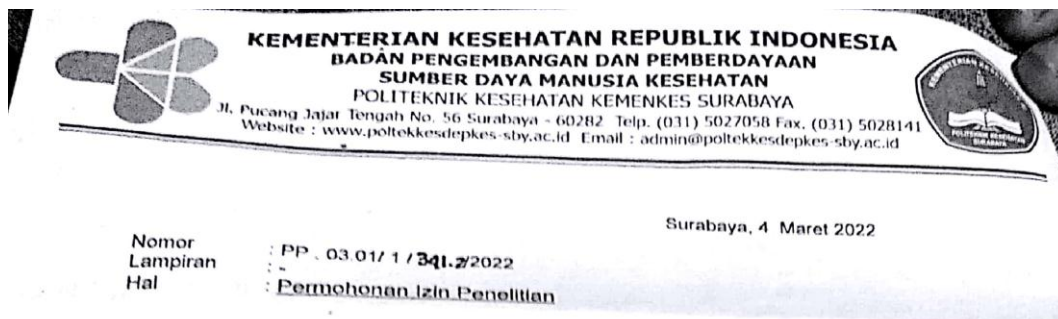


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Perijinan Penelitian di BBLK Surabaya



Kepada Yth :

Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan
JL.Karangmenjangan No 18
Surabaya

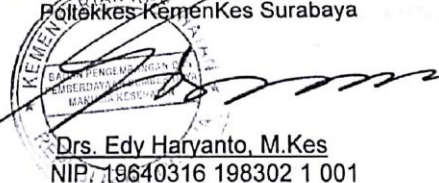
Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di Balai Besar Laboratorium Kesehatan di Surabaya. Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Indira Ayuni SriPramasti
NIM : P27834118030
Judul Skripsi : Hubungan Kadar CO di Udara Terhadap Kadar HbCo, Hemoglobin dan Tekanan Darah Pada Pedagang Kaki Lima di Kawasan sentra PKL Gading Fajar Sidoarjo.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 2. Surat Perijinan Penelitian di Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
 NOMOR : LB.02.01/1/ **326** /2022

Memperhatikan Surat

Nama : Indira Ayuni Sri Pramasti
 NIM : P27834118030
 Tanggal : 23 Februari 2022
 Perihal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan izin pemakaian sarana Laboratorium oleh :

Nama : Indira Ayuni Sri Pramasti
 NIM : P27834118030
 Tempat Penelitian : Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya.
 Keperluan : Melakukan Penelitian
 Judul Penelitian : Hubungan Kadar CO di Udara Terhadap Kadar HbCO, Hemoglobin dan Tekanan Darah Pada Pedagang Kaki Lima di Kawasan Sentra PKL Gending Fajar Sidoarjo.

Sehubungan dengan ijin pemakaian sarana laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga Kebersihan, Kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya
 Pada Tanggal : 1 Maret 2022

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Surabaya


 Dr. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 3. Surat Hasil Pemeriksaan HbCO



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL ANALISA KIMIA

Nomer : 077 / Bhn / III / 2022
Jenis bahan : 25 (Dua puluh Lima) Contoh Darah
Dikirim oleh : INDIRA AYUNI
Alamat : MAHASISWA POLITEKNIK KESEHATAN JURUSAN ANALIS
Jl. KARANG MENJANGAN NO.18 A , SURABAYA
Diambil oleh : Yang bersangkutan
Diterima di BBLK tgl : 21 Maret 2022

KODE BAHAN	HbCO (%)	KODE BAHAN	HbCO (%)
001	0,68	014	0,52
002	0,32	015	0,93
003	1,42	016	0,00
004	2,53	017	0,55
005	1,72	018	1,38
006	0,57	019	0,75
007	0,22	020	0,46
008	0,75	021	0,00
009	2,93	022	1,18
010	1,42	023	0,00
011	0,36	024	0,00
012	0,74	025	0,59
013	1,86		

Perhatian :

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas
- Hasil ini tidak boleh dipergunakan untuk keperluan iklan Reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BBLK Surabaya



