

## **LAMPIRAN**

### **Lampiran 1. Studi Kasus**

#### **HUBUNGAN ANTARA KADAR HbA1c DENGAN KADAR Hb PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RS MUHAMMADIYAH GRESIK**

Innasa' Aghnia Amilah

NIM. 221109003

#### **PENDAHULUAN**

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit metabolik kronis yang ditandai dengan meningkatnya kadar glukosa darah akibat gangguan sekresi atau kerja insulin. Salah satu pemeriksaan penting dalam pengelolaan DM adalah kadar HbA1c, yang mencerminkan kadar glukosa darah rata-rata selama 2–3 bulan terakhir. Selain itu, kadar hemoglobin (Hb) berperan dalam transportasi oksigen ke seluruh jaringan tubuh. Penderita DM sering mengalami gangguan hematologis, termasuk anemia, yang dapat memengaruhi kadar Hb. Oleh karena itu, penting untuk meneliti hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar Hb pada penderita DM. Penelitian ini dilakukan di RS Muhammadiyah Gresik untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara kadar HbA1c dan Hb pada pasien DM.

#### **Rumusan Masalah**

Apakah terdapat hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar Hb pada penderita Diabetes Melitus di RS Muhammadiyah Gresik?

#### **Tujuan**

Untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar Hb pada penderita Diabetes Melitus di RS Muhammadiyah Gresik.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

### **Diabetes Melitus**

Diabetes Melitus adalah gangguan metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia akibat defisiensi insulin absolut atau relatif. Secara klasifikasi, DM dibagi menjadi tipe 1, tipe 2, DM gestasional, dan tipe lain. Patofisiologi DM melibatkan gangguan pada sekresi insulin, resistensi insulin, atau keduanya. DM dapat menimbulkan komplikasi sistemik termasuk gangguan hematologi seperti anemia.

### **HbA1c (Hemoglobin terglikasi)**

HbA1c merupakan hasil glikasi non-enzimatik antara glukosa dan hemoglobin. Nilai HbA1c mencerminkan kadar glukosa darah rata-rata dalam 2–3 bulan terakhir. Nilai rujukan normal HbA1c adalah  $<5,7\%$ , prediabetes  $5,7-6,4\%$ , dan DM  $\geq 6,5\%$ . Faktor yang memengaruhi HbA1c meliputi kadar glukosa, umur eritrosit, dan kondisi anemia. Pemeriksaan HbA1c digunakan sebagai indikator utama kontrol glikemik pada penderita DM.

### **Hemoglobin (Hb)**

Hemoglobin adalah protein dalam eritrosit yang berfungsi membawa oksigen dari paru ke jaringan dan membawa karbon dioksida kembali ke paru. Nilai normal Hb adalah 13–17 g/dL untuk laki-laki dan 12–15 g/dL untuk perempuan. Penurunan kadar Hb dapat disebabkan oleh defisiensi zat besi, perdarahan kronis, atau penyakit kronis seperti DM.

### **Hubungan antara HbA1c dan Hb**

Kadar HbA1c bergantung pada jumlah dan masa hidup eritrosit. Penurunan kadar Hb atau anemia dapat memengaruhi kadar HbA1c karena mengubah waktu paparan glukosa terhadap hemoglobin. Beberapa penelitian menunjukkan adanya korelasi negatif antara HbA1c dan Hb, artinya semakin tinggi HbA1c maka kadar Hb cenderung menurun.

## **METODOLOGI PENELITIAN**

### **Jenis dan Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional.

### **Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian dilaksanakan di RS Muhammadiyah Gresik pada periode 1–31 Oktober 2025.

### **Populasi dan Sampel**

Populasi penelitian adalah seluruh pasien Diabetes Melitus yang menjalani pemeriksaan laboratorium di RS Muhammadiyah Gresik. Sampel dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi dari hasil pemeriksaan laboratorium.

### **Variabel Penelitian**

Variabel independen: kadar HbA1c.

Variabel dependen: kadar Hb.

### **Instrumen dan Metode Pemeriksaan**

Kadar HbA1c diperiksa menggunakan Cassette Test HbA1c. Kadar Hb diukur dengan metode sianmethemoglobin menggunakan hematology analyzer.

