

# LAMPIRAN

*Lampiran 1*

Hasil pengujian Air Bersih Memenuhi syarat

Dan Tidak Memenuhi Syarat.

No	Parameter	Standar baku mutu (permenkes No 2 tahun 2023)	Hasil	MS/TMS
1	Ph	6,5-8,5	7,6	MS
2	Warna	50 TCU	0 TCU	MS
3	Bau	Tidak berbau	Tidak Berbau	MS
4	Rasa	Tidak berasa	Tidak Berasa	MS
5	Tds	<300 mg/l	153 mg/l	TMS

Hasil pengukuran kamar tidur di Pondok Pesantren Jabal An Nur Al-Islami

No	Nama kamar	Variable	Hasil pengukuran	NAB
1	Abu Bakar As Sidiq	Kelembapan (NAB 40%-60%)	72,6 %	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	30,2°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaann (NAB 60-120 Lux)	180,6 Lux	Tidak memenuhi syarat

2	Umar Bin Khattab	Kelembapan (NAB 40%-60%)	61,6 %	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	31,4°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	180,6 Lux	Tidak memenuhi syarat
3	Ali Bin Abi Thalib	Kelembapan (NAB 40%-60%)	59,5%	Tidak memenuhi Syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	30,8°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	114,7 Lux	Tidak memenuhi syarat
4	Usman Bin Affan	Kelembapan (NAB 40%-60%)	58,4%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	30,3°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	111,8 Lux	Tidak memenuhi syarat
5	Khalid Bin Walid	Kelembapan (NAB 40%-60%)	59,3%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	31,2°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	90,7 Lux	Tidak memenuhi syarat
6	Aisyah	Kelembapan (NAB 40%-60%)	64,9%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	30,9°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	180,2 Lux	Tidak memenuhi syarat

7	Maryam	Kelembapan (NAB 40%-60%)	66,4%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	31,1°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	174,4 Lux	Tidak memenuhi syarat
8	Khodijah	Kelembapan (NAB 40%-60%)	59,3%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	31,3°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	161,4 Lux	Tidak memenuhi syarat
9	Fatimah	Kelembapan (NAB 40%-60%)	66,9%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	29,9°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	175,4 Lux	Tidak memenuhi syarat
10	Sofia	Kelembapan (NAB 40%-60%)	72,5%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	29,1°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	64,4 Lux	Tidak memenuhi syarat
11	Sauda	Kelembapan (NAB 40%-60%)	64,4%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	28,9°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	45,7 Lux	Tidak memenuhi syarat

12	Aminah	Kelembapan (NAB 40%-60%)	66,6%	Tidak memenuhi syarat
		Suhu (NAB 18-30°C)	30,4°C	Tidak memenuhi syarat
		Pencahayaannya (NAB 60-120 Lux)	54,5 Lux	Tidak memenuhi syarat

*Lampiran 2***Cara Kerja Alat Ukur**

- a. Cara kerja pengukuran pencahayaan (Lux meter)
  1. Posisikan range pengukuran pada skala tertinggi dengan cara menggeser swith range ke bagian paling kanan ( $\times 100$ ).
  2. Hidupkan lux meter dengan menggeser tombol “off/on” ke arah On.
  3. Cek daya baterai dengan memastikan tidak ada tulisan “lobat” pada layar.
  4. Atur range pengukuran sesuai intensitas cahaya.
  5. Arahkan sensor cahaya di daerah yang akan diukur iluminasinya. Untuk penerangan umum, arahkan sensor menghadap sumber cahaya, posisi badan berdiri sehingga sel foto berada pada ketinggian 1 hingga 1,2 meter dari lantai dan berjarak sejangkauan lengan dari badan.
  6. Tentukan pengukuran dengan 4 titik yang berbeda.
  7. Baca hasil pengukuran pada layar panel.
  8. Lalu catat hasil dan hitung.
  
- b. Cara kerja pengukuran suhu dan kelembaban (Thermohygrometer)
  1. Siapkan alat untuk pemeriksaan suhu dan kelembaban udara di ruangan.
  2. Tempatkan thermohygrometer di tempat yang akan diperiksa
  3. Lihat hasil pengukuran suhu dan kelembaban dan isi hasilnya pada check sheet
  4. Kemudian sesuaikan dengan standar baku mutu yaitu:
    - a. suhu ruang berkisar 18-30°C
    - b. kelembapan 40%-70%
  5. Catat hasil
  
- c. Cara kerja pengukuran suhu dan Tds (TDS-3)

