

PROFIL BBTKLPP YOGYAKARTA 2022



**MENUJU INDONESIA MAJU BERADALAT,
MANDIRI DAN BERKEPRIBADIAN
BERLANDASKAN GOTONG ROYONG**

"Deteksi, Cegah, Respon dengan Kaji, Uji, Solusi"

**Jl. Imogiri TImur Km.7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan
Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55194
Telp.0274-371588,443283 Fax. 0271-443284**

TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab

dr. Darmawali Handoko, M.Epid

Pemimpin Redaksi

Sayekti Udi Utama, S.K.M, M.Kes.

Wakil Pemimpin Redaksi

Dhelina Auza Utami, S. Farm, Apt.

Sekretaris Redaksi

Siswati Elyna Tarigan, S.K.M, M.P.H.

Redaktur

Feri Astuti, ST, M.P.H.

dr. Yohanna Gita Chandra, M.S.

Indah Nur Haeni, S.Si, M.Sc.

Nadia Regina Martanti, S.K.M.

Redaktur Pelaksana

Mardiansyah, S.Kom, M.P.H.

Shinta Nur Atikah, S.Tr.KL.

Afrian Hantoro, A.Md

SAMBUTAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas diterbitkannya Buku Profil Institusi dan Pelayanan Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Yogyakarta.

Profil ini disusun sebagai media komunikasi informasi bagi masyarakat luas, karena BBTKLPP Yogyakarta mempunyai kewajiban untuk memenuhi hak atas informasi masyarakat yang dilayaninya sesuai dengan amanat Undang-Undang No. 14 tahun 2008 tentang keterbukaan Informasi Publik dan tuntutan Reformasi Birokrasi.

Akhir kata, tak ada yang sempurna, begitu juga Buku Saku Profil BBTKLPP Yogyakarta yang kami susun ini. Oleh sebab itu kami terbuka terhadap saran yang membangun guna terwujudnya Buku Saku Profil BBTKLPP Yogyakarta yang lebih baik kedepannya.

Wassalamualaikum Wr. Wb

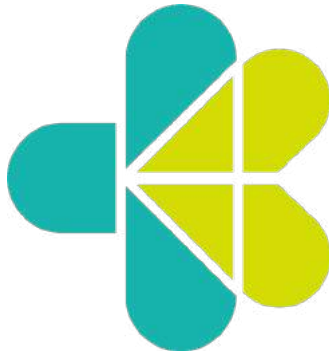
Kepala BBTKLPP Yogyakarta,



dr. Darmawati Handoko, M.Epid

DAFTAR ISI

Tim Penyusun	ii
Sambutan Kepala BBTKLPP.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Sejarah BBTKLPP Yogyakarta	1
Visi dan Misi BBTKLPP Yogyakarta.....	7
Tugas Pokok dan Fungsi.....	9
Unit Kerja dan Substansi.....	15
Instalasi	24
Sertifikat dan Penghargaan.....	71
Pola Tarif.....	88
Sumber Daya Manusia	129
Media dan Publikasi.....	132



SEJARAH BBTKLPP YOGYAKARTA

Sebelum Kemerdekaan

Pada tahun 1900 Pemerintah Hindia Belanda mendirikan Dienstvoor de Volksgezondheid atau kantor layanan kesehatan masyarakat. Pada tahun 1920 kantor ini mendirikan Proefstation voor Rivierwater Zuivering voor Drinkwater yang berkedudukan di daerah Manggarai. Di bawah pimpinan Ir. CP. Mom unit ini melakukan penyelidikan lapangan, pengolahan, pencarian sumber air, dan rancangan konstruksi guna menunjang tugas Technische Gezondheid. Pada tahun 1935 Proefstation voor Rivierwater Zuivering voor Drinkwater dipindahkan ke Bandung dan berganti nama menjadi Laboratorium Voor Technische Hygiene en Drinkwater Voor Zuivering vande Volks Gezondheid.

Perpindahan ke Yogyakarta

Setelah proklamasi kemerdekaan RI, laboratorium ini diganti nama menjadi Laboratorium Kesehatan Teknik (LKT). Pada tahun 1953 LKT berganti nama menjadi Lembaga Ilmu Kesehatan Teknik Bandung Cabang Yogyakarta, selanjutnya pada tahun 1954 Departemen Kesehatan menyerahkan Lembaga Ilmu Kesehatan Teknik Bandung kepada ITB, sedangkan Lembaga Ilmu Kesehatan Teknik Bandung Cabang Yogyakarta pada tahun 1967 kembali bernama Laboratorium Kesehatan Teknik Yogyakarta di bawah Biro V/Umum, Bagian Teknik Umum dan Teknik Penyehatan, Sekretariat Jenderal Departemen Kesehatan RI

Perubahan Nama menjadi BTKL

Pada tanggal 28 April 1978 terbit Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 143/Men.Kes/SK/IV/1978 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Balai Teknik Kesehatan Lingkungan. Berdasarkan keputusan ini BTKL adalah Unit Pelaksana Teknis di Bidang kesehatan lingkungan dalam lingkungan Departemen Kesehatan yang berada dibawah dan bertanggung jawab langsung kepada Direktur Instalasi Kesehatan, Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan.

Penambahan Menjadi 10 BTKL dan Pengelompokan Tipe BTKL

Pada tanggal 14 September 1999 terbit Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 1095/Menkes/SK/IX/1999 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Teknik Kesehatan Lingkungan. Dalam keputusan ini BTKL dikelompokkan menjadi dua tipe, yaitu Tipe A dan Tipe B. BTKL Tipe A terdiri dari : Subbag Tata Usaha; Seksi Tata Operasional; Seksi Pelayanan Teknik dan Unit Pelaksana Fungsional, sedangkan BTKL Tipe B terdiri dari Subbag Tata Usaha dan Unit Pelaksana Fungsional. BTKL Yogyakarta termasuk dalam Tipe A.

Perubahan Rumusan Kedudukan BTKL

Pada tanggal 7 Juni 2002 terbit keputusan Menteri kesehatan RI Nomor 556/Menkes/SK/VI/2002 tentang Perubahan Rumusan Kedudukan Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Departemen Kesehatan yang mengubah Pasal 1 Kepmenkes RI Nomor 1095/Menkes/SK/IX/1999 yang semula menyebutkan bahwa BTKL adalah UPT di bidang pelayanan kesehatan lingkungan yang secara teknis dibina oleh Direktorat Jenderal yang mengurus pembinaan teknis pemberantasan penyakit menular dan penyehatan lingkungan pemukiman serta secara administrasi dan operasional berada di

bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Kantor Wilayah Departemen Kesehatan di mana BTKL tersebut berlokasi dan dipimpin seorang Kepala, menjadi BTKL adalah UPT di lingkungan Departemen Kesehatan yang berada di bawah Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan dan dipimpin oleh seorang Kepala yang bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal dan Kepala BTKL dalam melaksanakan tugas teknis secara fungsional dibina oleh Direktur Penyehatan Lingkungan.

Perubahan BTKL Menjadi B/BT KLPPM

Pada tanggal 8 Maret 2004 terbit Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 267/Menkes/SK/III/2004 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pemberantasan Penyakit Menular. Dengan terbitnya SK ini mengubah BTKL menjadi BTKLPPM. Peraturan ini juga mengubah klasi kasi dan wilayah kerja masing-masing B/BTKL PPM, termasuk BBTCLPPM Yogyakarta (dengan wilayah kerja D.I . Yogyakarta dan Jawa Tengah).

Perubahan B/BT KLPPM Menjadi B/BTKLPP

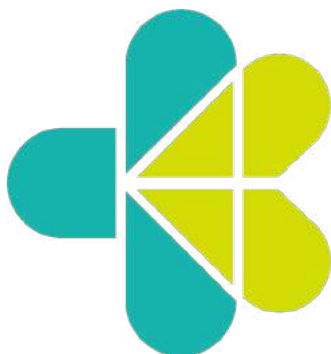
Pada tanggal 22 November 2011 diterbitkan Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 2349/Menkes/PER/XI/2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit. Keputusan ini dikeluarkan dengan pertimbangan adanya perubahan pada organisasi dan tata kerja Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan sehingga perlu dilakukan penyesuaian pada Unit Pelaksana Teknis di bawahnya. Perubahan ini juga mengingat Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1144/Menkes/Per/VIII/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kesehatan.

Perubahan SOTK

Pada tanggal 10 Februari 2021 diterbitkan Keputusan Menteri Kesehatan Nomor HK.01.07/MENKES/481/2021 tentang Uraian Tugas dan Fungsi Organisasi dan Tugas Koordinator dan Sub Koordinator Jabatan Fungsional di lingkungan Unit Pelaksana Teknis Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit.

Perubahan ini dilakukan dalam melaksanakan ketentuan Pasal 15 ayat (5) dan Pasal 28 Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 78 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit. Keputusan ini dikeluarkan dengan pertimbangan adanya perubahan pada organisasi dan tata kerja Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan sehingga perlu dilakukan penyesuaian pada Unit Pelaksana Teknis di bawahnya.





VISI DAN MISI

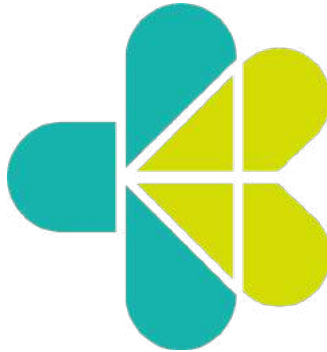


VISI

"Mewujudkan Surveilans Penyakit dan Faktor Risiko Berbasis Laboratorium yang Berkualitas di Wilayah"

MISI

1. Meningkatkan Surveilans Penyakit dan Faktor Risiko Berbasis Laboratorium
2. Mengembangkan Model dan Teknologi Tepat Guna
3. Meningkatkan Tata Kelola Pelaksanaan Kegiatan
4. Meningkatkan Kapasitas SDM



TUGAS POKOK DAN FUNGSI

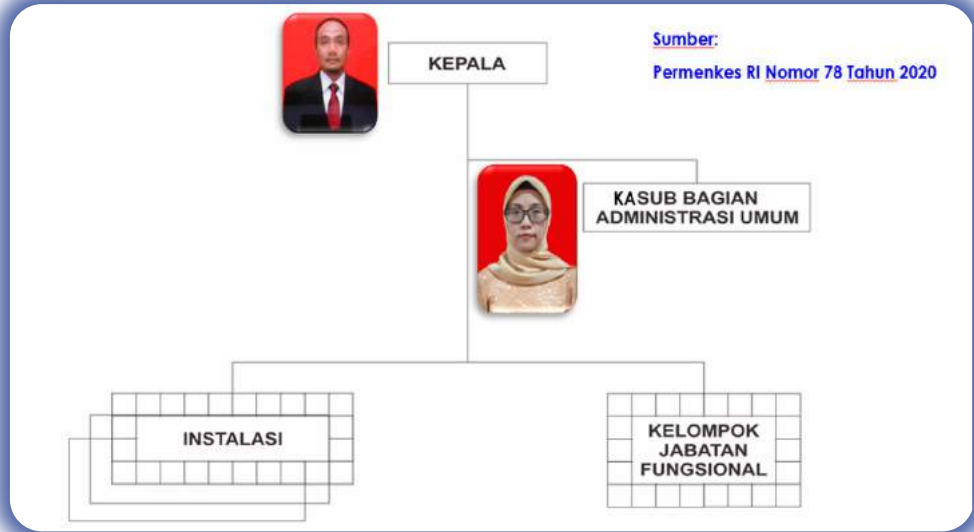
Tugas Pokok dan Fungsi

Selaku Unit Pelaksana Teknis (UPT) di lingkungan Kementerian Kesehatan yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit BBTCLPP Yogyakarta melaksanakan tugas pokok dan fungsi berlandaskan Permenkes RI Nomor 78 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit.

Dalam Permenkestersebut tercantum tugas BBTCLPP adalah: melaksanakan surveilans epidemiologi, kajian dan penapisan teknologi, laboratorium rujukan, kendali mutu, kalibrasi, pendidikan dan pelatihan, pengembangan model dan teknologi tepat guna, kewaspadaan dini, dan penanggulangan Kejadian Luar Biasa (KLB) di bidang pengendalian penyakit dan kesehatan lingkungan serta kesehatan matra. Dalam melaksanakan tugas tersebut, BBTCLPP menyelenggarakan fungsi:

1. Pelaksanaan surveilans epidemiologi;
2. Pelaksanaan analisis dampak kesehatan lingkungan (ADKL);
3. Pelaksanaan laboratorium rujukan;
4. Pelaksanaan pengembangan model dan teknologi tepat guna;
5. Pelaksanaan uji kendali mutu dan kalibrasi;
6. Pelaksanaan penilaian dan respon cepat, kewaspadaan dini dan penanggulangan KLB/wabah dan bencana;
7. Pelaksanaan surveilans faktor risiko penyakit tidak menular;
8. Pelaksanaan pendidikan dan pelatihan;
9. Pelaksanaan kajian dan pengembangan teknologi pengendalian penyakit, kesehatan lingkungan dan kesehatan matra;
10. Pengelolaan data dan sistem informasi;
11. Pemantauan, evaluasi, dan pelaporan; dan
12. Pelaksanaan urusan administrasi UPT Bidang Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit.