### **Prosedur**

Penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Sampel terdiri dari 20 pasien DM yang memenuhi kriteria inklusi. Pemeriksaan HbA1c dilakukan menggunakan Cassette Test HbA1c, sedangkan Hb diperiksa menggunakan hematology analyzer dengan metode sianmethemoglobin. Analisis menggunakan korelasi Pearson.

### **Analisis Data**

Analisis dilakukan menggunakan uji korelasi Pearson karena data terdistribusi normal. Hubungan dianggap signifikan apabila nilai  $p < 0,05$ .

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Tabel 1 menyajikan hasil pemeriksaan kadar HbA1c dan kadar hemoglobin (Hb) pada 20 pasien Diabetes Melitus (DM) di RS Muhammadiyah Gresik. Data yang ditampilkan mencakup nilai HbA1c dalam satuan persen (%) serta kadar Hb dalam satuan gram per desiliter (g/dL). Tabel ini memberikan gambaran distribusi nilai kedua parameter laboratorium tersebut pada seluruh responden penelitian.

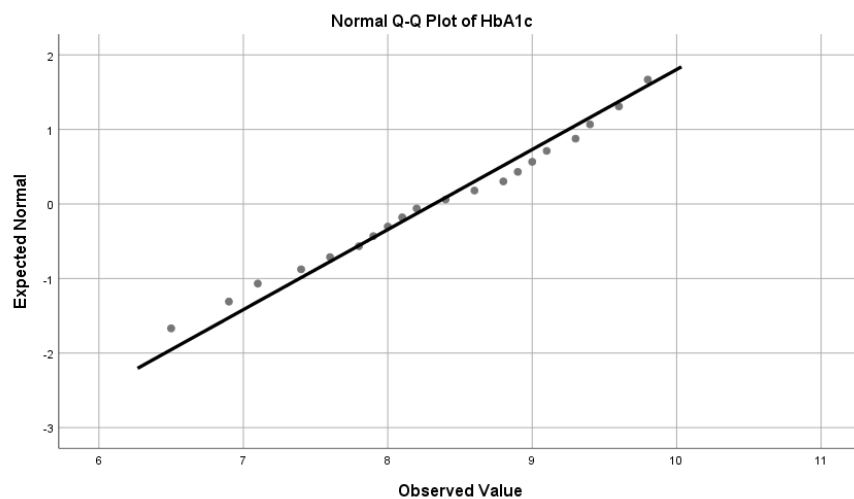
Tabel 1. Hasil pemeriksaan kadar HbA1c dan Hb pada 20 pasien DM di RS Muhammadiyah Gresik.

| No | HbA1c (%) | Hb (g/dL) |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 6.5       | 14.8      |
| 2  | 6.9       | 14.5      |
| 3  | 7.1       | 14.3      |
| 4  | 7.4       | 13.9      |
| 5  | 7.6       | 13.7      |
| 6  | 7.8       | 13.5      |
| 7  | 7.9       | 13.3      |
| 8  | 8.0       | 13.2      |
| 9  | 8.1       | 13.1      |
| 10 | 8.2       | 13.0      |
| 11 | 8.4       | 12.8      |
| 12 | 8.6       | 12.7      |
| 13 | 8.8       | 12.5      |
| 14 | 8.9       | 12.4      |
| 15 | 9.0       | 12.2      |
| 16 | 9.1       | 12.1      |
| 17 | 9.3       | 12.0      |
| 18 | 9.4       | 11.9      |
| 19 | 9.6       | 11.8      |
| 20 | 9.8       | 11.7      |