Manajer
Valerie, S.Si, M.Si
NIK 19840307 200912 2 001



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105063857



Lampiran 4. Surat Hasil Pemeriksaan Hemoglobin



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



HASIL PEMERIKSAAN

002/H.LAB/2022

Nama : Indira Ayuni Sri Pramasti (ST Reg)
 NIM : P27834118030
 Judul SKRIPSI : Hubungan Kadar CO di Udara terhadap Kadar HbCO, Hemoglobin, dan Tekanan Darah pada Pedagang Kaki Lima di Kawasan Sentra PKL Gading Fajar Sidoarjo
 Pemeriksaan : Kadar Hemoglobin menggunakan Hematology Analyzer
 Tanggal Pemeriksaan : 21 Maret dan 23 Maret 2022

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin

No.	Kode Sampel	Kadar Hemoglobin	Satuan
1.	001	13,7	g/dL
2.	002	13,2	g/dL
3.	003	14,6	g/dL
4.	004	13,1	g/dL
5.	005	15,9	g/dL
6.	006	13,8	g/dL
7.	007	14,0	g/dL
8.	008	14,2	g/dL
9.	009	14,5	g/dL
10.	010	13,4	g/dL
11.	011	15,1	g/dL
12.	012	14,4	g/dL
13.	013	13,8	g/dL

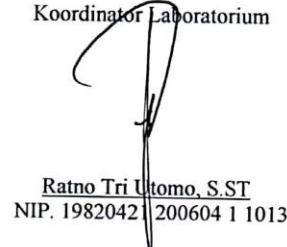
No.	Kode Sampel	Kadar Hemoglobin	Satuan
14.	014	15,1	g/dL
15.	015	15,5	g/dL
16.	016	17,4	g/dL
17.	017	14,3	g/dL
18.	018	15,2	g/dL
19.	019	14,7	g/dL
20.	020	13,9	g/dL
21.	021	15,1	g/dL
22.	022	13,6	g/dL
23.	023	14,8	g/dL
24.	024	14,4	g/dL
25.	025	12,9	g/dL

Surabaya, 07 April 2022

Mengetahui,
 Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis Surabaya


 Drs. Idris Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium


 Ratno Tri Utomo, S.ST
 NIP. 19820421 200604 1 1013

Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
 POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/815/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : INDIRA AYUNI SRI PRAMASTI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN KADAR CO DI UDARA TERHADAP KADAR HbCO, HEMOGLOBIN, DAN
 TEKanan DARAH PADA PEDAGANG KAKI LIMA DI KAWASAN SENTRA PKL GADING
 FAJAR SIDOARJO"**

*"CORRELATION CARBON MONOXIDE AIR LEVEL WITH HbCO LEVEL, HEMOGLOBIN, AND
 BLOOD PRESSURE TO STREET VENDORS IN THE GADING FAJAR SIDOARJO STREET VENDOR
 AREA"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Maret 2022 sampai dengan tanggal 18 Maret 2023.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2022 until March 18, 2023.

March 18, 2022
 Professor and Chairperson,

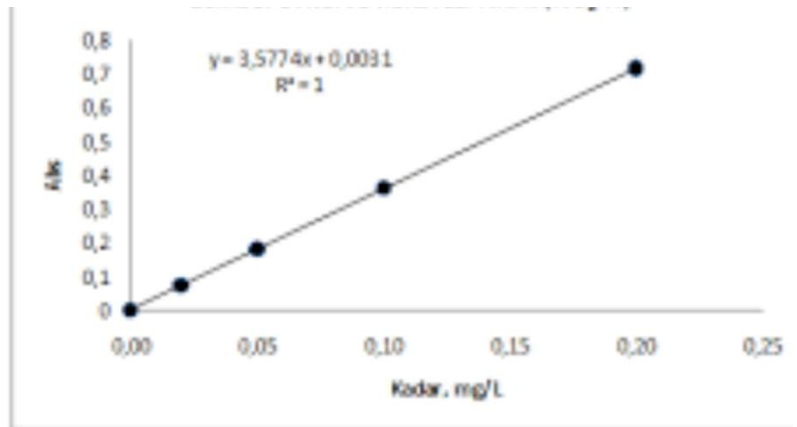


Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 6. Kurva Kalibrasi dan Rumus perhitungan

a) Kurva kalibrasi

No	Kadar (mg/L)	Abs
1	0,00	0,001
2	0,02	0,074
3	0,05	0,184
4	0,10	0,363
5	0,20	0,717
Evaluasi statistik		
Kemiringan =		3,5774
Intersep =		0,0031
Koefisien regresi =		1,000



b) Rumus

$$\% \text{ CO} = (1 - (4 \times \text{konsentrasi})) \times 100 / 0,5 \times (0,528 \times 0,21)$$

