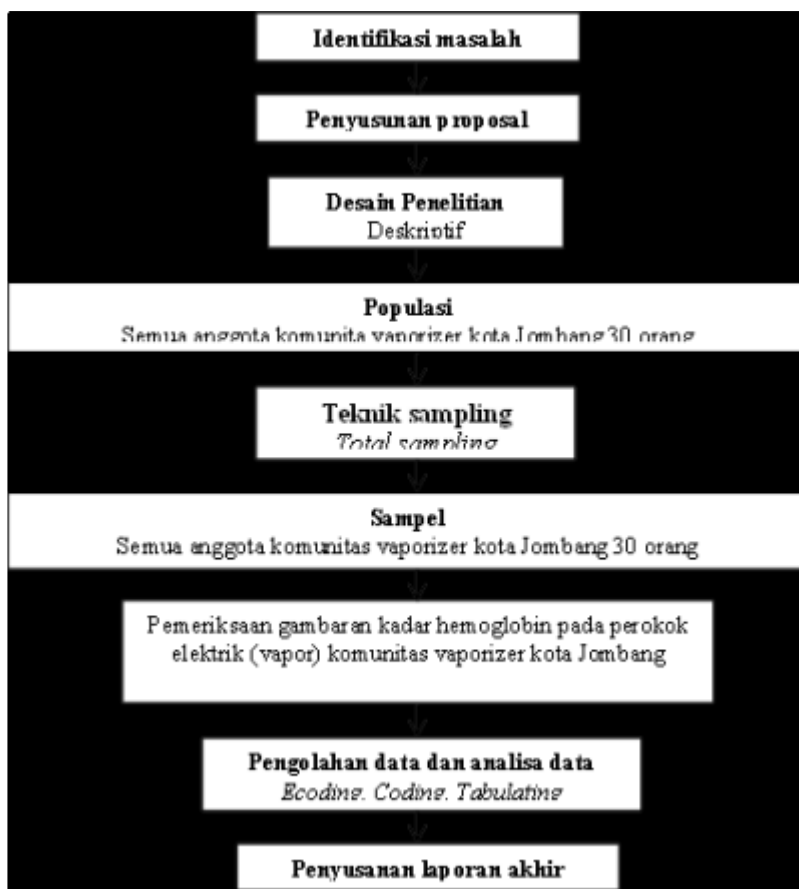
4.2.3^[32] Sampling

Sampling adalah suatu proses seleksi sampel yang digunakan dalam penelitian dari populasi yang ada, sehingga jumlah sampel akan mewakili keseluruhan populasi yang ada (Hidayat, 2011)^[4]. Pada penelitian ini teknik pengambilan sampel. Penelitian ini menggunakan teknik total sampling

4.3.1 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^[35]

Variabeli adalahii sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat, atau ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh suatu penelitian tentang sesuatu konsep pengertian tertentu (Notoatmodjo, 2010). Variabeli pada penelitian ini adalah kadari hemoglobini pada perokoki elektriki (vapor) komunitas vaporizeri kotai Jombang.

4.4.2i Definisii Operasionali Variabel

Definisii operasional variabeli merupakan pengukurani terhadap variabeli yangi bersangkutani (Netoatmojo,i 2010).i Definisii operasional variabeli yangi digunakan dalam penelitiani inii yaitui sebagai berikut

Tabeli 4.1i Definisii Operasional Variabel

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

i

^[32] 4.5 Instrumeni Penelitiani dan Carai Penelitian

Karenai padai prinsipnyai meneliti adalah melakukan pengukuran,i makai harus adai alati ukuri yangi baik.i Alati ukuri dalam penelitiani biasanyai dinamakan instrumenti penelitian.i Jadi instrumenti penelitiani adalah suatu alati yangi digunakan mengukuri fenomenai alami maupuni sosiali yangi diamatii (Sugiyono,i 2010).i Padai penelitiani inii yangi digunakan adalah pemeriksaani hemoglobini dengani metodei cyanmethemoglobin.i instrumenti yangi digunakan untuki pemeriksaani gambarani kadari hemoglobini padai perokoki elektri (vapor)i komunitas vaporizeri kotai Jombangi adalah sebagai berikut :i