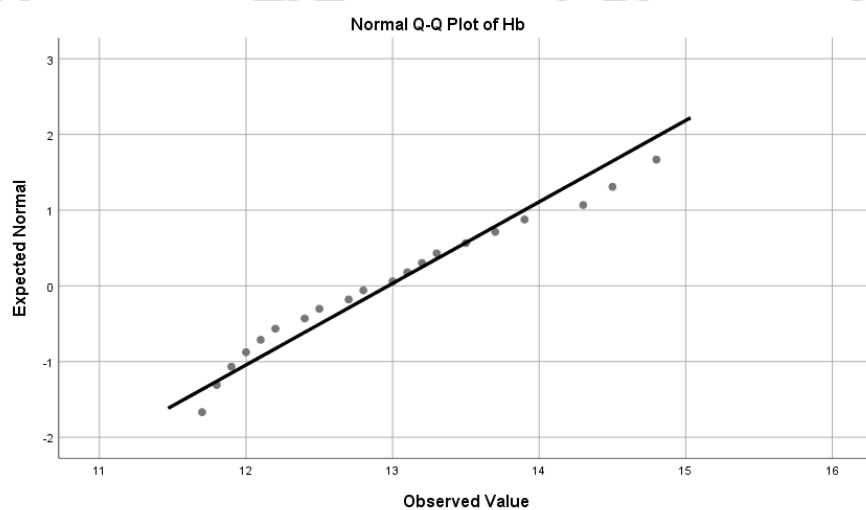
## Analisis Statistik

### Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan untuk mengetahui apakah data kadar HbA1c dan Hb terdistribusi normal. Hasil uji normalitas data kadar HbA1c ditunjukkan pada Gambar 1 dan hasil uji normalitas data Hb ditunjukkan pada Gambar 2. Dari Grafik di atas terlihat bahwa titik-titik data mengikuti garis diagonal, yang menandakan distribusi data normal. Hasil uji Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk menunjukkan nilai signifikansi ( $p > 0,05$ ), sehingga data dinyatakan berdistribusi normal, data disajikan pada Tabel 2.



**Gambar 1.** Normal Q-Q Plot of HbA1c



**Gambar 2.** Normal Q-Q Plot of Hb

Tabel 2. Uji Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk pada data HbA1c dan Hb

| Tests of Normality |                                 |    |       |              |    |      |
|--------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                    | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|                    | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| HbA1c              | .097                            | 20 | .200* | .976         | 20 | .879 |
| Hb                 | .097                            | 20 | .200* | .952         | 20 | .405 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

Lilliefors Significance Correction

### Uji Korelasi

Karena data berdistribusi normal, analisis dilanjutkan dengan **uji korelasi Pearson** untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dan Hb. Hasil uji korelasi di tampilkan pada table 3.

**Tabel 3. Uji Korelasi Person**  
Correlations

|       |                     | HbA1c   | Hb      |
|-------|---------------------|---------|---------|
| HbA1c | Pearson Correlation | 1       | -.996** |
|       | Sig. (2-tailed)     |         | .000    |
|       | N                   | 20      | 20      |
| Hb    | Pearson Correlation | -.996** | 1       |
|       | Sig. (2-tailed)     | .000    |         |
|       | N                   | 20      | 20      |

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Hasil uji menunjukkan nilai  $r = -0,996$  dan  $p = 0,000$  ( $p < 0,01$ ), yang berarti terdapat **hubungan negatif sangat kuat dan signifikan** antara kadar HbA1c dan kadar Hb pada penderita Diabetes Melitus. Semakin tinggi kadar HbA1c, kadar Hb cenderung menurun, dan sebaliknya.

## **Pembahasan**

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semakin tinggi kadar HbA1c, maka kadar Hb cenderung menurun. Hal ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang melaporkan adanya korelasi negatif antara HbA1c dan Hb. Secara fisiologis, peningkatan kadar glukosa menyebabkan stres oksidatif yang dapat mempengaruhi produksi eritrosit dan menurunkan kadar Hb. Hasil ini menegaskan pentingnya pengendalian kadar glukosa darah untuk mencegah komplikasi hematologis pada pasien DM.

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan negatif yang sangat kuat dan signifikan antara kadar HbA1c dengan kadar hemoglobin ( $r = -0.996$ ;  $p < 0.01$ ). Artinya, semakin tinggi kadar HbA1c, maka kadar Hb cenderung menurun. Kondisi ini menggambarkan bahwa penderita Diabetes Melitus dengan kontrol glukosa darah yang buruk (HbA1c tinggi) berisiko mengalami penurunan kadar hemoglobin yang dapat mengarah pada anemia.