BAGAN ORGANISASI BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA



**Bagan Struktur Organisasi BBTCLPP
menurut Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 78 tahun 2020**



dr. Darmawali Handoko, M.Epid
Kepala BBTCLPP Yogyakarta



Dhelina Auza Utami, S.Farm, Apt, MM
Kepala Sub Bagian Administrasi Umum

Koordinator BBTKLPP Yogyakarta



Sayekti Udi Utama, SKM., M.Kes
Koordinator Substansi Tata Usaha



dr. Yohanna Gita Chandra, M.S
Koordinator Substansi SE



Feri Astuti, ST., MPH
Koordinator Substansi ADKL



Indah Nur Haeni, S.Si., M.Sc
Koordinator Substansi PTL

Sub Koordinator BBTKLPP Yogyakarta



Nadia Regina Martanti, SKM
Sub Koordinator Sub Substansi
Program dan Laporan



dr. Dwi Amalia, MPH
Sub Koordinator Sub Substansi
Pengkajian dan Diseminasi



Heni Amikawati, SKM
Sub Koordinator Sub Substansi
Advokasi dan Kejadian Luar Biasa



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

BBTKLPP YOGYAKARTA



Suharsa, ST
Sub Koordinator Sub Substansi
Lingkungan Biologi



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

BBTKLPP YOGYAKARTA



Indah Setyorini, S.T, M.Kes
Sub Koordinator Sub Substansi
Lingkungan Fisik Kimia



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

BBTKLPP YOGYAKARTA



Rudi Priyanto, S.Si
Sub Koordinator Sub Substansi
Teknologi Pengendalian Penyakit

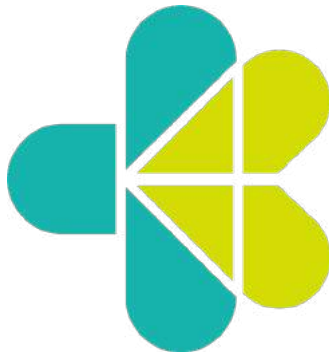


KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

BBTKLPP YOGYAKARTA



Nila Cakrawati, ST, M.Sc
Sub Koordinator Sub Substansi
Teknologi Laboratorium



UNIT KERJA DAN SUBSTANSI

SUBSTANSI TATA USAHA

Pengelompokan uraian fungsi kelompok substansi tata usaha terdiri atas kelompok sub-substansi program dan laporan. Kelompok sub-substansi program dan laporan mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan program, evaluasi dan laporan, serta informasi.



Koordinasi B/BTKLPP si Indonesia di BBTCLPP Yogyakarta



Pisah Sambut Kepala BBTCLPP Yogyakarta



Penerimaan Penghargaan E-Monev
Pencapaian Kinerja Unit Kerja kantor Daerah Terbaik

SUBSTANSI SURVEILANS EPIDEMIOLOGI

Pengelompokan uraian fungsi kelompok substansi surveilans epidemiologi terdiri atas:

1. Kelompok sub-substansi advokasi kejadian luar biasa mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, evaluasi, dan koordinasi pelaksanaan advokasi, dan fasilitasi kejadian luar biasa, serta wabah dan bencana
2. Kelompok sub-substansi pengkajian dan diseminasi mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, evaluasi, dan koordinasi kajian, pengembangan dan diseminasi informasi, serta pendidikan dan pelatihan di bidang surveilans epidemiologi.



Pertemuan Upaya Percepatan Eliminasi Malaria Lintas Batas Menoreh



OJT Antraks di Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah



Survei Evaluasi Prevalensi Mikrofilaria Pasca POPM Filariasis (Pre-TAS) di Wonosobo

SUBSTANSI ANALISIS DAMPAK KESEHATAN LINGKUNGAN

Pengelompokan uraian fungsi kelompok substansi analisis dampak kesehatan lingkungan terdiri atas:

1. Kelompok sub-substansi lingkungan fisik dan kimia, mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, evaluasi, dan koordinasi pelaksanaan analisis dampak lingkungan fisik dan kimia di bidang pengendalian penyakit, kesehatan lingkungan, dan kesehatan matra.
2. Kelompok sub-substansi lingkungan biologi, mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, evaluasi, dan koordinasi pelaksanaan analisis dampak lingkungan biologi di bidang pengendalian penyakit dan kesehatan lingkungan.



Finalisasi Kegiatan Surveilans Faktor Risiko Penyakit Bersumber Air Melalui Sumber Air Minum Masyarakat di Kabupaten Tegal



Surveilans Faktor Risiko Penyakit Potensial KLB/Wabah di Tempat Pengelolaan Makanan



Analisis Dampak Faktor Risiko Pb terhadap Kesehatan Masyarakat di Kota Yogyakarta

SUBSTANSI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DAN LABORATORIUM

Pengelompokan uraian fungsi kelompok substansi pengembangan teknologi dan laboratorium terdiri atas:

1. Kelompok sub-substansi teknologi pengendalian penyakit mempunyai tugas melakukan penyiapan bahanperencanaan, evaluasi, dan koordinasi pelaksanaan pengembangan dan penapisan teknologi, serta pendidikan dan pelatihan di bidang pengendalian penyakit, kesehatan lingkungan, dan kesehatan mata.
2. Kelompok sub-substansi teknologi laboratorium mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perencanaan, evaluasi, dan koordinasi pelaksanaan pengembangan teknologi laboratorium, pendidikan dan pelatihan di bidang pengendalian penyakit, kesehatan lingkungan, dan kesehatan mata



Pameran pada HKN ke-58 di ICE BSD Tangerang



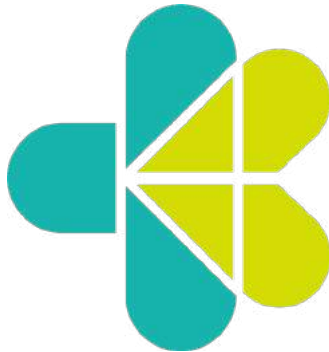
**Lokakarya Penerapan Surveilans Leptospirosis Terpadu
Lintas Sektor di Demak**



Sinkronisasi Perencanaan Anggaran UPT Kemenkes Bidang Laboratorium Kesehatan TA 2023



**Monitoring dan Evaluasi Monkeypox oleh Balai Kebijakan
Pembangunan Kesehatan (BKPK)**



INSTALASI

INSTALASI LABORATORIUM FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIKA KIMIA

TUGAS :

1. Melaksanakan pengambilan dan penanganan contoh uji diantaranya air, padatan, cair, udara, makanan minuman, dan Biomarker Saringan, darah, urine, rambut, kuku, dan tinja, dan lain lain yang terkait spesimen lingkungan
2. Melakukan pemeriksaan spesimen lingkungan untuk parameter fisika dan kimia diantaranya logam berat
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam menyajikan hasil pengujian.





KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIKA KIMIA

No	Parameter	Metode Pengujian	Peralatan Yang Digunakan
1.	Suhu*	SNI 06 – 6989.23-2005	Termometer
2.	pH*	SIN 06-6989.11-2019	pH Meter
3.	BOD*	SNI 6989.72-2009	DO Meter
4.	COD*	SNI 6989.2-2019	COD Reaktor,buret
5.	Oksigen terlarut (DO) *	APHA 2017,section 4500- OG	DO Meter
6.	Besi (Fe) *	SNI 6989.4 - 2009	Atomic Absorption Spektrofotometer (AAS)
7.	Mangan (Mn) *	SNI 6989.5 - 2009	Spektrofotometer
8.	Natrium (Na) * / Sodium	APHA 2017, Section 3500– Na	Flamephotometer
9.	Kalsium (K) * / Potasium	APHA 2017, Section 3500 - K	Flamephotometer
10.	Kalsium (Ca)*	SNI 06–6989.12-2004	Buret
11.	Kesadahan (CaCO ₃)* / Hardness	SNI 06 – 6989.12 - 2004	Buret
12.	Magnesium (Mg)*	SNI 06–6989.12-2004	Buret
13.	Nitrat (NO ₃)*	APHA2005, Section4500 - NO ₃	Spektrofotometer

No	Parameter	Metode Pengujian	Peralatan Yang Digunakan
14.	Nitrit (NO ₂)*	SNI 06 – 6989.9 – 2004	Spektrofotometer
15.	Sulfat (SO ₄)*	SNI 6989.20 – 2009	Spektrofotometer
16.	Crom (Cr total)*	SNI 6989.17 – 2009	AAS
17.	Seng (Zn)*	SNI 06-6968.7 – 2009	AAS
18.	Tembaga (Cu)* / Cooper	SNI 6989.6 – 2009	AAS
19.	Timbal (Pb)* / Lead	SNI 6989.8 – 2009	AAS
20.	Kobal (Co)*	SNI 6989.68 - 2009	AAS
21.	Nikel (Ni*)	SNI 6989.18 – 2009	AAS
22.	Klorida (Cl)*	SNI 6989.19 - 2009	Buret
23.	Kekeruhan*	SNI 06-6989.25-2005	Turbidimeter
24.	Perak (Ag)* / Silver	SNI 06-6989.33-2005	AAS
25.	Cadmium (Cd)*	SNI 6989.16-2009	AAS
26.	SAR	APHA 2017, Sec.3500 Na, APHA 2012,Section 3500– Na	Perhitungan dari hasil Na, Ca dan Mg
27.	RSC	APHA 2017,Section 3500– Na, APHA 2017, Section 3500 - K,	Perhitungan dari hasil CO ₃ , HCO ₃ ,Ca dan Mg
28.	Na gram alkali	APHA2017,Section3500 Na dan K B, APHA 2017,Section 3500–Na, APHA 2017, Section 3500 - K,	Perhitungan dari hasil Na, K, Ca dan Mg

No	Parameter	Metode Pengujian	Peralatan Yang Digunakan
29.	Fluorida (F)	SNI 06-6989.29- 2005	Spektrofotometer
30.	Crom Hexavalen (Cr ⁺⁶)*	APHA 2017,Section 3500-Cr	Spektrofotometer
31.	Phospat (PO ₄)	APHA 2017,Section 4500 PB5 dan 4500 P-D	Spektrofotometer
32.	Merchuri (Hg)	SNI 6989.78-2011	AAS + MVU
33.	Detergent*	SNI 06-6989.51- 2005	Spektrofotometer
34.	Sianida (CN)	SNI6989.77-2011	Spektrofotometer
35.	Arsen (As)	APHA 2012, Section 3120 B	ICP
No	Parameter Yang Diuji	Metode Uji	Peralatan Yang Digunakan
36.	Acidi-Alkali / HCO ₃ -CO ₃	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B	Buret
37.	NH ₃ [*] , NH ₄ [*]	SNI 06.6989.30.2005	Spektrofotometer
38.	Warna	SNI 6989.80-2011	Spektrofotometer
39.	Phenol	SNI 06-6989.21-2004	Spektrofotometer
40.	MLSS, MLFSS, MLVSS	APHA 2012, Section 2540 E	Neraca
41.	H ₂ S	SNI 6989.70-2009	Spektrofotometer
43.	NaCl	SNI 6989.19 - 2009	Perhitungan dari Cl
44.	SS,TSS	In House Methode	Spektrofotometer
45.	TDS/DHL*	In House Method	Conduktifitymeter

No	Parameter Yang Diuji	Metode Uji	Peralatan Yang Digunakan
46.	Chlor bebas	SNI 06-1664- 2005	Komparator Chlor
47.	Zat Organik	SNI 06-6989.22-2004	Buret
48.	Pestisida (kualitatif)	APHA 2017, Section 6410 P	GC-MS
49.	Al*, B*, Ba*, Bi, Na*, K*,Litium	APHA 2017, Section 3120 B	ICP
50.	Sulfit (SO ₃)	SNI 06-6989.32-2005	Buret
51.	Bau	In House Method	
52.	Rasa	In House Method	
53.	CO ₂	APHA 2017 Section 4500 CO ₂ -C	Buret
54.	Total Solid	APHA 2017 Section 2540 B	

Keterangan :

* Parameter Terakreditasi

INSTALASI LABORATORIUM FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN BIOLOGI

TUGAS :

1. Melaksanakan pengambilan dan penanganan contoh uji spesimen lingkungan diantaranya tanah, lumpur, air, udara, makanan minuman, usap serta contoh uji lainnya yang terkait sepesimen lingkungan.
2. Melakukan pemeriksaan parameter biologi di antaranya Coliform, Coli Tinja, Jumlah Kuman, Plankton, Bentos, Bakteri pathogen meliputi streptococcus c< Haemalyticus, Vibrio cholera, Salmonella sp dan Shigella sp, Sprora Gas Gangren, Usap Pseudomonas sp, Bacillus aereus, Staphylococcus aureus.
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam menyajikan hasil pengujian.
5. Bertanggung jawab terhadap ketelitian dan keabsahan hasil pengujian.





KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN BIOLOGI

No	Parameter	Metode	Jenis contoh uji
1	Total Coliform*)	APHA 2017, 9221 B (MPN)	LC, AT, AM, Air Permukaan
2	Fecal Coliform*)	APHA 2017, 9221 E (MPN)	Air Permukaan
3	Angka Lempeng Total (Angka Jumlah Kuman) *)	APHA 2017, 9215 B	Air HD, air RO, Usap, Udara
4	Angka Lempeng Total (Angka Jumlah Kuman) *)	APHA 2017, 9215 D	Air kolam renang
4	Salmonella sp*)	APHA 2017, 9260 B	LC, usap
5	Shigella sp*)	APHA 2017, 9260 E	LC, usap
6	Vibrio chorella	APHA 2017, 9260 H	LC, usap
7	Plankton*)	SNI 06 – 3963 – 1995	Air Permukaan
8	Benthos*)	SNI 03 – 3401 – 1994	Lumpur
9	E.Coli *)	APHA 2017, 9221 F (MPN)	LC, AM, AT, Air permukaan

No	Parameter	Metode	Jenis contoh uji
10	Micobacterium tuberculosis	IK/BBTKLPPM/3-B/pjC-10	Udara, Usap
11	Streptococcus	IK/BBTKLPPM/3-B/pjC-07	Usap, Air
12	Leptospira sp mikroskopis	IK/BBTKLPPM/3-B/pjC-DL4	Air, Tanah
13	Legionella sp	IK/BBTKLPPM/3-B/pjC-DL5	Usap, Air
14	Bacillus cereus	IK/BBTKLPPM/3-B/pj/C-DL2	Usap, Air
15	Spora gas gangrene/ Chlostridium p- erfringens	IK/BBTKLPPM/3-B/pj/C-DL3	Usap
16	Pseudomonas aerogenosa	IK/BBTKLPP/3-B/ DL8	Usap, Air
17	Staphylococcus aureus	IK/BBTKLPPM/3-B/pj/C-DL10	Usap, air
18	Pseudomonas sp	IK/BBTKLPPM/3-B/pj/C-DL9	Usap, Air
19	Total coliform *)	APHA 2017, section 9222 J (MF)	AT,AM
20	E. coli *)	APHA 2017, section 9222 J (MF)	AT, AM
21	E.coli kualitatif	IK BBTKLPP/ 3-B/PjC- DL6	Usap, slude

INSTALASI LABORATORIUM VEKTOR DAN BINATANG PEMBAWA PENYAKIT

TUGAS :

1. Menyelenggarakan pengamatan pada vektor dan binatang pembawa penyakit.
2. Melaksanakan pengujian pada vektor dan BPP
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam menyajikan hasil pengujian.







KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM VEKTOR DAN BINATANG PEMBAWA PENYAKIT

No	Parameter	Jenis Contoh Uji	Metode Pengujian	
1	Identikasi Nyamuk	- Nyamuk dewasa -Larva Nyamuk	- Pengamatan Morfologi nyamuk -PCR	- Pmembandingkan dengan kunci O'Connor -Sequencing DNA
2	Identikasi Tikus	Tikus	Pengamatan Morfologi tikus	Membandingkan dengan buku kunci identikasi tikus terbitan Ditjen P2PL Depkes RI Jakarta 2002
3	Identikasi Pinjal	Pinjal	Pengamatan Morfologi Pinjal	Membandingkan dengan kunci identikasi Pinjal terbitan Ditjen P2PL Depkes RI Jakarta
4	Identikasi serangga lain (lalat, kecoa)	- Serangga/ vektor Uji	Pengamatan Morfologi	Membandingkan dengan kunci identikasi Serangga terbitan Ditjen P2PL Depkes RI Jakarta
5	Uji resistensi Nyamuk	- Nyamuk dewasa -Larva Nyamuk	Uji Bioassays	-WHO Susceptibility test - Bottle Bioassays dari CDC - Resistensi larva nyamuk

No	Parameter	Jenis Contoh Uji	Metode Pengujian	
		- Nyamuk dewasa -Larva Nyamuk	Uji Enzymatis/ Biochemist	- Ekstrase spesik - Monoxigenase
6	Uji Ekasi Kelambu	- Nyamuk dewasa (Anopheles sp. dll)	Uji Bioassays	-WHO
7	Pemetaan Daerah Reseptif	- Larva Vector - Vector Dewasa	Survey	
8	Pengawetan Vector	Serangga Vector/ Serangga Pengganggu		Awetan Spesimen
9	Pengembangan teknologi tepat guna nyamuk dewasa	Vector Dewasa Larva Vector	Perangkap nyamuk Dewasa, Larva Nyamuk dan perangkap tikus	Uji fungsi dilapangan

INSTALASI LABORATORIUM VIROLOGI DAN IMUNOLOGI

TUGAS :

1. Melaksanakan pengambilan dan penanganan contoh uji diantaranya serum, darah, swab nasofaring/orofaring pada specimen manusia dan lingkungan untuk pemeriksaan virus atau imunologi
2. Melakukan pemeriksaan virus dan uji imunologi secara molekuler, ELISA atau metode lainnya yang relevan
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam menyajikan hasil pengujian





KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM VIROLOGI DAN IMUNOLOGI

KAPASITAS PEMERIKSAAN VIROLOGI			
No	Parameter	Jenis Contoh Uji	Metode Uji
1	SARCoV-2	Usap Hidung, Usap Tenggorok	Molekuler (PCR)
2	Avian Influenza, Serotipe H5 dan H1 pdm 09	Serum, Usap Hidung, Usap Tenggorok	Molekuler (PCR)
3	Dengue, serotipe 1, 2, 3, 4	Serum	Molekuler (PCR)
4	Zika	Serum	Molekuler (PCR)
5	Cikungunya	Serum	Molekuler (PCR)

KAPASITAS PEMERIKSAAN IMUNOLOGI			
No	Parameter	Jenis Contoh Uji	Metode Pengujian
1	Hepatitis A (IgM)	Serum	ELISA; RDT
2	DBD (IgM)	Serum	ELISA
3	Cikungunya (IgM)	Serum	ELISA; RDT
4	Leptospira (IgM dan IgG)	Serum	RDT
5	Japanese Encephalitis	Serum	ELISA
6	Riketsia	Serum	ELISA
7	Campak Rubella (IgM)	Serum	ELISA
8	Covid-19		RDT

INSTALASI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

TUGAS :

1. Melaksanakan pengambilan dan penanganan contoh uji specimen makanan, minuman, manusia dan hewan untuk dilakukan pemeriksaan mikrobiologi
2. Melakukan pemeriksaan parameter bakteri patogen yang berkaitan dengan penyakit menular
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya





KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Parameter Uji	Jenis Contoh Uji	Metode Uji	Keterangan
Bakteri Gram (+)=171 Spesies Bakteri Gram (-)=147 Spesies	Isolat	IK/BBTKL PP/3-MK/pjC-02 (BBL Crystal) IK/BBTKL PP/3-MK/pjC-01 (BBL Crystal)	Di luar Lingkup Akreditasi
	Pangan		
	Usap lantai		
	Usap Tenggorokan		
	Fases		
	Air Badan Air		
	Air Tanah		
	Muntahan		
	Rectal Swab		
Limbah			
Angka kuman E. coli	Makanan	IK/BBTKL PP/3-MK/pjC-19	Lingkup Akreditasi
Angka kuman E. coli	Minuman	IK/BBTKL PP/3-MK/pjC-19	Lingkup Akreditasi
Mycobacterium leprae	Kerokan Kulit, Jaringan	IK/BBTKL PP/3-MK/pjC-15	di luar Lingkup Akreditasi
Mycobacterium tuberculosis	Sputum	TCM	di luar Lingkup Akreditasi
Leptospirosis	Jaringan, Serum, Whole blood	PCR	di luar Lingkup Akreditasi
Legionella ssp, Legionella pneumophila	Serum, Whole blood, Swab	PCR	di luar Lingkup Akreditasi

INSTALASI LABORATORIUM PARASITOLOGI

TUGAS :

1. Melaksanakan pengambilan dan penanganan contoh uji plasmodium malaria, filaria dan protozoa pada specimen manusia atau lingkungan untuk identifikasi, isolasi, biakan, dan pemeriksaan bimolekuler untuk agent parasit
2. Melakukan pemeriksaan parameter parasit diantaranya secara mikroskopis, molekuler dan uji lainnya
3. Melaksanakan jaminan mutu laboratorium yang menjadi tanggungjawabnya
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam menyajikan hasil pengujian.



KAPASITAS INSTALASI LABORATORIUM PARASITOLOGI

No	Parameter yang Diuji	Jenis Contoh Uji	Metode Pengujian
1	Malaria	Darah	Giema Staining Mikroskopik
2	Malaria	Darah	Conventional PCR
3	Malaria	Darah	RDT
4	Filaria	Darah	Giemsa Staining Mikroskopik
5	Filaris	Darah	RDT
6	Telur dan larva Cacing	Fases	Direk Mikroskopik
7	Protozoa usus	Fases	Direk Mikroskopik



INSTALASI LABORATORIUM TEKNOLOGI TEPAT GUNA

TUGAS :

1. Membuat prototype alat dan uji fungsi pengolah air bersih/minum, limbah cair, udara ruang, limbah gas dari hasil kajian yang dilakukan Bidang ADKL dan SE serta hasil pemeriksaan laboratorium.
2. Melakukan penapisan dan pengembangan teknologi tepat guna dan pengendalian penyakit menular.
3. Membuat laporan pelaksanaan kegiatan agar pimpinan dapat mengetahui perkembangan dan permasalahannya









INSTALASI UJI RESISTENSI DAN EFEKTIVITAS

TUGAS :

1. Melakukan pelayanan administrasi kepada pelanggan.
2. Melakukan pelayanan konsultasi, keluhan dan pengaduan pelanggan mengenai hasil uji.
3. Melakukan evaluasi terhadap kepuasan pelanggan.
4. Menjaga kerahasiaan Sertikat LHU dan Sertifikat Kalibrasi





KAPASITAS INSTALASI UJI RESISTENSI DAN EFEKTIVITAS

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi	Rentang Ukur	CMC
1	Suhu	Temperature enclosure		
		Oven	30 °C – 200 °C	3.7 °C
		Waterbath	25 °C – 200 °C	2.2 °C
		Inkubator	25 °C – 60 °C	0.67 °C
		Referigator	-20 °C – 20 °C	3.1 °C
		Digital reactor block	100 °C – 150 °C	3.7 °C

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi	Rentang Ukur	CMC
2	Massa	Anak Timbangan	1 g	0,07 mg
			2 g	0,07 mg
			5 g	0,07 mg
			10 g	0,08 mg
			20 g	0,09 mg
			50 g	0.1 mg
			100 g	0.15 mg
			200 g	0.31 mg
3	Massa	Timbangan (Elektronik, Mekanik)	0 g – 20 g	0.06 mg
			20 g – 100 g	0.14 mg
			100 g – 200 g	0.25 mg
			200 g – 300 g	0.36 mg
			300 g – 500 g	0.9 mg
			500 g – 1000 g	7.6 mg
			1000 g – 2000 g	8.4 mg
4	Volume	Volumetric glassware, Volumetric measure (mikropipet, pipet volume, pipet ukur, buret, labu ukur, gelas ukur)	10 μL	0.05 μL
			20 μL	0.06 μL
			50 μL	0.15 μL
			100 μL	0.2 μL
			200 μL	0.4 μL
			300 μL	0.6 μL
			500 μL	1 μL