$$\% \text{ HbCO} = 4 \times \% \text{ CO}$$

Contoh perhitungan:

$$\% \text{ CO} = (1 - (4 \times \text{konsentrasi})) \times 100 / 0,5 \times (0,528 \times 0,21)$$

$$= (1 - 0,9923) \times 200 \times (0,11088)$$

$$= 0,0077 \times 200 \times 0,1108$$

$$= 0,171\%$$

$$\% \text{ HbCO} = 4 \times \% \text{ CO}$$

$$= 4 \times 0,171$$

$$= 0,68\%$$

Lampiran 7. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

HUBUNGAN KADAR CO DI UDARA TERHADAP KADAR HbCO, HEMOGLOBIN, DAN TEKanan DARAH PADA PEDAGANG KAKI LIMA DI KAWASAN SENTRA PKL GADING FAJAR SIDOARJO

Hasil data pengisian kuesioner
ini dijamin kerahasiannya.

Nomor Responden:

Identitas responden

Nama :

Jenis kelamin : Laki-laki

Usia : tahun

No. Telp :

Alamat :

Kuesioner

Petunjuk pengisian: **Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan pengalaman anda**

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sudah berapa lama anda bekerja sebagai Pedagang Kaki Lima?	
2.	Berapa jam anda bekerja dalam sehari?	
3.	Hari apa saja anda bekerja?	

Petunjuk pengisian: **Jawablah pertanyaan berikut dengan memberi tanda (✓) pada kotak pilihan jawaban “Ya” atau “Tidak”**

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
4.	Apakah anda merokok?		
5.	Apakah anda minum alkohol?		

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
6.	Apakah anda menggunakan dan mengetahui fungsi APD, seperti masker saat bekerja?		
7.	Apakah anda sering mengalami gejala di bawah ini saat bekerja terlalu lama?		
	a) Pusing, sakit kepala		
	b) Mual, muntah		
	c) Penglihatan kabur		
	d) Sesak napas		
	e) Detak jantung terasa cepat		
	f) Rasa haus terus menerus		
	g) Lemas		
	h) Lain-lain (sebutkan)		

Lampiran 8. Hasil Kuesioner

No.	Kode Sampel	Usia (tahun)	Masa Kerja (tahun)	Lama Kerja (jam)	Kebiasaan Merokok	Keluhan Kesehatan	Penggunaan Masker
1.	001	35	5	7	Tidak	Tidak ada	Ya
2.	002	37	3	8	Tidak	Tidak ada	Ya
3.	003	45	6	7	Ya	Lemas	Ya
4.	004	43	9	12	Ya	Pusing	Tidak
5.	005	44	8	8	Ya	Lemas	Ya
6.	006	45	4	6	Ya	Tidak ada	Ya
7.	007	42	7	7	Ya	Tidak ada	Ya
8.	008	41	8	8	Tidak	Tidak ada	Ya
9.	009	43	10	12	Ya	Pusing	Tidak
10.	010	38	8	8	Ya	Mata berkunang	Ya
11.	011	37	3	8	Ya	Tidak ada	Ya
12.	012	38	4	8	Ya	Lemas	Ya
13.	013	45	9	10	Ya	Pusing	Tidak
14.	014	44	5	8	Ya	Mata berkunang	Ya
15.	015	36	4	6	Tidak	Tidak ada	Ya
16.	016	37	2	7	Tidak	Tidak ada	Ya
17.	017	43	3	9	Ya	Tidak ada	Ya
18.	018	44	7	10	Ya	Mata berkunang	Tidak
19.	019	35	2	8	Ya	Tidak ada	Ya
20.	020	36	4	8	Tidak	Lemas	Ya
21.	021	42	7	8	Tidak	Tidak ada	Ya
22.	022	41	5	7	Ya	Tidak ada	Ya
23.	023	36	4	8	Tidak	Tidak ada	Ya
24.	024	37	5	7	Tidak	Tidak ada	Ya
25.	025	40	6	10	Tidak	Pusing, lemas	Tidak

Lampiran 9. Hasil output SPSS

a) Uji Normalitas *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HbCO	,204	25	,008	,893	25	,013
Hemoglobin	,097	25	,200*	,942	25	,164
TDS	,186	25	,026	,887	25	,010
TDD	,220	25	,003	,814	25	,000
COudara	,388	25	,000	,625	25	,000