Secara fisiologis, hal ini dapat dijelaskan oleh efek kronis hiperglikemia terhadap eritrosit. Kadar glukosa yang tinggi menyebabkan peningkatan glikasi pada hemoglobin serta penurunan masa hidup sel darah merah. Selain itu, komplikasi mikrovaskular akibat DM dapat mengganggu produksi eritropoietin di ginjal sehingga menurunkan pembentukan sel darah merah. Akibatnya, kadar Hb menjadi lebih rendah pada pasien dengan kadar HbA1c tinggi.

## **KESIMPULAN**

Terdapat hubungan negatif yang signifikan antara kadar HbA1c dan kadar Hb pada penderita Diabetes Melitus di RS Muhammadiyah Gresik. Semakin tinggi kadar HbA1c, semakin rendah kadar Hb pasien dan sebaliknya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- American Diabetes Association. (2023). Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care, 46(Suppl 1): S1–S154.
- Kharroubi, A. T., & Darwish, H. M. (2015). Diabetes mellitus: The epidemic of the century. World Journal of Diabetes, 6(6), 850–867.

- Chaudhary, S. M., & Sukla, K. K. (2018). Relationship between HbA1c and hemoglobin levels in type 2 diabetes mellitus. *Journal of Clinical Pathology*, 71(5), 395–399.
- World Health Organization. (2022). *Classification of Diabetes Mellitus*. Geneva: WHO.
- Saeedi, P., et al. (2019). Global and regional diabetes prevalence estimates for 2019 and projections for 2030 and 2045. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 157, 107843.
- Nanditha, A., et al. (2016). Diabetes in Asia and the Pacific: Implications for the global epidemic. *Diabetes Care*, 39(3), 472–485.
- Kemenkes RI. (2021). *Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas)*. Jakarta: Badan Litbangkes.
- Gupta, S., & Jain, A. (2020). Correlation of HbA1c with hematological parameters in diabetic patients. *International Journal of Hematology Research*, 6(2), 45–51.
- Rahmawati, D. (2019). Analisis hubungan kadar HbA1c dengan Hb pada pasien DM tipe 2 di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 31(1), 55–61.
- Putri, E. N., & Hidayat, M. (2021). Hubungan antara kadar HbA1c dengan kadar hemoglobin pada penderita DM tipe 2. *Jurnal Medika Udayana*, 10(2), 120–126.



## Lampiran 2. Lembar bimbingan dosen pembimbing

|                                                                                   |                                    |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH<br>GRESIK | Kode/No : FM/TLM.FKES/II.3/<br>SPMI.FKES/01.029 |
|                                                                                   |                                    | Tgl : Juli 2021                                 |
|                                                                                   | FORMULIR BIMBINGAN PKL             | Revisi : 0                                      |
|                                                                                   |                                    | Hal. 1-1                                        |

### LEMBAR BIMBINGAN PKL DOSEN PEMBIMBING PKL (DPP)\*

TAHUN AKADEMIK: 2025/2026

Nama Mahasiswa : Innosa: Ashnia Amilah.....  
 NIM : 221109003  
 Nama Instansi PKL : RS. Muhammadiyah Gresik  
 Nama Dosen Pembimbing PKL : Nostiti Trikurnadewi S.Si, M.Si

Bersedia menjadi Pembimbing Lapangan bagi mahasiswa berikut ini:

| No. | Tanggal    | Bimbingan dan Saran                                             | Paraf Pembimbing |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.  | 10-10-2025 | Konsultasi kegiatan PKL                                         | <i>h</i>         |
|     |            | - Saran segera menentukan kasus ttg hematologi dan kimia klinik |                  |
| 2.  | 25-10-2025 | Konsultasi kegiatan PKL                                         | <i>h</i>         |
|     |            | - Hubungan Hb dan HbA1c                                         |                  |
|     |            | - Sampel : 30 - analisis : normalitas                           |                  |
| 3.  | 18-11-2025 | - konsultasi laporan dan studi kasus                            | <i>h</i>         |
|     |            | - perlu revisi                                                  |                  |
| 4.  | 21-11-2025 | - menambah hasil pemeriksaan                                    | <i>h</i>         |
|     |            | - menambah Pte-si terkait sejarah Fkes dan prodi                |                  |
| 5.  | 28-11-2025 | - revisi laporan PKL                                            | <i>h</i>         |
|     |            | - menambah/melengkapi lampiran                                  |                  |
|     |            | - no. halaman lampiran                                          |                  |
| 6.  | 05.12.2025 | - Finalisasi laporan PKL                                        | <i>h</i>         |
|     |            |                                                                 |                  |