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi	Rentang Ukur	CMC
	Volume	Volumetric glassware, Volumetric measure (mikropipet, pipet volume, pipet ukur, buret, labu ukur, gelas ukur)	300 μ L	0.6 μ L
			500 μ L	1 μ L
			1 mL	2 μ L
			2 mL	2 μ L
			5 mL	3.3 μ L
			10 mL	6.7 μ L
			25 mL	10 μ L
			50 mL	17 μ L
			100 mL	26 μ L
			200 mL	54 μ L
			250 mL	54 μ L
			500 mL	67 μ L
			1000 mL	97 μ L
5	Instrumen analitik	Uv - Vis spectrophotometer		
		Wavelength	279 nm ~ 880 nm	
		Photometry	0.3 Abs ~ 1.6 Abs	
6	Instrumen analitik	pH meter	4 pH	
			7 pH	
			10 pH	
			< 0.1 NTU	0.14 NTU
			10 NTU	0.99 NTU
			20 NTU	2 NTU
			100 NTU	4 NTU
800 NTU	79 NTU			

INSTALASI MUTU, PEMELIHARAAN DAN KALIBRASI

TUGAS :

1. Melakukan kalibrasi dan uji kinerja peralatan laboratorium
2. Melakukan pembuatan contoh uji dalam rangka kendali mutu uji profisiensi internal.
3. Melakukan uji banding antar laboratorium (eksternal).
4. Bertanggung jawab dalam meningkatkan kemampuan/kompetensi laboratorium dalam kalibrasi





KAPASITAS INSTALASI UJI RESISTENSI DAN EFEKTIVITAS

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
1	Suhu dan Kelembaban	Oven	30 - 100 °C	KAN Pd-02.04 (2019)
			100 - 200 °C	
2	Suhu dan Kelembaban	Waterbath	30 - 100 °C	KAN Pd-02.04 (2019)
3	Suhu dan Kelembaban	Inkubator	20 - 35 °C	KAN Pd-02.04 (2019)

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
4	Suhu dan Kelembaban	Refrigerator	-20 - 20 °C	KAN Pd-02.04 (2019)
5	Suhu dan Kelembaban	Digital reactor block	105 °C	KAN Pd-02.04 (2019)
			150 °C	
6	Massa	Anak Timbangan	1 mg	CSIRO 2010
			2 mg	
			5 mg	
			10 mg	
			20 mg	
			50 mg	
			100 mg	
			200 mg	
			500 mg	
			1 g	
		Anak Timbangan	2 g	CSIRO 2010
			5 g	
			10 g	
			20 g	
			50 g	
			100 g	
			200 g	

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
7	Massa	Timbangan (elektronik, mekanik)	0 ~ 10 g	CSIRO 2010
			10 ~ 20 g	
			20 ~ 100 g	
			100 ~ 200 g	
			200 ~ 400 g	
			400 ~ 500 g	
			500 g ~ 1 kg	
			1 kg ~ 2 kg	
8	Volume	Pipet Volume	1 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			2 mL	
			3 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			4 mL	
			5 mL	
			10 mL	
			20 mL	
			25 mL	
			50 mL	
			100 mL	
9	Volume	Pipet Ukur	0.1 mL ~ 1 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			2 mL	
			5 mL	

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
			10 mL	
10	Volume	Labu Ukur	5 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			10 mL	
			25 mL	
			50 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			100 mL	
			200 mL	
			250 mL	
			500 mL	
			1000 mL	
11	Volume	Buret	0.1 mL ~ 10 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			25 mL	
			50 mL	
12	Volume	Gelas Ukur	1 mL ~ 5 mL	KAN Pd-02.08 (2019)
			10 mL	
			25 mL	
			50 mL	
			100 mL	
			250 mL	
			500 mL	
			1000 mL	

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
13	Volume	Mikropipet	10 µL	ISO 8655 - 2002
			20 µL	
			50 µL	
			100 µL	
			200 µL	
			500 µL	
			1000 µL	
			5000 µL	
			10000 µL	
14	Instrumen Analitik	UV-Vis Spechtropho meter		SNSU PK.F-01:2020
		Wavelength	333.7 nm	
			360.8 nm	SNSU PK.F-01:2020
			418.5 nm	
			440.2 nm	
			445.7 nm	
			453.5 nm	
			460.0 nm	
			478.7 nm	
			480.5 nm	

No	Kelompok Pengukuran	Jenis Alat atau Standar atau Bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang Ukur	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan
			513.5 nm	
			528.9 nm	
			536.2 nm	
			576.8 nm	
			585.3 nm	
			637.6 nm	
			684.5 nm	
			741.6 nm	
			748.7 nm	
			880.4 nm	
		Photometry $\lambda = 590$ nm	0.282 Abs	SNSU PK.F-01:2020
			0.306 Abs	
			0.537 Abs	
			0.876 Abs	SNSU PK.F-01:2020
			1.056 Abs	
			1.636 Abs	
			1.696 Abs	

INSTALASI MEDIA DAN REAGENSIA

TUGAS :

1. Melakukan pelayanan administrasi kepada pelanggan.
2. Melakukan pelayanan konsultasi, keluhan dan pengaduan pelanggan mengenai hasil uji.
3. Melakukan evaluasi terhadap kepuasan pelanggan.
4. Menjaga kerahasiaan Sertikat LHU dan Sertifikat Kalibrasi





INSTALASI SARANA DAN PRASARANA, PENGELOLAAN LIMBAH SERTA KESEHATAN DAN KESELAMTAN KERJA

TUGAS :

1. Melakukan perbaikan instalasi perpipaan air minum, listrik dan AC.
2. Mengoperasikan instalasi pengolahan air minum, limbah cair domestik dan laboratorium serta insenerator untuk pengolahan limbah padat.
3. Melakukan pemantauan, pemeliharaan dan perbaikan sarana dan prasarana laboratorium.
4. Melaksanakan tugas lain yang diberikan pimpinan/atasan langsung dalam rangka kelancaran pelaksanaan tugas.





INSTALASI PELAYANAN PUBLIK DAN HUBUNGAN MASYARAKAT

TUGAS :

1. Melakukan pelayanan administrasi kepada pelanggan.
2. Melakukan pelayanan konsultasi, keluhan dan pengaduan pelanggan mengenai hasil uji.
3. Melakukan evaluasi terhadap kepuasan pelanggan.
4. Menjaga kerahasiaan Sertikat LHU dan Sertifikat Kalibrasi



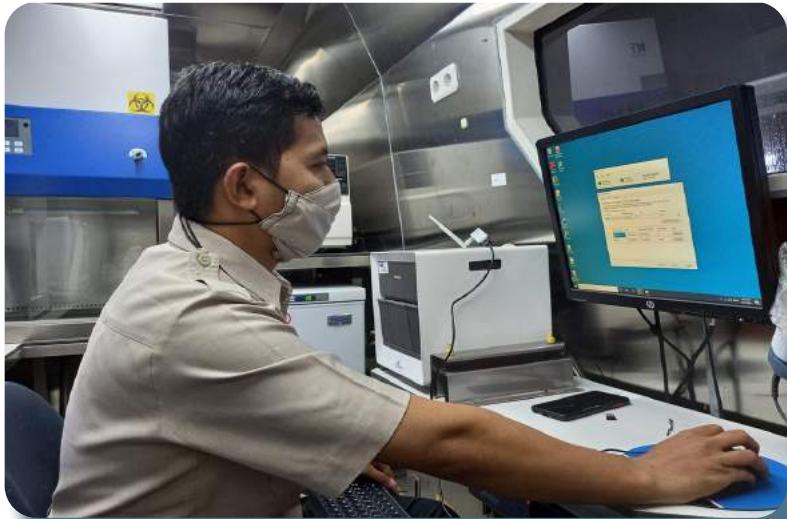


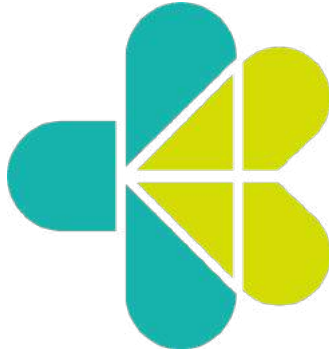
INSTALASI TEKNOLOGI INFORMASI

TUGAS :

1. Melaksanakan manajemen data dan informasi serta pengembangan media informasi.
2. Menyiapkan data kebutuhan pemeliharaan sarana dan prasarana teknologi informasi sebagai bahan penyusunan usulan pada bidang/bagian seperti : hardware, software dll







SERTIFIKAT DAN PENGHARGAAN



SNI ISO/IEC 17025:2017 Akreditasi Laboratorium 18 Maret 2022 - 22 November 2026



Piagam WBK



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

Memberikan

PIAGAM WBK

kepada :

**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN
LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN
PENYAKIT YOGYAKARTA**

sebagai

Unit Kerja di lingkungan Kementerian Kesehatan yang Memenuhi Persyaratan Menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) selama 3 (tiga) tahun berturut-turut dengan nilai total (pengungkit dan hasil) yang meningkat

(Kep. Menkes RI Nomor : HK.01.07/MENKES/6590/2020)

Jakarta, 6 November 2020

MENTERI KESEHATAN,


TERAWAN AGUS PUTRANTO

Piagam WBK sebagai Unit Kerja di Lingkungan Kemenkes yang memenuhi persyaratan menuju Wilayah Bebas Korupsi selama 3 ahun berturut-turut dengann nilai total (Pengungkit dan Hasil) meningkat



Certificate of Registration

This is to certify that

Quality Management System

of

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA (BBTCLPP YOGYAKARTA)

Jalan Imogiri Timur Km. 7,5, Grojogan, Wirokerten, Banguntapan,
Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55194, Indonesia.

complies with the requirements of

ISO 9001 : 2015

This certificate is valid concerning all activities related to:

Epidemiological Surveillance Services, Advocacy and
Facilitation of Extraordinary Events, Epidemic and Disaster,
Laboratory Services of Disease Control and Environmental
Health, Chemical and Biological Environmental Impact
Analysis Services.

ANZSIC Code : 6922, 6925

16468
Certificate No.

Sept. 30, 2022
Date of this Certificate

Aug. 15, 2023
*Next Audit Due Date

Aug. 16, 2018
Date of Initial Registration

Aug. 15, 2024
Certification Expiry Date


Managing Director/Direktur



TRANSPACIFIC CERTIFICATIONS LIMITED

Website : www.transpacific.com E-mail : info@transpacific.com
Accreditation by Joint Accreditation System of Australia and New Zealand (JAS-ANZ) (Registration No. M2042819)
4 Wharfedale Street, SUTHERLAND, NSW 2002, AUSTRALIA
www.jas-anz.com & www.nzac.org.nz

This certificate is only valid if you are established on TCL website at <http://www.transpacific.com> (certificate register).
The Certificate of registration remains in the property of Transpacific Certifications Limited and shall be returned immediately upon request.
* It is a condition of this certification that you are allowed to be certified or to trade in the specified field. The Certificate shall be issued with this condition.