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

b) Uji Korelasi *Spearman* Kadar CO udara dengan Kadar HbCO

Correlations				
			COudara	HbCO
Spearman's rho	COudara	Correlation Coefficient	1,000	,426*
		Sig. (2-tailed)	.	,034
		N	25	25
	HbCO	Correlation Coefficient	,426*	1,000
		Sig. (2-tailed)	,034	.
		N	25	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

c) Uji Korelasi *Spearman* Kadar CO udara dengan Kadar Hemoglobin

Correlations				
			COudara	Hemoglobin
Spearman's rho	COudara	Correlation Coefficient	1,000	-,142
		Sig. (2-tailed)	.	,021
		N	25	25
	Hemoglobin	Correlation Coefficient	-,142	1,000
		Sig. (2-tailed)	,021	.
		N	25	25

d) Uji Korelasi *Spearman* Kadar CO udara dengan Tekanan Darah Sistole dan Diastole

Correlations					
			COudara	TDS	TDD
Spearman's rho	COudara	Correlation Coefficient	1,000	,178	,141
		Sig. (2-tailed)	.	,003	,002
		N	25	25	25
	TDS	Correlation Coefficient	,178	1,000	,919**
		Sig. (2-tailed)	,003	.	,000
		N	25	25	25
	TDD	Correlation Coefficient	,141	,919**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,002	,000	.
		N	25	25	25
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					

Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Reguler
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI

NAMA : INDIRA AYUNI SRI PRAMASTI
NIM : P37834112030
JUDUL SKRIPSI : Hubungan kadar CO di Udara dengan kadar HbCO, Hemoglobin, dan Tekanan Darah pedalang kaki Lima di Gedung Fator Sidoarjo

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	6-4-2022	Hasil Penelitian	Lanjut bab 5	<i>[Signature]</i>
2.	7-4-2022	Hasil penelitian	Menentukan data kesetun- han hasil pemeriksaan responden	<i>[Signature]</i>
3.	10-4-2022	Bab 5	analisa secara detail karakteristik responden	<i>[Signature]</i>
4.	10-4-2022	Hasil penelitian	Analisis data	<i>[Signature]</i>
5.	17-5-2022	Bab 5	Menggunakan r-spearman bila tdk berdistribusi normal	<i>[Signature]</i>
6.	19-5-2022	Bab 5	Koreksi kalimat & variasi narasi tabel hasil	<i>[Signature]</i>
7.	20-5-2022	Bab 5	Hubus diagram grafik batang tabel normal & tidak normal	<i>[Signature]</i>
8.	25-5-2022	Bab 5	Mencantumkan hasil kesimpulan pada lampiran	<i>[Signature]</i>
9.	25-5-2022	Bab 5	Lanjut bab 6, perbaikan tabel	<i>[Signature]</i>
10.	31-5-2022	Lampiran	Lanjut bab 6	<i>[Signature]</i>
11.	15-6-2022	Bab 6	Pembahasan tambah penjelasan tgg yg dilakukan secara ilmiah	<i>[Signature]</i>
12.	16-6-2022	Bab 6	Lanjut bab 7	<i>[Signature]</i>
13.	16-6-2022	Bab 6	Peris garis besar penelitian tabel kadar HbCO	<i>[Signature]</i>
14.	21-6-2022	Bab 7 dan abstrak	Membenahi abstrak maksimum 250 kata	<i>[Signature]</i>
15.	23-6-2022	SKRIPSI	Revisi kesimpulan & abstrak	<i>[Signature]</i>
16.	24-6-2022	SKRIPSI	ACC	<i>[Signature]</i>
17.	24-6-2022	SKRIPSI	ACC	<i>[Signature]</i>

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 24-6-2022
 Dosen Pembimbing I
 AYU PURITASARI, ST, M.S.
 NIP : 19800325 200501 2003

Tgl. Persetujuan : 24-6-2022
 Dosen Pembimbing II
 NIP. 19870731 200503 2004

Surabaya, 24-6-2022

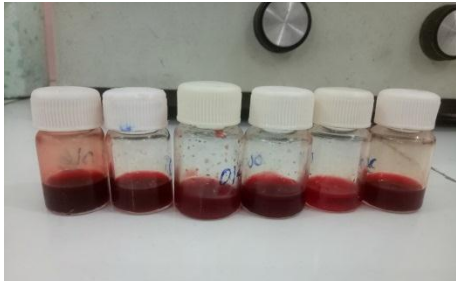
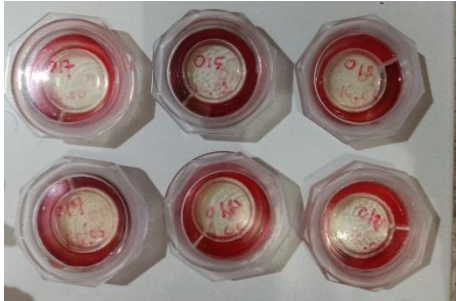
Mengetahui,
 KETUA JURUSAN