\*) MINIMAL BIMBINGAN 6 KALI

### Lampiran 3. Lembar bimbingan pembimbing PKL

|                                                                                   |                                    |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH<br>GRESIK | Kode/No : FM/TLM.FKES/II.3/<br>SPMI.FKES/01.030 |
|                                                                                   | FORMULIR BIMBINGAN PKL             | Tgl : Juli 2021                                 |
|                                                                                   |                                    | Revisi : 0                                      |
|                                                                                   |                                    | Hal. 1-1                                        |

#### LEMBAR BIMBINGAN PKL PEMBIMBING PKL (PL)\*

TAHUN AKADEMIK: 2025/2026

Nama Mahasiswa : Imasa: Aghnia Amilah  
NIM : 22109003  
Nama Instansi PKL : RS. Muhammadiyah Gresik  
Nama Pembimbing Lapangan : Kustini A.Md.Ks

Bersedia menjadi Pembimbing Lapangan bagi mahasiswa berikut ini:

| No. | Tanggal  | Bimbingan dan Saran                                                                                                                                                                                                      | Paraf Pembimbing                                                                      |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 07/10/25 | Judul : Pemeriksaan Sedimen Apus<br>Darah Tepi Pada pasien Demam Berdarah<br>Dengue dengan Trombositopenia Berat                                                                                                         |    |
| 2   | 11/10/25 | Judul diubah menjadi hubungan antara<br>kadar kreatinin dan Hb terhadap fungsi<br>ginjal <del>hati</del> pada pasien GSK<br>Saran : di ganti dicarakan sama dg rekam<br>ganti dg hubungan HbA1c dg Hb pada<br>pasien DM. |   |
| 3   | 16/10/25 | Membahas terkait data pemeriksaan                                                                                                                                                                                        |  |
| 4.  | 20/10/25 | Membahas terkait uji Spss yang digunakan<br>saran : menggunakan uji normalitas dan<br>uji korelasi person.<br>membahas tentang pembahasan bab 1<br>saran : lebih jelas lagi untuk laporan yang<br>di buat                |  |
| 5.  | 25/10/25 | Membahas tentang bab II dan SPSS<br>diajari tentang SPSS                                                                                                                                                                 |  |
| 6.  | 28/10/25 | Membahas tentang hasil uji Spss                                                                                                                                                                                          |  |

\*) MINIMAL BIMBINGAN 6 KALI

#### Lampiran 4. Formulir daftar hadir seminar

|                                                                                   |                                      |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH<br>GRESIK   | Kode/No : FM/TLM FKES/II 3/<br>SPMI FKES/01 034 |
|                                                                                   | FORMULIR DAFTAR HADIR<br>SEMINAR PKL | Tgl : Juli 2021                                 |
|                                                                                   |                                      | Revisi : 0                                      |
|                                                                                   |                                      | Hal. 1-1                                        |

#### FORMULIR DAFTAR HADIR SEMINAR PKL

Tahun akademik : 2025  
 Hari, Tanggal Seminar : Selasa, 11 November 2025  
 Tempat Seminar : Lab. Mikrobiologi Kampus II UMG  
 Nama mahasiswa : Innosa' Agnia Amilah

| No. | Nama                  | Jabatan        | TTD      |
|-----|-----------------------|----------------|----------|
| 1.  | Nashki Tikurniadeuni  | Dosen          | Nashki   |
| 2.  | Kusti'ni              | Pembimbing PKL | Kusti'ni |
| 3.  | Rikla Anggra Ns       | Mahasiswa      | Rikla    |
| 4.  | Mervinda Zhava Anbiya | Mahasiswa      | Mervinda |
| 5.  | Sofia Nuzulul         | "              | Sofia    |
| 6.  | Ramza Nuzulul         | "              | Ramza    |
| 7.  | Arha Addina Uli       | "              | Arha     |
| 8.  | Innosa' Agnia A       | "              | Innosa'  |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |
|     |                       |                |          |

\*) baris 1 diisi mahasiswa ybs, baris 2 diisi pembimbing, baris 3 dan seterusnya diisi peserta yang hadir