Version 1.10

Sertifikasi ISO 9001:2015



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

Memberikan

PIAGAM WBK

kepada :

**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN
LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN
PENYAKIT YOGYAKARTA**

sebagai

Unit Kerja di lingkungan Kementerian Kesehatan yang Memenuhi Persyaratan Menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) selama 3 (tiga) tahun berturut-turut dengan nilai total (pengungkit dan hasil) yang meningkat

(Kep. Menkes RI Nomor : HK.01.07/MENKES/6590/2020)

Jakarta, 6 November 2020

MENTERI KESEHATAN,



TERAWAN AGUS PUTRANTO

Piagam WBK sebagai Unit Kerja di Lingkungan Kemenkes yang memenuhi persyaratan menuju Wilayah Bebas Korupsi selama 3 tahun berturut-turut dengan nilai total (Pengungkit dan Hasil) meningkat



Sertifikat Paten Pewarna Makanan/minuman Alami dan Proses Pembuatannya



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : **BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKL PP) YOGYAKARTA**
Jl. Wiyoro Lor, Baturetno, Banguntapan,
Bantul, Yogyakarta,
INDONESIA

Untuk Invensi dengan Judul : **KIT PENJERNIH AIR**

Inventor : **Nur Basuki, ST, MPH**

Tanggal Penerimaan : **29 Maret 2016**

Nomor Paten : **IDP000054107**

Tanggal Pemberian : **16 Oktober 2018**

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun dihitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Kit Penjernih Air



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKL PP) YOGYAKARTA
Jl. Wiyoro Lor, Baturetno, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta

Untuk Invensi dengan Judul : PEMBERSIH TANGAN ALAMI DAN PROSES PEMBUATANNYA

Inventor : Dr. dr. Irene, MKM
Nur Basuki, ST, MPH
Dina Juli Ratnaningsih, ST

Tanggal Penerimaan : 29 Maret 2016

Nomor Paten : IDP000062411

Tanggal Pemberian : 13 September 2019

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Pembersih Tangan Alami dan Proses Pembuatannya



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

PENGHARGAAN

kepada :

Desa Secodi
(Desinfeksi Air Sederhana Berupa Chlorine Diffuser)
BBTKLPP Yogyakarta

sebagai

Juara Harapan 1

Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik Kategori
Pelayanan Publik Inklusif Untuk Memajukan
Kesejahteraan Masyarakat

Jakarta, 15 Agustus 2019

MENTERI KESEHATAN,

NILA FARID MOELOEK

Desinfeksi Air Sederhana Berupa Chlorin Deffuser



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

PENGHARGAAN

kepada :

**Monster Da Ruwat RS : Mikro Organisme Nozokomial
Sterilisator Udara Ruang Perawatan Rumah Sakit
BBTKLPP Yogyakarta**

sebagai

Juara 2

**Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik, Kolaborasi Dalam
Kegiatan Penyelenggaraan Pelayanan Publik**

Jakarta, 15 Agustus 2019

MENTERI KESEHATAN,

NILA FARID MOELOEK

*Mikro Organisme Nozo komia;
Sterilisator Udara Ruang Perawatan RS*



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

PENGHARGAAN

kepada :

**Steam Asraji (Sterilisasi Alat Makan Di Asrama Haji)
BBTKLPP Yogyakarta**

sebagai

Juara 3

**Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik, Kolaborasi Dalam
Kegiatan Penyelenggaraan Pelayanan Publik**

Jakarta, 15 Agustus 2019

MENTERI KESEHATAN,

NILA FARID MOELOEK

Steam Asraji



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

**PENGHARGAAN KEPADA PEMENANG LOMBA
DALAM RANGKA
HARI KESEHATAN NASIONAL TAHUN 2018**

kepada :

**BTKLPP Yogyakarta
SAKU KEJEPIT (sehat air-ku berupa
kemasan penjernih yang praktis inovatif teruji)
(Pelayanan Publik Inklusif Untuk Memajukan
Kesejahteraan Masyarakat)**

sebagai

Juara I

**Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik
Kementerian Kesehatan Tahun 2018**

(Kep. Menkes RI Nomor : KP.04.04/Menkes/628/2018)

Jakarta, 5 November 2018

MENTERI KESEHATAN,

NILA FARID MOELOEK

Saku Kejepit



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

PENGHARGAAN

kepada :

BBTKLPP Yogyakarta

sebagai

Juara 1

**Kompetisi Penilaian Kepatuhan
Pejabat Pengelola Informasi Dan Dokumentasi (PPID)
Satuan Kerja & Unit Pengelola Teknis
di Lingkungan Kementerian Kesehatan
Tahun 2019**

Jakarta, 15 Agustus 2019

MENTERI KESEHATAN,

NILA FARID MOELOEK

Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201857037, 4 Desember 2018

Pencipta
Nama : Dr. dr. Irene, MKM, Martiansyah, S. Kom.
Alamat : Jalan Rawang Parak Kopti 12 M, RT 003 / RW 010 Kelurahan Aki Parak Parak Kopti, Kecamatan Padang Utara, Padang, Sumatera Barat, 25139

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Yogyakarta
Alamat : Jl. Wiyoro Lor No. 21, Baturetno, Banguntapan, Bantul, Di Yogyakarta, 55197

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer

Judul Ciptaan : Elektronik Sistem Informasi Manajemen Data Terpadu (eSIMDADU) BBTKLPP Yogyakarta

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 1 Juli 2018, di Bantul

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000127199

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KERAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994081001

*Elektronik Sistem informasi Manajemen Data Terpadu
(Esimdadu)*



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	: EC00201857038, 4 Desember 2018
Pencipta	
Nama	: Dhelina Azra Utami, S. Farm., Apt, Dr. dr. Irene, MKM, , dkk
Alamat	: Jl. Mawar I, Baciro GK 4/5 RT. 040/011, Baciro, Gondokusuman, Yogyakarta, Di Yogyakarta, 55225
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Balat Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Yogyakarta
Alamat	: Jl. Wiyoro Lor No. 21, Baturetno, Banguntapan, Bantul, Di Yogyakarta, 55197
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Elektronik Sistem Informasi Manajemen Pelaporan (eSIMPEL) BBTKLPP Yogyakarta
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 2 Januari 2017, di Bantul
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000127203

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Esimpel



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

memberikan

**PENGHARGAAN KEPADA PEMENANG LOMBA
DALAM RANGKA
HARI KESEHATAN NASIONAL TAHUN 2021**

kepada :

BBTKLPP Yogyakarta

sebagai
Peringkat I

**e-Aspirasi Tahun 2021
Kategori Unit Pelaksana Teknis (UPT)
Kementerian Kesehatan**

(Kep.Menkes RI Nomor : HK.01.07/Menkes/6558/2021)

Jakarta, 3 November 2021

MENTERI KESEHATAN,



Budi G. Sadikin

E-Aspirasi



MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

menganugerahkan

TANDA PENGHARGAAN

kepada :

**Balai Besar Teknik Kesehatan
Lingkungan dan Pengendalian Penyakit
Yogyakarta**

sebagai

Unit Kerja Kantor Daerah dengan pencapaian kinerja
tertinggi dalam e-Monev DJA tahun 2021

(Kep. Menkes RI Nomor : HK.01.07/Menkes/1883/2022)

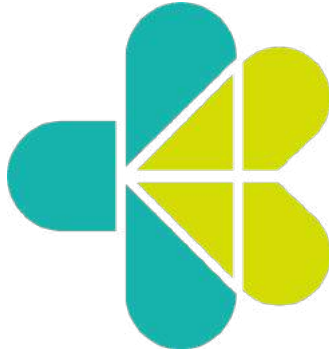
Jakarta, 5 November 2022

MENTERI KESEHATAN



BUDI G. SADIKIN

Pencapaian Kinerja Tertinggi dalam e-Monev DJA 2021



POLA TARIF

**Biaya Pengujian Laboratorium Penguji
Dan Kalibrasi
BBTKLPP Yogyakarta
Terakreditasi SNI ISO/IEC 17025 : 2008**

BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

AIR LIMBAH & AIR HEMODIALISA

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

AAMI an EPA Maximum
Allowable Levels of
Contaminants in Water
Rp. 654,000

Bakumutu Kimia Air
Untuk Hemodialisa
Rp. 642,000

Air Limbah Industri
Batik dan Tekstil
Rp. 215,000

Air Limbah
Cair Domestik
Rp. 208,000

Pengujian Air
Kolam Renang
Rp. 201,000

Air Limbah Industri
Penyamakan Kulit
Rp. 147,000

Air Limbah:
1. PERDA JATENG NO. 5 TH 2012
2. PERMENLHK NO. 68 TH 2016

Air Limbah
Industri Jamu
Rp. 99,000

Air Hemodialisa:
1. PERMENKES RI NO. 7 TAHUN
2019
2. AAMI and EPA MAXIMUM
ALLOWABLE LEVELS OF
CONTAMINANTS IN WATER

AAMI an EPA Maximum Allowable Levels of Contaminants In Water

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium (Se)*		55,000
3	Kadmium (Cd)*		50,000
4	Tembaga (Cu)		
5	Seng (Zn)*		
6	Timbal (Pb)*		
7	Perak	200	27,000
8	Kromium	100	
9	Sodium (Na)		
10	Potassium (K)		
11	Flourida		
12	Nitrat (sebagai NO3-)		
13	Sulfat (SO4-)		7,000
14	Kalsium		
15	Magnesium		
16	Free Chlorine		
Jumlah (Fisika Kimia)			517,000
Parameter Bakteriologi			
1	Coliform Bacteria	200	77,000
2	HPC Bacteria		60,000
Jumlah (Bakteriologi)			137,000
Total Biaya			654,000

Bakumutu Kimia Air Untuk Hemodialisa Permenkes RI No. 7 Tahun 2019

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Barium (Ba)		
3	Aluminium (Al)		
4	Selenium (Se)*		55,000
5	Kadmium (Cd)*		50,000
6	Tembaga (Cu)		
7	Seng (Zn)*		
8	Timbal (Pb)		
9	Perak	200	
10	Kromium	100	27,000
11	Sodium (garam)		
12	Kalium		
13	Klorida		
14	Fluorida		12,000
15	Nitrat (sebagai NO ₃ -)		9,000
16	Sulfat (SO ₄ -)		7,000
17	Kalsium		
18	Magnesium		
19	Kloramin	-	-
20	Merkuri		
Jumlah (Fisika Kimia)			642,000

Air Limbah Industri Batik dan Tekstil

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Krom Total (Cr)	150	50,000
2	COD	100	37,000
3	Minyak dan Lemak Total	-	32,000
4	BOD5	200	27,000
5	Sulfida sbg S	100	25,000
6	Fenol	200	16,000
7	Amonia Total (NH3-N)		
8	pH	100	10,000
9	TSS		9,000
10	Suhu		2,000
Total Biaya			215,000

Air Limbah Industri Penyamakan Kulit (Proses Penyamakan Kulit Menggunakan Krom)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	Amonia Total (NH3-N)		16,000
5	Fenol		
6	pH	100	10,000
7	TSS		9,000
Total Biaya			147,000

Air Limbah Cair Domestik PERMENLHK No. 68 Th 2016

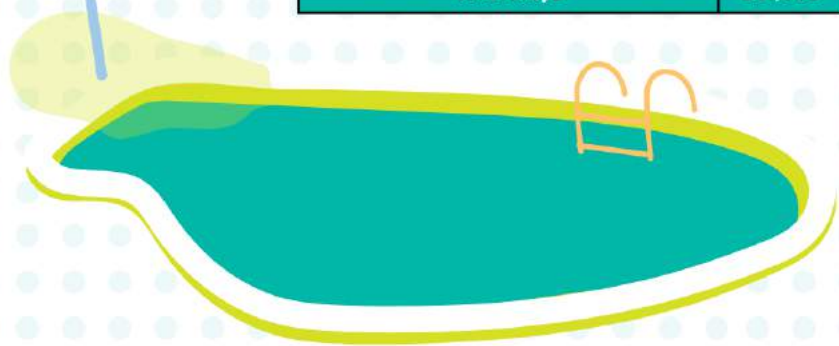
No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak	1000	32,000
3	BOD	100	27,000
4	Amonia	100	16,000
5	pH	200	10,000
6	TSS	150	9,000
Jumlah (Fisika Kimia)			131,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	100	77,000
Jumlah (Bakteriologi)			77,000
Total Biaya			208,000

Air Limbah Industri Jamu

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
3	BOD5	200	27,000
5	Fenol		16,000
6	pH	100	10,000
7	TSS		9,000
Total Biaya			99,000



Pengujian Air Kolam Renang Permenkes RI No. 32 Tahun 2017



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	pH	100	10,000
2	Sisa Klor Bebas		
3	Sisa Klor Terikat		
4	Kekeruhan		7,000
5	Alkalinitas		
6	Bau		2,000
7	Suhu		
8	Kejernihan	200	
Jumlah (Fisika Kimia)			53,000
Parameter Bakteriologi			
1	E. Coli	200	88,000
2	Heterotrophic Plate Count (HPC)	200	60,000
Jumlah (Bakteriologi)			148,000
Total Biaya			201,000

BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI

PERDA. DIY NO. 7 TAHUN 2016

Air Limbah Kegiatan Industri Percetakan

Rp. 446,000

Air Limbah Kegiatan Industri Cat

Rp. 365,000

Air Limbah Kegiatan Industri Batik
(Proses Basah, Proses Kering)

Rp. 233,000

Air Limbah Industri Tekstil (Perekatan
Desizing, Pengikisan & Pemasakan)

Rp. 223,000

Air Limbah Kegiatan Industri Wig

Rp. 147,000

Air Limbah Kegiatan Bengkel dan Cuci
Motor & Mobil

Rp. 115,000

Biaya Pengujian Sesuai
PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

Air Limbah Industri Perakitan Logam
Alat Kesehatan & Pertanian

Rp. 431,000

Air Limbah Industri Penyamakan
Kulit (Proses Penyamakan Kulit
menggunakan Krom)