1. Nyalakan alat
2. Rendam alat ke dalam air/larutan sampai batas maksimum ( $\pm$ /-5 cm)
3. tunggu sampai angka pada layar stabil. kemudian alat akan otomatis mengkompensasi variasi suhu. setelah pembacaan stabil (30 sampai 45 detik), tekan tombol hold untuk mengentikan pengukuran sehingga angka tetap terbaca setelah diangkat
4. tekan tombol SHIFT untuk berpindah antara TDS/EC dan C/F
5. Setelah penggunaan, keringkan dari sisa larutan air bersih
6. catat hasil

## CHEKLIST PENELITIAN

### KONDISI SANITASI DASAR DI PONDOK PESANTREN

#### JABAL AN NUR AL-ISLAMI KEC.TELUK BETUNG TAHUN 2024

#### A.DATA UMUM:

1. Alamat Ponpes:

2.Lokasi:

3.Tahun dibangun:

4.Hari/Tanggal

#### B.Data Khusus

No	Uraian	Ya	Tidak	ket
1	<b>(Penyediaan Air Bersih)</b> Kualitas: Tersedia air bersih yang memenuhi syarat kesehatan fisik yaitu tidak berbau,berasa,ber warna,Ph,Tds			
2	Kuantitas: Tersedia air bersih minimal 60-120 lt/tt/hr			
3	Kontinuitas: Air minum dan air bersih tersedia pada setiap kegiatan yang membutuhkan secara berkesinambungan			
1	<b>(Sarana Pembuangan Sampah)</b> Tersedia tempat sampah yang dilengkapi penutup			
2	Tempat sampah kedap air dan tidak bocor			
3	Tempat sampah dikosongkan 1x24 jam atau apabila 2/3 bagian terisi			
4	Tersedia tempat pengumpulan sampah sementara dan jarak TPS $\geq$ 10 m dari ruang kelas/asrama			

5	Tempat sampah dibersihkan secara teratur minimal 1 kali dalam sehari			
6	Tempat sampah dilapisi dengan plastic anti serangga dan tikus			
1	<b>(Sarana Pembuangan Air Limbah)</b> Ada saluran pembuangan air limbah			
2	Saluran pembuangan air limbah tertutup			
3	Saluran pembuangan air limbah mengalir dengan lancar dan tidak tergenang			
4	Saluran pembuangan air limbah dalam keadaan bersih dan tidak terdapat sampah			
5	Air limbah mengalir tidak menimbulkan bau			
6	Air limbah tidak tercampur dengan air hujan			
7	Lantai saluran pembuangan air limbah kedap air dan tidak bocor			
8	Air limbah yang dialirkan tidak mencemari lingkungan			
9	Saluran pembuangan air limbah rutin dibersihkan			
10	Seluruh sumber limbah (kamr mandi,dapur,dan masjid) yang ada tidak masuk ke saluran pembuangan air limbah			
11	Pembuangan air limbah pada pipa berjalan lancar			
12	Air limbah diolah terlebih dahulu sebelum dibuang ke lingkungan			
1	<b>(Sarana Jamban)</b> Letak jamban tidak berhubungan langsung dengan ruangan lain			
2	Jamban terpisah untuk pria dan wanita			
3	Jamban menggunakan leher angsa			
4	Lantai kedap air,tidak licin,dan mudah dibersihkan			
5	Jamban harus dibersihkan minimal 2 kali sehari			
6	Bak penampung air dalam keadaan bersih			
7	Jamban tidak menyebarkan bau busuk dan tidak mengganggu estetika			
8	Jamban mempunyai tanki septik/tanki kotoran			
9	Jarak sumber air dengan tangki kotoran minimal 10 meter			
10	Bak penampungan air tidak ada jentik			
11	Jumlah jamban yang tersedia sesuai dengan proporsi			
12	Jamban antar santri dan guru terpisah			
1	<b>(Sarana kamar Tidur)</b> Luas ventilasi atau lubang penghawaan 10% dari luas lantai			
2	Luas kamar 8m <sup>2</sup> tidak dihuni lebih dari 2 orang			

3	Selalu dalam keadaan bersih dan mudah dibersihkan			
4	Kelembapan udara dalam kamar berkisar 40-70%			
5	Suhu udara dalam kamar berkisar 18-30°C			
6	Pencahayaan dalam kamar berkisar 60 lux			
7	Terdapat pakaian yang berserakan dan menggantung baju diluar lemari yang dapat menjadikan perundukan nyamuk			
8	Adanya penumpukan barang			