 NIP. 19640316 198302 1 001

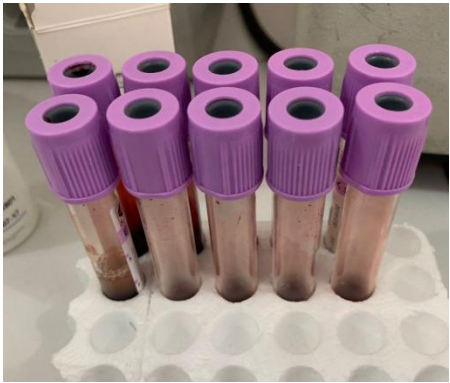
Lampiran 11. Log Book Penelitian

No	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1.	13 Maret 2022	Proses wawancara serta pengisian kuesioner dan <i>informed consent</i>	 
2.	20 Maret 2022	Survey lokasi pengambilan sampel CO udara - Lokasi 1 : Perempatan warung kopi - Lokasi 2: Bundaran air mancur - Lokasi 3: Depan SMAN 2 Sidoarjo	  

3.	21 dan 23 Maret 2022	Pengukuran CO udara pada 3 titik lokasi menggunakan CO <i>Analyzer</i>	Lokasi 1  Lokasi 2  Lokasi 3 
4.	21 dan 23 Maret 2022	Pemeriksaan Tekanan Darah dan Pengambilan Sampel Darah	 

5.	21 dan 23 Maret 2022	Pemeriksaan Kadar HbCO di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya	
		Persiapan alat dan bahan	
		Darah yang dimasukkan dalam tabung berisi aquadest bebas CO ₂	
		Pemipetan reagensia aquadest bebas CO ₂ , H ₂ SO ₄ , PdCl ₂ , dan darah pada masing-masing sekat cawan conway	
		Darah yang sudah tercampur dengan aquadest bebas CO ₂ dan H ₂ SO ₄ 5 N serta PdCl ₂ 0,005 N di bagian tengah cawan conway	

		Pemipetan PdCl_2 dari cawan conway ke dalam labu ukur	
		PdCl_2 yang telah di campur dengan larutan KI 5% dan di tambah aquadest bebas CO_2 kedalam labu ukur sampai tanda miniskus	
		Campuran larutan dipindah ke cuvet untuk pembacaan	
		Proses pembacaan sampel menggunakan Spektrofotometer UV-VIS	

6.	21 dan 23 Maret 2022	Pemeriksaan Kadar Hemoglobin di Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya	
		Sampel darah dengan antikoagulan EDTA	
		Pemeriksaan Hemoglobin menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	

Lampiran 12. Berita Acara Revisi Skripsi

BERITA ACARA REVISI SKRIPSI

Nama : Indira Ayuni Sri Pramasti

NIM : P27834118030

Prodi : Sarjana Terapan Reguler

Judul : Hubungan Kadar CO di Udara dengan Kadar HbCO, Hemoglobin, dan Tekanan Darah pada Pedagang Kaki Lima di Kawasan Sentra PKL Gading Fajar Sidoarjo.

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Ayu Puspitasari, ST, M.Si	1. Abstrak : Menghilangkan nilai statistika 2. Bab 5 : Menambahkan tabel koefisien korelasi 3. Lampiran : Menambahkan contoh perhitungan	
2.	Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt	1. Bab 6 : Menambahkan prinsip reaksi kimia pada pemeriksaan HbCO	
3.	Christ Kartika Rahayuningsih, ST, M.Si	1. Bab 5 : Memperbaiki karakteristik responden, memperjelas ketentuan pengukuran udara, mengganti nilai rata-rata pemeriksaan menjadi nilai normal 2. Bab 6 : Menambahkan pembahasan kadar HbCO terendah 3. Lampiran : Menambahkan kurva kalibrasi dan memberi sensor pada dokumentasi responden	