Rp. 254,000

Air Limbah Kegiatan IPAL Domestik
Komunal, Tinja Komunal

Rp. 224,000

Air Limbah Industri Farmasi

Rp. 179,000

Air Limbah Kegiatan Industri Laundry

Rp. 115,000

Air Limbah Kegiatan Industri
Genteng Beton

Rp. 94,000

AIR LIMBAH INDUSTRI PERAKITAN LOGAM ALAT KESEHATAN & ALAT PERTANIAN

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Krom Total (Cr)	150	50,000
2	Tembaga (Cu)	100	
3	Seng (Zn)		
4	Nikel (Ni)		
5	Kadmium (Cd)		
6	Timbal (Pb)		
7	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
8	Krom Heksavalen (Cr+6)	200	20,000
9	Phospat	150	17,000
10	Sianida (CN)	100	16,000
11	Fenol	200	
12	pH	100	10,000
13	TSS	100	9,000
14	Nitrat (NO3-N)		
15	Suhu	100	2,000
Total Biaya			431,000



AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI LAUNDRY



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	BOD5	200	27,000
3	Deterjen		21,000
4	pH	100	10,000
5	TSS		9,000
6	TDS		
7	Suhu		2,000
Total Biaya			115,000

AIR LIMBAH INDUSTRI CAT

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Seng (Zn)	100	50,000
2	Timbal (Pb)		
3	Tembaga (Cu)		
4	Kadmium (Cd)		
5	Minyak dan Lemak Total	200	32,000
6	Merkuri (Hg)		31,000
7	BOD5		27,000
8	Krom Heksavalen (Cr+6)		20,000
9	Phenol	100	16,000
10	pH		10,000
11	TSS		9,000
12	TDS		
13	Suhu	2,000	
14	Titanium (Ti)		-
Total Biaya			356,000



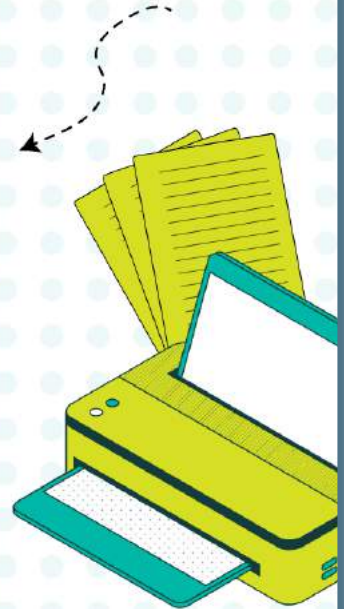
AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI WIG



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	Deterjen	200	21,000
5	pH	100	10,000
6	TSS		9,000
7	TDS		
8	Suhu		
Total Biaya			147,000

AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI PERCETAKAN

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)	
1	Raksa Total : Hg	200	60,000	
2	Selenium Total : Se	100	55,000	
3	Timbal (Pb)		50,000	
4	Kadmium Total : Cd			
5	Nikel Total : Ni			
6	Krom Total : Cr : AAS	150	446,000	
7	COD	100		
8	BOD5	200		27,000
9	Deterjen			21,000
10	Amonia : NH3			16,000
11	pH			10,000
12	TSS	100		9,000
13	TDS			
14	Suhu			
Total Biaya				



AIR LIMBAH INDUSTRI FARMASI



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	N Total	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	200	32,000
3	BOD5		27,000
4	Phenol	100	16,000
5	pH		10,000
6	TSS		9,000
7	TDS		
8	Suhu	2,000	
Total Biaya			179,000

AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL (PEREKATAN, DESIZING, PENGIKISAN & PEMASAKAN)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Krom Total (Cr)	150	50,000
2	COD	100	37,000
3	Minyak dan Lemak Total	-	32,000
4	BOD5	200	27,000
5	Sulfida sbg S	100	25,000
6	Fenol Total	200	16,000
7	Amonia Total (NH3-N)		
8	pH	100	10,000
9	TSS	100	9,000
10	TDS		
11	Suhu	100	2,000
Total Biaya			223,000



AIR LIMBAH KEGIATAN BENGKEL DAN CUCI MOBIL & MOTOR



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	BOD5	200	27,000
3	Deterjen		21,000
4	pH	100	10,000
5	TSS		9,000
6	TDS		2,000
7	Suhu		2,000
Total Biaya			115,000

AIR LIMBAH KEGIATAN IPAL DOMESTIK KOMUNAL, TINJA KOMUNAL

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	Deterjen		21,000
5	pH	100	10,000
6	TSS		9,000
7	TDS		
8	Suhu	100	2,000
Jumlah Biaya			147,000
9	Total Coliform	200	77,000
Jumlah Biaya			77,000
Total Biaya			224,000



AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI GENTENG BETON

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	COD	100	37,000
2	BOD5	200	27,000
3	pH	100	10,000
4	TSS		9,000
5	TDS		
6	Suhu		2,000
Total Biaya			94,000



AIR LIMBAH KEGIATAN INDUSTRI BATIK (PROSES BASAH, PROSES KERING)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Krom Total (Cr)	150	50,000
2	COD	100	37,000
3	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
4	BOD5	200	27,000
5	Sulfida sbg S	100	25,000
6	Fenol	200	16,000
7	Amonia Total (NH3-N)		
8	pH	100	10,000
9	TSS		9,000
10	TDS		
11	Suhu		2,000
Total Biaya			233,000



AIR LIMBAH INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT (PROSES PENYAMAKAN KULIT)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
1	Krom Total (Cr)	150	50,000
2	Nitrogen Total sbg N	100	37,000
3	COD		
4	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
5	BOD5	200	27,000
6	Sulfida sbg S	100	25,000
7	Amonia Total (NH3-N)	200	16,000
8	pH	100	10,000
9	TSS		9,000
10	TDS		
11	Suhu		2,000
Total Biaya			254,000



BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

AIR LIMBAH KEGIATAN
PELAYANAN KESEHATAN
DAN JASA PARIWISATA

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019



Air Limbah Kegiatan
Pelayanan Kesehatan RSU
Kelas (A, B, C, D) & RS Khusus

Rp. 424,000

PERDA. DIY
NO. 7 TAHUN 2016

Rp. 240,000



Air Limbah Kegiatan
Puskesmas Rawat
Inap & RS Bersalin

Rp. 256,000



Air Limbah Kegiatan
Pelayanan Kesehatan
Lainnya

Rp. 240,000



Air Limbah Hotel
Bintang 1,2,3,4,5

Rp. 126,000



Air Limbah Kegiatan
Laboratorium Lingkungan
& Kesehatan

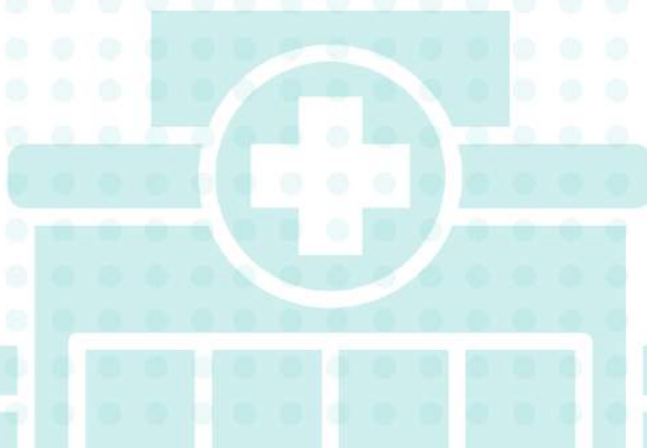
AIR LIMBAH KEGIATAN PELAYANAN KESEHATAN RSU KELAS (A,B,C,D) & RS KHUSUS

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisik Kimia			
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	MBAS		21,000
5	Amonia Bebas (NH3-N)		16,000
6	Phenol		
7	pH	100	10,000
8	TDS		9,000
9	TSS		
10	Suhu		2,000
Jumlah (Fisik Kimia)			179,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	77,000
2	Bakteri Pathogen	500	42,000
	a. Salmonella		
	b. Shigela		
	c. Vibro Cholera		
	d. Streptococcus		
Jumlah (Bakteriologi)			245,000
Total Biaya			424,000



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisik Kimia			
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	MBAS		21,000
5	Amonia Bebas (NH3-N)		16,000
6	Phenol		
7	pH	100	10,000
8	TDS		9,000
9	TSS		
10	Suhu		2,000
Jumlah (Fisik Kimia)			179,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	77,000
Jumlah (Bakteriologi)			77,000
Total Biaya			256,000

**AIR LIMBAH
KEGIATAN
PUSKESMAS
RAWAT INAP &
RS BERSALIN**



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisik Kimia			
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD	200	27,000
4	Deterjen		21,000
5	Amonia	100	16,000
6	pH		10,000
7	TDS		9,000
8	TSS		
9	Suhu		2,000
Jumlah (Fisik Kimia)			163,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	77,000
Jumlah (Bakteriologi)			77,000
Total Biaya			240,000

AIR LIMBAH HOTEL BINTANG 1,2,3,4,5



AIR LIMBAH KEGIATAN LABORATORIUM LINGKUNGAN & LABORATORIUM KESEHATAN



No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisik Kimia			
1	COD	100	37,000
2	BOD	200	27,000
3	Amonia Bebas		16,000
4	Phenol		
5	pH	100	10,000
6	TDS		9,000
7	TSS		
8	Suhu		2,000
Total Biaya			126,000

AIR LIMBAH KEGIATAN PELAYANAN KESEHATAN LAINNYA

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisik Kimia			
1	COD	100	37,000
2	Minyak dan Lemak Total	1,000	32,000
3	BOD5	200	27,000
4	MBAS		21,000
5	Amonia Bebas (NH ₃ -N)		16,000
6	pH	100	10,000
7	TDS		9,000
8	TSS		
9	Suhu		2,000
Jumlah (Fisik Kimia)			163,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	77,000
Jumlah (Bakteriologi)			77,000
Total Biaya			240,000



BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

BAKU MUTU AIR BADAN AIR DI DIY

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

PER.GUB.DIY NO.20
TAHUN 2008

KELAS I

KELAS II

Air Baku Air Minum

RP. 1,044,000

Prasarana Rekreasi Air,
Pembudidayaan Ikan Air Tawar,
Peternakan, Mengairi Pertanian

RP. 835,000

KELAS III

KELAS IV

Pembudidayaan Ikan Air
Tawar, Peternakan,
Mengairi Pertanian

RP. 828,000

Mengairi
Pertanian

RP. 765,000

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Barium		
3	Selenium		55,000
4	Kadmium		50,000
5	Besi		
6	Kobalt		
7	Mangan		
8	Seng (Zn)		
9	Boron		
10	Timbal		
11	Tembaga		
12	COD		37,000
13	BOD	200	27,000
14	Sulfida	100	25,000
15	Deterjen	200	21,000
16	Krom (IV)	150	20,000
17	Fosfat		17,000
18	Amonia (NH ₃)	200	16,000
19	Sianida	100	
20	Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
21	DO	100	13,000
22	Khlorida (Cl)	200	12,000
23	Kekeruhan	100	10,000
24	pH		
25	Residu Terlarut (TDS)		
26	Residu Tersuspensi (TSS)		9,000
27	Nitrat		
28	Flourida		
29	Nitrit		
30	Sulfat	50	7,000
31	Warna		
32	Klorin (Cl ₂)	50	2,000
33	Bau	100	
34	Temperatur		
35	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			887,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			1,044,000

KELAS 2

Untuk Prasarana Rekreasi Air,
Pembudidayaan Ikan Air Tawar, Peternakan,
Air Untuk Mengairi Pertanian

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	COD		37,000
10	BOD	200	27,000
11	Sulfida	100	25,000
12	Deterjen	200	21,000
13	Krom (IV)	150	20,000
14	Fosfat		17,000
15	Sianida	100	16,000
16	Senyawa Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)	
17	DO	100	13,000	
18	pH	100	10,000	
19	Residu Terlarut (TDS)		9,000	
20	Residu Tersuspensi (TSS)			
21	Nitrat			
22	Flourida			
23	Nitrit			
24	Warna			
25	Klorin (Cl ₂)		50	7,000
26	Temperatur		100	2,000
27	Raksa (Hg)	-	-	
Jumlah (Fisika Kimia)			678,000	
Parameter Bakteriologi				
1	Fecal Coliform	200	80,000	
2	Total Coliform		77,000	
Jumlah (Bakteriologi)			157,000	
Total Biaya			835,000	

KELAS 3

Untuk Pembudidayaan Ikan Air Tawar, Peternakan, Air Untuk Mengairi Pertanian

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	COD		37,000
10	BOD	200	27,000
11	Sulfida	100	25,000
12	Deterjen	200	21,000
13	Krom (VI)	150	20,000
14	Fosfat		17,000
15	Sianida	100	16,000
16	Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
17	DO	100	13,000
18	pH	100	10,000
19	Residu Terlarut (TDS)		9,000
20	Residu Tersuspensi (TSS)		
21	Nitrat		
22	Flourida		
23	Nitrit		
24	Klorin (Cl ₂)		
25	Temperatur	100	2,000
26	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			671,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			828,000