A. Alati

1. Spektrofotometeri /i Fotometeri dengani filteri 540-550nm

2. Tabung reaksi
3. Klinipeti dani tip
4. Pipeti hemoglobini
5. Pipeti ukuri 5i ml

B. REAGEN

1. Larutani drabkini
K₃Fe(CN)₆ 200mg
KCNi 50mg
KH₂PO₄ 140mg
2. Noni ionici detergenti 1ml
3. Aquadesti 1000mli pHi 7,0i -i 7,4
4. Larutani sianmethemoblobini standart

C. BAHAN

- 1.i Darahi venai dengani EDTA

D.i CARAi KERJA

1. Kedalami tabungi reaksi dii masukkan 5mli larutani drabkini
2. Hisaplahi darahi venai (EDTA)i dengani pipeti otomatiki 20mikron
3. Hapuslahi kelebihani darahi yangi menempeli dengani kertasi pembersihi /i tissue
4. Masukkani darahi dalami pipeti kei dalami 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

Responden 3

kodei R3

Responden n

kodei Rn

[3 2] ▶
b. Jenisi kelamin

Laki-laki

kodei L

Perempuan

kodei P

3) Tabulatingi

Tabulatingi yaitui membuati tabel-tabeli datai sesuaii tujuani penelitiani yangi diinginkani olehi penelitii (Netoatmodjo,i 2012).

4.6.2 Penyajiani Data

Penyajiani datai dalami penelitiani inii menggunakani tabeli distribusii frekuensii untuki menunjukkani hasilii gambarani kadari hemoglobini padai perokoki elektriki (vapor)i komunitasi vaporizeri kotai jombangi .i Berikuti adalahii tabeli yangi akani dii gunakan

Tabeli 4.2i^[35] Datai hasilii pemeriksaan

Noi	Noi responden	Jenisi kelamin	Hasili	Kategorii

Padai saati penelitiani,i penelitii memberikani penilaiiani terhadapii hasilii pemeriksaan yangi diperolehi dengani carai melihati normalii atauti tidaknyai kadari hemoglobini padai penggunaii vaporii yangi dii tentukani sebagaii berikutii :

Kadari hemoglobini menurutii Hoffbrand,i 1993i :

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

Perempuan i :i 11.5i -i 15.5i^[32] g/dL

Setelah hasil diperoleh langsung membuat tabel hasil pemeriksaan disesuaikan dengan kategori yang sudah ditetapkan di atas yaitu hasil normal ataupun hasil abnormal.

4.7 Etika Penelitian

Dalam melakukan sebuah penelitian penting untuk menekankan etika penelitian yang meliputi

1. Informed Consent (persetujuan untuk menjadi responden), di mana subjek harus diberikan informasi lengkap tentang tujuan dari penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti, juga mempunyai hak untuk berpartisipasi atau menolak menjadi responden.
2. Anonymity (tanpa nama), di mana subjek mempunyai hak untuk meminta data dari responden untuk dirahasiakan. Kerahasiaan responden dijamin dengan jalan menyamarkan identitas responden atau tanpa pemberian nama (anonymity).
3. Confidentiality (perahasaan), kerahasiaan identitas dari responden dijamin oleh peneliti (Nursalam, 2016).^[4]

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian

Dari penelitian "Gambaran Kadarnya Hemoglobina Pada Perokok Elektrik (Vapor) di Komunitas Vaporizer Kota Jombang"^[4] yang diteliti di Laboratorium Hematologi Kampus Bi STIKesi ICMei Jombang, diperoleh sebanyak 30 orang

respondeni darii seluruhi populasi pemakaii vapor.i Hasil disajikani dalam bentuk tabeli distribusii frekuensii berikut:

^[4]▶
5.1.1.i **Datai Umum**

Tabeli 5.1i Distribusii Frekuensii berdasarkani Pengetahuani Tentang i Bahayai Rokoki Elektroniki (Vapor)i komunitas vaporizeri kotai Jombangi padai bulani Agustus 2019

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

^[4]▶
i Sumberi :i **Datai Primer,i 2019**

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

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

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

Sumber: i Datai primer, i 2019

Berdasarkani i Tabeli 5.2i dapati diketahuui bahwai hampiri setengah darii respondeni yangi berjumlah 17i orang (56%)i menggunakan rokoki konvensionali dani jugai menggunakan rokoki elektriki (vapor)i setiapi harinya.