Kategori hasil penilaian diklasifikasikan dengan melihat jawaban YA

- a. Memenuhi syarat :  $\geq 70\%$
- b. Tidak memenuhi syarat :  $\leq 70\%$

Dengan rumus

$$\frac{\text{Jumlah Ya}}{\text{Jumlah seluruh item}} \times 100\%$$

**KUISONER PENGAMBILAN DATA KONDISI SANITASI**  
**PONDOK PESANTREN JABAL AN NUR AL-ISLAMI KEC.TELUK**  
**BETUNG BARAT TAHUN 2024**

**Nama Pondok Pesantren.....**

**Alamat Pondok Pesantren.....**

**Nama Narasumber.....**

**Jabatan Narasumber.....**

**Hari/Tanggal Pengambilan Data.....**

**Luas Lokasi Bangunan.....**

**Tahun Berdirinya Ponpes.....**

**Jumlah Guru.....**

**Jumlah santri Putra.....**

**Jumlah Santri Putri.....**

## **Sarana Penyediaan Air Bersih**

- 1. Untuk memperoleh air bersih sarana apa yang digunakan?**
  - a. Sumur gali**
  - b. Sumur bor**
  - c. Sumur gali dilengkapi pompa**
  - d. Mata air**
  - e. Perpipaan**
  
- 2. Ada berapa jumlah penampungan air bersih tersedia?**
  - a. 1**
  - b. 2**
  - c. 3**
  - d. 4**
  - e. 5**
  - f. 6**
  
- 3. Berapa kali sehari untuk pengisian penampungan air bersih?**
  - a. 1 kali sehari**
  - b. 24 jam non stop**
  - c. 3 kali sekali**

## **Toilet dan kamar mandi**

- 1. Berapa kali toilet dan kamar mandi dibersihkan?**
  - a. Setiap hari 1x**
  - b. 2-3 hari sekali 1x**
  - c. Seminggu 1x**
  - d. Tidak pernah dibersihkan**
  
- 2. Adanya pemisahan antara toilet pengurus pondok dan anak-anak santri**
  - a. Ya**
  - b. Tidak**

## **Sarana Pembuangan Sampah**

- 1. Berapa hari tempat sampah dikosongkan?**
  - a. 1 hari**
  - b. >1 hari**
  
- 2. Tersedianya tempat sampah minimal 1 buah untuk setiap ruangan atau kamar?**
  - a. Ya**
  - b. Tidak**
  
- 3. Apakah waktu pengosongan TPS sekurang-sekurangnya 3x24 jam/3 hari?**
  - a. Ya**
  - b. Tidak**

### **Sarana Pembuangan Air Limbah**

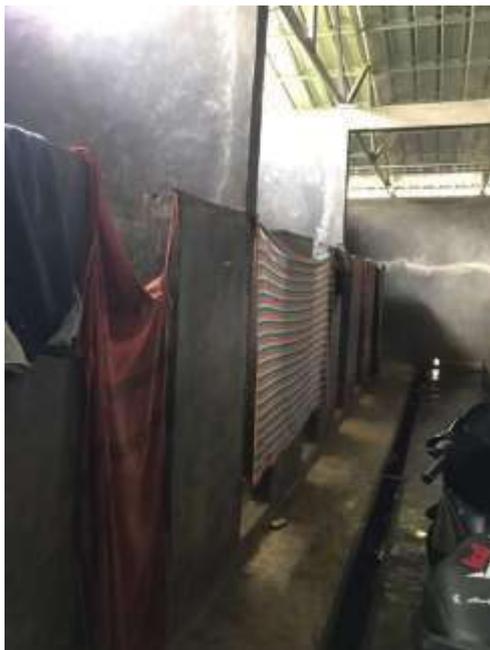
- 1. Apakah terdapat saluran air limbah kamar mandi/dapur?**
  - a. Ada**
  - b. Tidak**
- 2. Apakah letak SPAL dengan sumber air bersih 10 meter?**
  - a. Ya**
  - b. Tidak**

### **Sarana Tempat Tidur**

- 1. Berapa hari kamar sering dibersihkan?**
  - a. Setiap hari**
  - b. 2 hari sekali**
- 2. Apakah jendela kamar selalu dibuka setiap hari?**
  - a. Ya**
  - b. Tidak**

















Nomor : PP.08.02/F.XL.HI.15/159-3/2024  
Lampiran : -  
Hal : Izin Penelitian

19 April 2024

Yth. Pimpinan pondok pesantren Jabal An-Nur Al-Islami  
di -**Tempat**

Schubungan dengan penyusunan LTA bagi mahasiswa tingkat akhir (Semester 6) pada Prodi Sanitasi Program D.III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan agar mahasiswa kami dapat diberikan izin untuk melakukan penelitian pada institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut:

NO	NAMA / NIM	JUDUL LTA
1	Nabilla Lisa Al Tasya NIM. 2113451061	Kondisi Sanitasi Di Pondok Pesantren Jabal An-Nur Al-Islami Kec.Teluk Betung Barat Bandar Lampung

Atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.