KELAS 4

Untuk Pembudidayaan Ikan Air Tawar , Peternakan, Air Untuk Mengairi Pertanian

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	250	40,000
10	COD	100	37,000
11	BOD	200	27,000
12	Krom (VI)	150	20,000
13	Fosfat		17,000
14	DO	100	13,000
15	pH		10,000
16	Residu Terlarut (TDS)		9,000

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
17	Residu Tersuspensi (TSS)	100	9,000
18	Nitrat		
19	Temperatur	100	2,000
20	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			608,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			765,000

BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

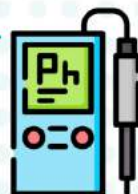
KALIBRASI PERALATAN

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

Timbangan (Elektronik &
Mekanik

Rp. 250,000

pH Meter



Rp. 94,000

Pipet Volume



Rp. 75,000

Buret



Rp. 100,000

Labu Ukur



Rp. 75,000

Pipet Ukur



Rp. 100,000

Mikro Pipet



Rp. 144,000

Gelas Ukur



Rp. 100,000

No	Peralatan yang dikalibrasi	Rentang Ukur	Biaya (Rp)
1	Anak Timbangan per set (max 15 buah)	1g - 200g	700,000
2	UV - Vis Spectrophotometer	279 - 880 nm 0,3 - 1,6 Abs	600,000
3	Temperature Enclosures - Oven	30°C - 200°C	• 350,000 (per alat per pemeriksaan 1 titik uji)
	- Waterbath	25°C - 100°C	• 450,000 (per alat per pemeriksaan 2 titik uji)
	- Inkubator	15°C - 60°C	
	- Refrigerator	-20°C - 20°C	• 500,000 (per alat per pemeriksaan 3 titik uji)
- Digital Reactor Block	100°C - 150°C		
4	Timbangan (Elektronik, Mekanik)	0g - 2000g	250,000
5	Turbidity Meter	< 0,1 NTU 10 NTU 20 NTU 100 NTU 800 NTU	200,000
6	Volumetric Glassware; Volumetric Measures	10 UL - 1000mL	
	- Mikropipet		144,000
	- Gelas Ukur		100,000
	- Pipet Ukur		
	- Buret		75,000
	- Labu Ukur		
- Pipet Volume			
7	pH Meter	pH 4, pH 7, pH 10	94,000
8	Anak Timbangan per buah	1g - 200g	75,000

BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

KUALITAS UDARA DAN EMISI

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

Udara Ambien



Rp. 435,000

(Sesaat) : Rp. 15,000
(Kontinyu) : Rp. 185,000

Kebisingan

Kebauan



Rp. 90,000

Rp. 90,000



Getaran

Emisi Sumber
Tidak Bergerak



- Untuk Kegiatan Utilitas Pembangkit Uap (Boiler): Rp. 290,000
- Pembangkit Tenaga Listrik : Rp. 290,000
- Insenerator: Rp. 380,000

Udara Ambien

KEP. GUB. DIY NO. 153/KPTS/2022

No	Parameter	Biaya (Rp)
Parameter Kimia		
1	TSP/Debu (Total Partikel Tersuspensi)	155,000
2	Timah Hitam (Pb)	100,000
3	Sulfur Dioksida (SO ₂)	45,000
4	Karbon Monoksida (CO)	
5	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	
6	Ozon (O ₃)	
Total Biaya		435,000
Parameter Fisika		
1	Suhu	13,000
2	Arah Angin/ Kecepatan Angin	
3	Kelembaban	
Total Biaya		39,000

Getaran

KEP. GUB. DIY NO. 176 TAHUN 2003

No	Parameter	Biaya (Rp)
1	Debu SPM (24 jam)	500,000
2	Getaran	245,000
3	Pencahayaan	13,000

Kebauan

PER. GUB. DIY NO. 43 TAHUN 2016

No	Parameter	Biaya (Rp)
1	Amonia Bebas (NH ₃)	45,000
2	Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	15,000
Total Biaya		90,000

Kebisingan

PER. GUB. DIY NO. 40 TAHUN 2017

No	Parameter	Biaya (Rp)
Parameter Fisika		
1	Kebisingan (Kontinyu)	185,000
2	Kebisingan (Sesaat)	15,000

Emisi Sumber Tidak Bergerak

KEP. GUB. DIY NO. 169 TAHUN 2003

Untuk Kegiatan Utilitas
Pembangkit Uap (Boiler)

Pembangkit Tenaga Listrik
(Generator Set)



No	Parameter	Biaya (Rp)
1	Total Partikel	155,000
2	Sulfur Dioksida (SO ₂)	45,000
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	
4	Opasitas	
Total Biaya		290,000

Insenerator



No	Parameter	Biaya (Rp)
1	Total Partikel	155,000
2	Sulfur Dioksida (SO ₂)	45,000
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	
4	Karbon Monoksida (CO)	
5	Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	
6	Amonia (NH ₃)	
Total Biaya		380,000

BIAYA PENGUJIAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP)
YOGYAKARTA

KALIBRASI PERALATAN

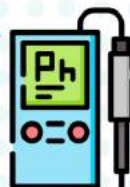
Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

Timbangan (Elektronik &
Mekanik



Rp. 250,000

pH Meter



Rp. 94,000

Pipet Volume



Rp. 75,000

Buret



Rp. 100,000

Labu Ukur



Rp. 75,000

Pipet Ukur



Rp. 100,000

Mikro Pipet



Rp. 144,000

Gelas Ukur



Rp. 100,000

Mikrobiologi Klinis

No	Parameter	Biaya (Rp)
1	Identifikasi Isolat Bakteri	210,000
2	Listeria Monocytogenes	
3	Bacillus Cereus	
4	Vibrio Cholera	
5	Salmonella sp.	150,000
6	Salmonella Typhi	
7	Shigella sp.	
8	Escherichia Coli	88,000
9	Angka Kuman Escherichia Coli (Koloni/gram)	
10	Angka Kuman Escherichia Coli (Koloni/mL)	80,000
11	Staphylococcus	
12	Pseudomonas	
13	Staphylococcus Aureus	60,000
14	Angka Kuman (jumlah/100 mL)	

Volume jumlah/berat sampel minimal 100 gr untuk bahan padat dan 100 ml bahan cair

Biologi Lingkungan (Udara dan Usap)

No	Parameter	Biaya (Rp)
Udara		
1	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman	60,000
Usap (Swab)		
2	Plankton	160,000
3	Angka Kuman Escherichia Coli	88,000
4	Benthos	87,000
5	Streptococcus Alpha Haemolyticus	80,000
6	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman	60,000
7	Clostridium Perfringens	53,000

PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

PP RI NO. 22 TAHUN 2021

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019
Berlaku Mulai 17 Oktober 2019



1

AIR BAKU AIR MINUM

Rp. 1,013,000

**PRASARANA REKREASI AIR,
PEMBUDIDAYAAN IKAN AIR TAWAR,
PETERNAKAN, MENGAIRI PERTANAMAN**

Rp. 840,000

2



**Pembudidayaan Ikan Air Tawar,
Pernakan, Mengairi Pertanian**

Rp. 828,000

3



MENGAIRI PERTANAMAN

Rp. 725,000

4



1

AIR BAKU AIR MINUM

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Barium		
3	Selenium		55,000
4	Kadmium		50,000
5	Kobalt		
6	Seng (Zn)		
7	Besi		
8	Mangan		
9	Boron		
10	Timbal		
11	Tembaga		
12	COD		37,000
13	BOD	200	27,000
14	Belerang sbg H2S	100	25,000
15	Deterjen sbg MBAS	200	21,000
16	Krom (IV)	150	20,000
17	Total Fosfat sbg P		17,000
18	Sianida	100	16,000
19	Senyawa Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
20	NH3-N	200	16,000
21	DO	100	13,000
22	pH	100	10,000
23	Residu Terlarut (TDS)		9,000
24	Residu Tersuspensi (TSS)		
25	NO3 sbg N		
26	Flourida		
27	Sulfat		
28	Nitrit sbg N		
29	Klorida Bebas		50
30	Temperatur	100	2,000
31	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			856,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			1,013,000

**PRASARANA REKREASI AIR,
PEMBUDIDAYAAN IKAN AIR TAWAR,
PETERNAKAN, MENGAIRI PERTANAMAN**

2

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	COD		37,000
10	BOD	200	27,000
11	Belerang sbg H ₂ S	100	25,000
12	Deterjen sbg MBAS	200	21,000
13	Krom (IV)	150	20,000
14	Total Fosfat sbg P		17,000
15	Sianida	100	16,000
16	Senyawa Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
17	DO	100	13,000
18	Khlorida	50	12,000
19	pH	100	10,000
20	Residu Terlarut (TDS)		9,000
21	Residu Tersuspensi (TSS)		
22	NO ₃ sbg N		
23	Flourida		
24	Nitrit sbg N		
25	Klorida Bebas		
26	Temperatur	100	2,000
27	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			683,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			840,000

3

Pembudidayaan Ikan Air Tawar, Peternakan, Mengairi Pertanian

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	COD		
10	BOD	200	27,000
11	Belerang sbg H ₂ S	100	25,000
12	Deterjen sbg MBAS	200	21,000
13	Krom (IV)	150	20,000
14	Total Fosfat sbg P		17,000
15	Sianida	100	16,000
16	Senyawa Fenol	200	

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
17	DO	100	13,000
18	pH	100	10,000
19	Residu Terlarut (TDS)		9,000
20	Residu Tersuspensi (TSS)		
21	NO ₃ sbg N		
22	Flourida		
23	Nitrit sbg N		
24	Klorida Bebas	50	7,000
25	Temperatur	100	2,000
26	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			671,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			828,000

MENGAIRI PERTANAMAN

4

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen	100	60,000
2	Selenium		55,000
3	Kadmium		50,000
4	Kobalt		
5	Seng (Zn)		
6	Boron		
7	Timbal		
8	Tembaga		
9	COD		37,000
10	BOD	200	27,000
11	Krom (IV)	150	20,000
12	Total Fosfat sbg P		17,000

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
13	DO	100	13,000
14	pH	100	10,000
15	Residu Terlarut (TDS)		9,000
16	Residu Tersuspensi (TSS)		
17	NO ₃ sbg N		
18	Temperatur	100	2,000
19	Raksa (Hg)	-	-
Jumlah (Fisika Kimia)			568,000
Parameter Bakteriologi			
1	Fecal Coliform	200	80,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (Bakteriologi)			157,000
Total Biaya			725,000

STANDAR BAKU MUTU AIR UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI DAN AIR MINUM

Biaya Pengujian Sesuai PP RI No. 64 Tahun 2019 Berlaku Mulai 17 Oktober 2019

PENGUJIAN AIR MINUM

Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010

(LENGKAP)

(TERBATAS)

Rp. 1,040,000

Rp. 773,000

PENGUJIAN AIR UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI

Permenkes RI No. 32 Tahun 2017

(LENGKAP)

(TERBATAS)

Rp. 692,000

Rp. 389,000

PENGUJIAN AIR MINUM (LENGKAP)

(Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)		
Parameter Fisika Kimia					
1	Arsen (As)	100	60,000		
2	Aluminium (Al)				
3	Barium (Ba)				
4	Selenium (Se)*				
5	Total Krom	150	50,000		
6	Kadmium (Cd)*	100			
7	Besi (Fe)				
8	Mangan				
9	Seng (Zn)*				
10	Boron (B)				
11	Nikel (Ni)				
12	Timbal (Pb)*				
13	Tembaga (Cu)				
14	Sodium			200	
15	Deterjen			200	21,000
16	Kesadahan			100	18,000
17	Sianida (CN)*				16,000
18	Klorida (Cl-)			200	12,000
19	Kekeruhan	100	10,000		
20	pH				

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
21	Total Z.Pdt Terlarut (TDS)	100	9,000
22	Flourida (F-)	100	9,000
23	Nitrit (sebagai NO ₂ -)		
24	Nitrat (sebagai NO ₃ -)		
25	Sulfat (SO ₄ -)		
26	Amonia (NH ₃)		
27	Zat Organik (KMnO ₄)	200	7,000
28	Warna	100	
29	Chlorine	50	
30	Bau	100	2,000
31	Rasa		
32	Suhu		
33	Air Raksa (Hg)*	-	-
34	Antimon (Sb)		
35	Molybdenum (Mo)		
Jumlah (Fisika Kimia)			882,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	88,000
2	E. Coli		77,000
Jumlah (bakteriologi)			165,000
Total Biaya			1.040.000

PENGUJIAN AIR MINUM (TERBATAS)

(Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen (As)	100	60,000
2	Aluminium (Al)		
3	Selenium (Se)*		
4	Total Krom	150	50,000
5	Kadmium (Cd)*	100	
6	Besi (Fe)		
7	Mangan		
8	Seng (Zn)*		
9	Tembaga (Cu)		
10	Kesadahan	100	18,000
11	Sianida (CN)*		16,000
12	Klorida (Cl-)	200	12,000
13	Kekeruhan	100	10,000
14	pH		

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
15	Total Z.Pdt Terlarut (TDS)	100	9,000
16	Flourida (F-)		
17	Nitrit (sebagai NO ₂ -)		
18	Nitrat (sebagai NO ₃ -)		
19	Sulfat (SO ₄ -)	200	7,000
20	Amonia (NH ₃)		
21	Warna	100	2,000
22	Bau	100	
23	Rasa		
24	Suhu		
Jumlah (Fisika Kimia)			608,000
Parameter Bakteriologi			
1	Total Coliform	200	88,000
2	E. Coli		77,000
Jumlah (bakteriologi)			165,000
Total Biaya			773,000

PENGUJIAN AIR UNTUK HIGIENE SANITASI (LENGKAP)

(Permenkes RI No. 32/ /2017)

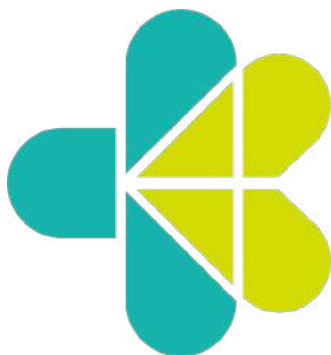
No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Arsen (As)	100	60,000
2	Selenium (Se)*		55,000
3	Kadmium (Cd)*	100	50,000
4	Besi (Fe)		
5	Mangan		
6	Seng (Zn)*		
7	Timbal (Pb)*		
8	Kromium (Cr+6)	150	20,000
9	Deterjen	200	21,000
10	Kesadahan sebagai CaCO ₃	100	18,000
11	Sianida (CN)*		16,000
12	Kekeruhan	100	10,000
13	pH		

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
14	Total Z. Pdt Terlarut (TDS)	100	9,000
15	Flourida (F-)	100	9,000
16	Nitrit (sebagai NO ₂ -)		
17	Nitrat (sebagai NO ₃ -)		
18	Sulfat (SO ₄ -)		
19	Zat Organik (KMnO ₄)	200	
20	Warna	100	7,000
21	Bau	100	2,000
22	Rasa		
23	Suhu		
Jumlah (Fisika Kimia)			527,000
Parameter Bakteriologi			
1	E. Coli	200	88,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (bakteriologi)			165,000
Total Biaya			692,000

PENGUJIAN AIR UNTUK HIGIENE SANITASI (TERBATAS)

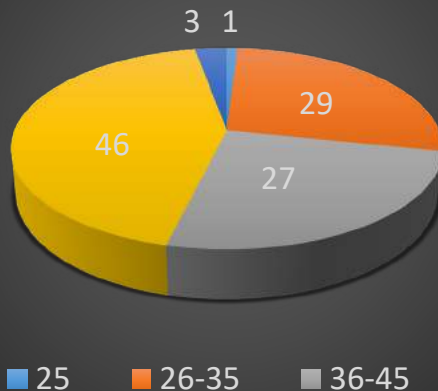
(Permenkes RI No. 32/ /2017)

No	Parameter	Vol (mL)	Biaya (Rp)
Parameter Fisika Kimia			
1	Besi (Fe)	100	50,000
2	Mangan		
3	Deterjen	200	21,000
4	Kesadahan sebagai CaCO ₃	100	18,000
5	Sianida (CN)*		16,000
6	Kekeruhan	100	10,000
7	pH		
8	Total Z. Pdt Terlarut (TDS)	100	9,000
9	Flourida (F-)	100	9,000
10	Nitrit (sebagai NO ₂ -)		
11	Nitrat (sebagai NO ₃ -)		
12	Warna	100	7,000
13	Bau	100	2,000
14	Rasa		
15	Suhu		
16	Pestisida Total	-	
Jumlah (Fisika Kimia)			224,000
Parameter Bakteriologi			
1	E. Coli	200	88,000
2	Total Coliform		77,000
Jumlah (bakteriologi)			165,000
Total Biaya			389,000

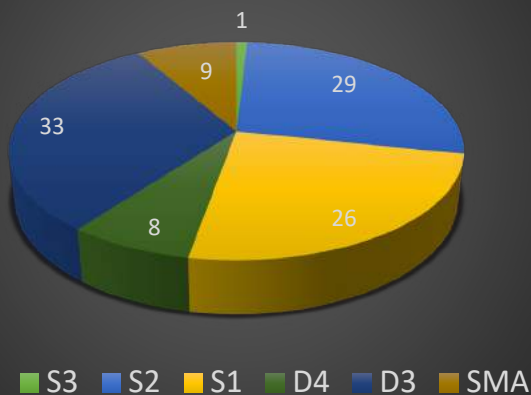


SUMBER DAYA MANUSIA (SDM)

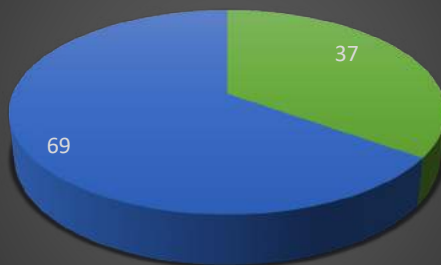
JUMLAH PEGAWAI TAHUN 2022 BERDASARKAN USIA



JUMLAH PEGAWAI TAHUN 2022 BERDASARKAN PENDIDIKAN

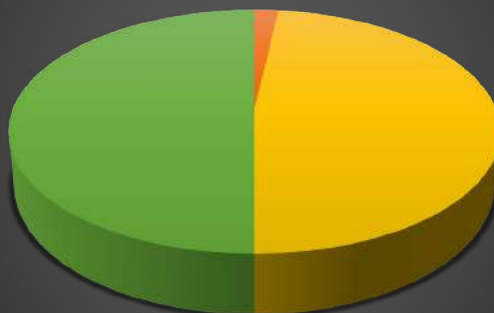


JUMLAH PEGAWAI TAHUN 2022 BERDASARKAN JENIS KELAMIN

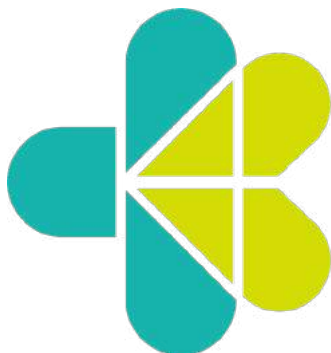


■ Laki - laki ■ Perempuan

JUMLAH PEGAWAI TAHUN 2022 BERDASARKAN JABATAN



■ Struktural ■ JFT ■ JFU



MEDIA DAN PUBLIKASI

1. Website

<https://www.btkljogja.or.id/>



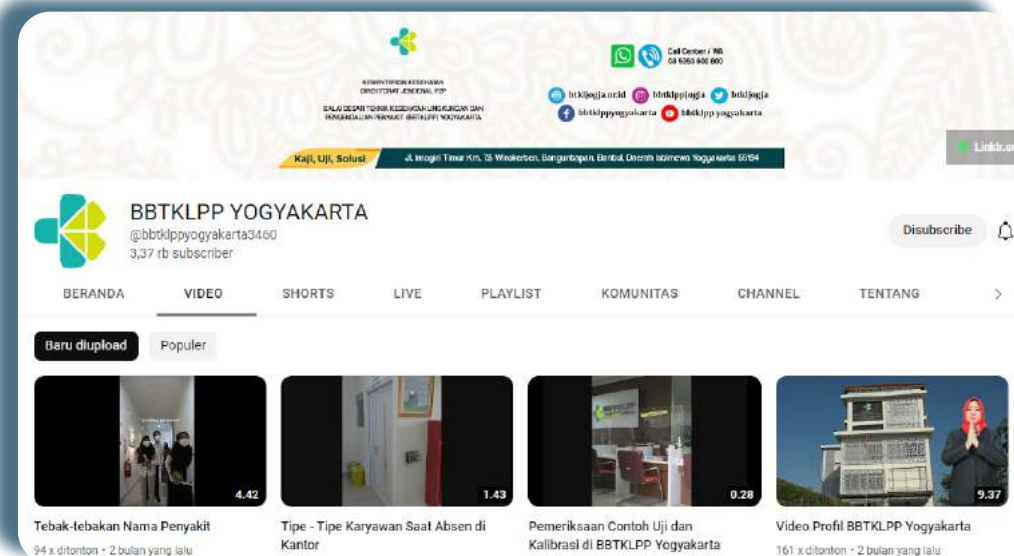
2. Media Informasi Kegiatan (MIK)



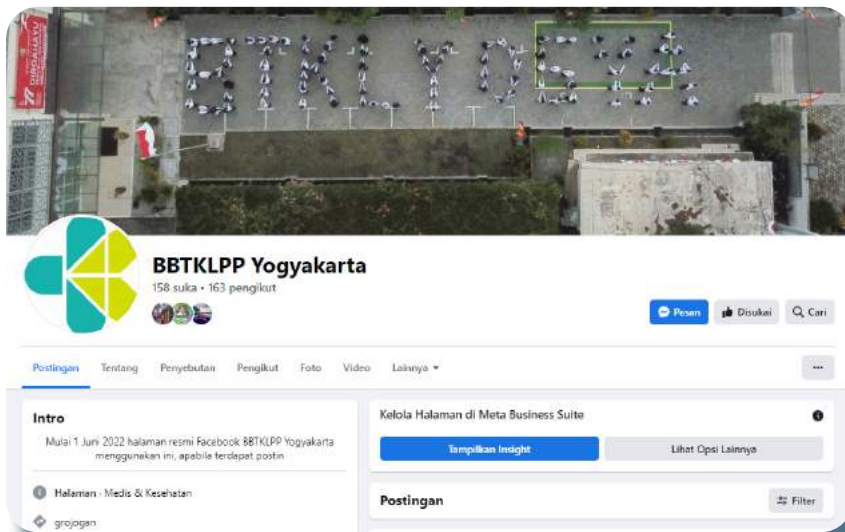
3. Media Sosial Instagram



Youtube



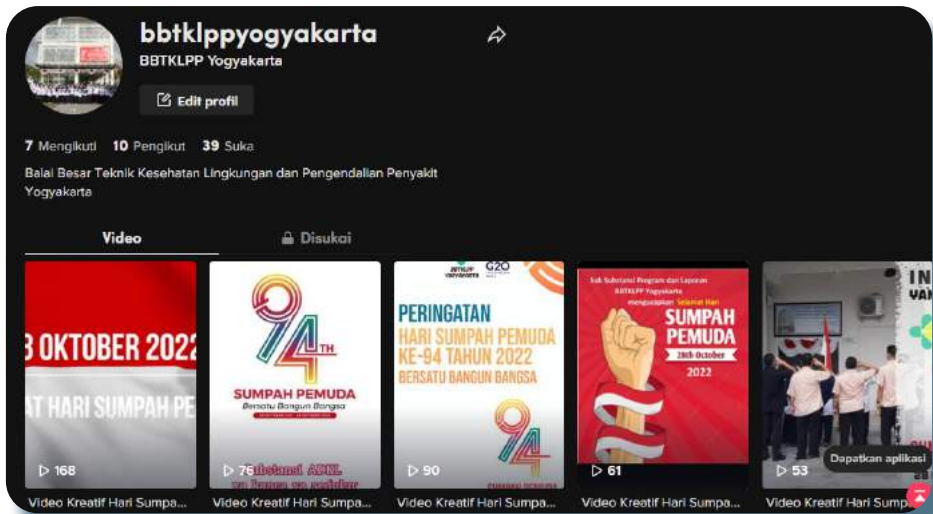
Facebook



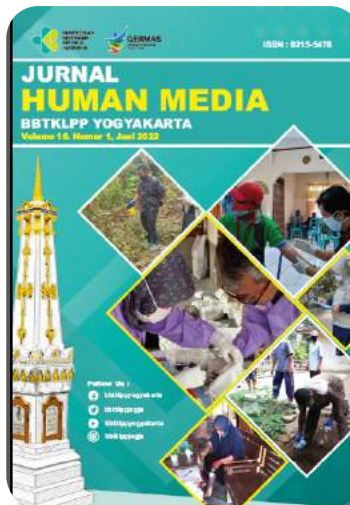
Twitter



Tiktok



4. Jurnal Human Media



5. Buletin Epidemiologi



6. Buletin Teknologi Tepat Guna