Tabeli 5.3i^[4] Distribusii Frekuensii Berdasarkani Lamai Memakai Vapor padai komunitas vaporizeri kotai Jombang padai bulani Agustusi 2019

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

Sumber: i Datai primer, i 2019

Berdasarkani Tabeli 5.3i^[4] diatasi dapati dilihati bahwai sebagiani besari 17i (56%)i respondeni sudahi memakai vapor ≤i 6i bulan.

Tabeli 5.4i Distribusii Frekuensii Berdasarkani Respondeni yangi Mempunyai riwayat anemia padai komunitas vaporizeri kotai Jombang 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

Berdasarkani Tabeli 5.4i^[4] diatasi dapati dilihati hampiri seluruhnyai 24i (80%)i respondeni tidaki mempunyai riwayat anemia.

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

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

Sumber: i Datai primer, i 2019

Berdasarkan Tabel 5.5i dapat dilihat dari total 30i responden yang berjenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 6i orang responden dan seluruhnya tidak sedang mengalami menstruasi (100%).

5.1.2i Data Khusus

Tabel 5.6i Distribusi Frekuensi Berdasarkan Gambar Kadari Hemoglobini pada Perokok Elektronik (Vapor)i Komunitas Vaporizeri Kotai Jombang i 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 5.5i dapat diketahui bahwa seluruh responden 30i (100%)i memiliki kadari hemoglobini normal.

5.2 Pembahasan

Hasil dari data pada Tabel 5.1i ^[4] dapat diketahui hampir seluruhnya sebanyak 27i (90%)i responden mengetahui vapor itu apa, bagaimana mengoperasikannya, peralatan apa saja yang digunakan. ^[4] Menurut peneliti seorang yang ingin menggunakan vapor harus mengetahui komponen-komponen yang terkandung dalam vapor, agar tidak terjadi kesalahan atau bahkan cedera. ^[4] Seperti penggantian coil dan kapas harus rutin dilakukan agar i rasa yang dikeluarkan liquid tidak berubah, dan kebersihannya tetap 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 5.2i dapat diketahui sebagian besar 17i orang (56%)i responden pemakai rokok elektronik (vapor)i 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^[4] 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 risiko 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 tetap tersuplai dengan baik. Vansickel 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^[4] 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

iniii diperkuatii dengani teoriii Suryanii dkkii (2015),i polai makani yangi dianjurkani adalahii makanani gizii seimbangi yangi terdiri atasi sumberi zati tenagai misalnyai roti,i tepung-tepungan,i sumberi zati pembangunii misalnyai ikan,i telur,i ayam,i daging,i susu,i kacang-kacangan,i tahu,i tempe,i dani sumberi zati pengaturii seperti sayur-sayuran,i buah-buahan.i Apabilai makanani tersebuti dikonsumsi setiapi harii akanii memenuhii kebutuhani gizii tubuh.

Padai Tabeli 5.5^[4] diatasi diketahuui seluruhnyai (100%)i respondenii yangi berjumlahii 30i orangii memilikii kadari hemoglobini normal.^[4] Menurutii penelittii tergantungii dengani pengetahuani tentangii bahayai rokokii elektriki (vapor),i berapaa lamai seseorangii menggunakanii rokokii elektriki,i kondisii kesehatani seseorangii ataaui kemampuani metabolisemei masing-masingii individu.i Dani polai makani darii individuii ituu sendiri.i Hali iniii didukungii dengani teoriii menurutii Leifertii (2008),i lamai paparanii karbonmonoksida dani jumlahii rokokii yangi dihisapii perharii dapatii mempengaruhii kadari hemoglobin.i Hali serupa jugaa diungkapkani olehi Harmeningii (2002),i bahwai merokoki menyebabkani terjadinyai polisitemiaii sekunder,i terutamai padai perokoki beratii yangi merokoki 20i –i 30i batangi perhari.Seorangii perokoki beratii mengalamii defekii transportasii oksigenni yangi disebabkani olehi intoksikasii karbonmonoksida yangi bersifatii kronik,i akibatnyai tubuhi mengalamii hipoksiaii jaringan.i Tubuhi meresponii keadaani tersebuti dengani meningkatkani produksii eritropoietini untuui memproduksii eritrositi lebihii banyakii sehinggai mengakibatkani terjadinyai polisitemia.