Kepala Jurusan  
**Iman Santosa, SST, MT**  
NIP. 197507131998031001



**YAYASAN JABAL AN-NUR AL-ISLAMI**  
**PONDOK PESANTREN JABAL AN-NUR AL-ISLAMI**

Jl. Wāh Abdurrahman Kp. Parendaan II Rt. 005 Lk. III No. 33 Kelurahan Batu Putuk Kec. Teluk Betung Barat  
Kota Bandar Lampung 35239 Telp : 0821-7885-0008 | e-mail [jabalannurislami@yahoo.co.id](mailto:jabalannurislami@yahoo.co.id)

Nomor : A.02/10/PPM-JNI/V/2024  
Lampiran : -  
Perihal : Pemberian Izin Penelitian

Bandar Lampung, 8 Mei 2024

Yang Terhormat :  
Direktur Poltekes Tanjungkarang  
Cq. Kepala Jurusan Kesehatan Lingkungan

Di-  
T e m p a t

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Menindaklanjuti Surat Kepala Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekes Tanjungkarang Nomor : PP.08.02/F.XLIII.15/159.3/2024, tanggal 19 April 2024, perihal : Izin Penelitian, atas nama :

Nama : Nabilla Lisa Al Tasya  
NIM : 2113451061  
Semester : 6 ( enam )  
Program Studi : Kesehatan Lingkungan  
Judul LTA : Kondisi Sanitasi di Pondok Pesantren Jabal An-Nur Al-Islami  
Kec. Teluk Betung Barat Bandar Lampung

Bersama ini memberikan izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian berkenaan dengan judul LTA di atas di lingkungan Pondok Pesantren Jabal An-Nur Al-Islami sampai dengan selesai, dan melakukan koordinasi kepada bagian yang di tunjuk oleh pondok pesantren dalam pendampingan penelitian.

Demikian surat ini di buat dan di sampaikan untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya .

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Pimpinan Pondok Pesantren  
Jabal An-Nur Al-Islami  
PIMPINAN  
J.N.I.  
Saeful Rahman, M.Pd



## SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No. Sertifikat: 800/0617/LHP/VII.02/IV/24

### 1. Informasi Pelanggan

1.1 Nama : NABILA LISA AL TASYA  
1.2 Alamat : JL.R. IMBA KESUMA NO 1 LK I RT 001 KEMILING RAYA KOTA BANDAR LAMPUNG  
1.3 No. Telp : 083169841635  
1.4 Petugas Pengambil Sampel : NABILA LISA AL TASYA

### 2. Informasi Sampel

2.1 Nomor Registrasi : 240425002856  
2.2 Jenis Sampel : AIR MINUM (AIR MINUM RO)  
2.3 Lokasi : PONDOK PESANTREN JABAL ANNUR AL-ISLAMI  
2.4 Kondisi Saat diterima : BAIK  
2.5 Wadah / Volume : BOTOL KACA 350 ML  
2.6 Tanggal Pengambilan Sampel : 25 April 2024 - 11:37 WIB  
2.7 Tanggal Terima Sampel : 25 April 2024 - 11:48 WIB  
2.8 Tanggal Pengujian Sampel : waktu\_terima\_sample\_lab  
2.9 Tanggal Selesai Pengujian : 29 April 2024 - 13:32 WIB

Parameter	Hasil Pengujian	Standar Baku Mutu (Kadar Maksimum yang Diperbolehkan)	Satuan	Acuan Metode
<b>MIKROBIOLOGI</b>				
Total coliform*	8	50	CFU/100ml	ISO 9308 : 2014
E. coli*	0	0	CFU/100ml	ISO 9308 : 2014

Permenkes RI NO. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesling dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene

\*) Parameter sudah terakreditasi KAN SNI ISO/IEC 17025 : 2017

Catatan:

- Pengambil sampel bukan Petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
- Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
- Pernyataan kesesuaian: Berdasarkan parameter yang diperiksa sampel air memenuhi standar yang dipersyaratkan.

Petugas Pemeriksa: Dian Hutami, S.Tr.Kes

Petugas Verifikator: Lamiran, S.ST



QR Bukti Pemeriksaan



Bandar Lampung, 2 Mei 2024  
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung  
Penanggung Jawab

Wiria Saputri, S.ST, M.Si.  
NIP. 198011271999032001

Revisi: 0