Darii penelittianii iniii didapattkani hasilii gambarani kadari hemoglobini padai penggunaii rokokii elektroni (vapor),i komunitasii vaporizerii kotai jombangi adalahii normal.i Hasilii penelittianii iniii sejalanii dengani penelittianii Syarfainii (2013),i mengenaii

hubungani merokoki dengani kadari hemoglobini yangi menyebutkan bahwa lama merokoki tidak mempengaruhi kadari hemoglobin.^[4]

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

6.2 Saran

6.2.1 Masyarakat

Masyarakat dengan adanya penelitian ini dapat memiliki pengetahuan yang lebih terutama pandangan 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 analitik dengan parameter yang berbeda, spesifik dan lebih dikembangkan kembali. Perbandingan kadari hemoglobini pada perokok konvensional dan perokok elektrik, serta memperhatikan merek di rokok elektrik (vapor).

DAFTAR PUSTAKA

- A, i i Aziz, i i Hidayat. i i (2011). i Metodei i penelitiiani i Keperawatani i dani i Teknik Analisisi Data. i Jakarta: i Salembai Medika.
- Agustina, i T. i (2010). i “Kontaminasi Logam Berati Pada Makanan dan Dampaknya Pada Kesehatan”. i Teknuboga. i 2, i (2), i 53-65
- Arikunto, i S. i 2002. i Metodologi i Penelitiiani 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 Tuberc Lungi Dis. i 18i (1):5–7
- Budiarto, i i Eko. i i 2004. i Metodologi i Penelitiiani i Kedokterani i :i i Sebuah Pengantar. i Jakarta: i Penerbiti Bukui Kedokterani EGC
- Budi. i 2016. i Mengenal Nama Bagian Komponen Vape. <https://vapeku.net/2016/10/nama-bagian-komponen-vape-vapor.html?m=1>^[4]
(diakses pada 25 Juli 2019)
- Brooker, i C. i 2001. i Kamusi Sakui Keperawatan (edisi 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 Tob Res. i 15i (10):1737–1744
- Evelyn C, i Pearce. i 2009. i Anatomii dani Fisiologii untuki Paramedis. i PTi Gramedia i Pustakai Utama. i Jakarta.
- Hoffbrand AV, i Pettiti JE. i Essentiali Haematology. i 3rdi edition. i Oxford: i Blackwell, i 1993: i 24-25
- Jennifer Margham, i Kevin McAdam, i Mark Foster, i Chuan Liu, i Christopher Wright, i

- Dereki Marineri andi Christoperi Proctor. 2016. Chemicali Compositioni Ofi Aerosoli fromi ani E-Cigarette: Ai Quantitativei Comparasoni Withi Cigarette Smoke. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.6b00188> (diaksesi padai 6i Julii 2019)
- Jenseni R,P.i Roberti Mi dkk.i 2017.i Solventi Chemistry Ini Thei Electronici Cigarette Reactioni Vessel. <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 Universitاسi i Gadjahi i Madai i Vol.3i i No.1.http://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 Universitاسi Muhammadiyah Semarang.
- Nursalam.i (2016).i Metodologii Penelitiani Ilmu Keperawatan: Pendekatani Praktis.i Ed.i 4.i Jakarta: Salembai Medika
- Netoatmodjo,i S.i 2010.i Metodologii Penelitiani Kesehatan.i Jakarta : Rine kai Cipta.
- Netoatmodjo,S.2012.Metodologii Penelitiani Kesehatan.i Jakarta: Rine kai Cipta.
- R.Gandasoebrata.i Penuntuni Labratoriumi Klinik.1969.Jakarta:Diani Rakyat
- Sarafino,i E.P.i (1998).i Healthi Psychology: Bio Psychosocial Interactions. New York: Johni Wiley & Sons.
- Sugiyono.i 2010.i Metodei Penelitiani Pendidikan Pendekatani Kuantitatif,i kualitatif,i dani R&D.i Bandung: Alfabeta
- Sugiyono,i i 2011.i Metodei i Penelitiani i Kuantitatif,i i Kualitatifi i dani i R&D.i i Bandung: Alfabetai Tobaccoi Control 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

Andalas.i Universitas Andalas.

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 effectsi.i *Canceri Epidemioli Biomarkersi Prev.*2010;19:1945-53.

Vardavasi CI,i Anagnostopoulozi N,i Kougiassi M,i Evangelopoulouzi V,i Connollyi GN,i Behrakisi 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.