## Lampiran 5. Formulir berita acara

|                                                                                   |                                    |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH<br>GRESIK | Kode/No : FM/TLM.FKES/II.3/<br>SPMI FKES/01.035 |
|                                                                                   |                                    | Tgl : Juli 2021                                 |
|                                                                                   | FORMULIR BERITA ACARA PKL          | Revisi : 0                                      |
|                                                                                   |                                    | Hal. 1-1                                        |

### FORMULIR BERITA ACARA PKL

Pada hari ini, Selasa, tanggal 11 November, bertempat di Lab. Mikrobiologi UMG, telah dilaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) oleh mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Gresik.

Nama : Innasa' Aghnia Amilah  
 NIM : 221109003  
 Periode PKL : 1 Oktober - 31 Oktober 2025

Kegiatan PKL bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa di bidang klinik sesuai dengan kurikulum yang berlaku. Selama pelaksanaan PKL, mahasiswa melaksanakan:

1. Melakukan profesionalisme, kerja sama tim, hubungan interprofesional, dan komunikasi di fasyankes
2. Melaksanakan praktik profesional ahli teknologi laboratorium medik yang sesuai dengan undang-undang
3. Melakukan tanggung jawab atas pekerjaan di bidang kesehatan
4. Melakukan kerja mandiri dengan pengawasan
5. Melaksanakan kesehatan dan keselamatan kerja (K3)
6. Melakukan persiapan pemeriksaan (pra analitik)
7. Membaca dan memahami Standar Operasional Prosedur (SOP) pemeriksaan laboratorium
8. Melaksanakan pemeriksaan laboratorium (analitik)
9. Menggunakan jenis metode, bahan/reagen dalam pemeriksaan serta instrumen yang digunakan dalam laboratorium
10. Menganalisis dan menginterpretasi data pemeriksaan
11. Melakukan verifikasi dan validasi hasil pemeriksaan
12. Mengaplikasikan teknologi informasi
13. Menangani limbah biomedis sesuai standar operasional prosedur lab
14. Melakukan pengendalian mutu laboratorium (kelayakan sampel, batas waktu penyimpanan, dan pengerjaan sampel)
15. Menyusun laporan PKL secara tertulis dan disampaikan dalam presentasi

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Selasa, 11 November 2025 Pembimbing Lapangan,  
 Mahasiswa PKL,

Ka Prodi,

  
(Innasa' Aghnia A.)  
 NIM. 221109003

  
(Kustini, A. Md. K.)  
 NIP. 01. 080. 050

  
(Sumastika, S. Tr. A. K. M.)  
 NIP. 111012303505



## Lampiran 6. Daftar hadir PKL



PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



### DAFTAR HADIR

#### PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

Nama Mahasiswa : Innesa Aghnia Amlah  
NIM : 22090003  
Jenis PKL/lokasi : Khusus / RS Muhammadiyah Gresik

| NO | Hari/Tanggal     | Jam Datang | Jam Pulang | Paraf | Paraf CI |
|----|------------------|------------|------------|-------|----------|
| 1  | Rabu, 01/10/25   | 07.31      | 14.15      |       |          |
| 2  | Kamis, 02/10/25  | 13.45      | 21.17      |       |          |
| 3  | Jumat, 03/10/25  | 06.40      | 12.18      |       |          |
| 4  | Sabtu, 04/10/25  | 06.47      | 15.26      |       |          |
| 5  | Senin, 06/10/25  | 06.53      | 10.35      |       |          |
| 6  | Selasa, 07/10/25 | 15.28      | 21.21      |       |          |
| 7  | Rabu, 08/10/25   | 13.57      | 21.12      |       |          |
| 8  | Kamis, 09/10/25  | 13.21      | 21.34      |       |          |
| 9  | Jumat, 10/10/25  | 06.58      | 14.18      |       |          |
| 10 | Sabtu, 11/10/25  | 07.00      | 14.07      |       |          |
| 11 | Senin, 13/10/25  | 06.58      | 14.02      |       |          |
| 12 | Selasa, 14/10/25 | 06.59      | 14.17      |       |          |
| 13 | Rabu, 15/10/25   | 13.55      | 21.19      |       |          |
| 14 | Kamis, 16/10/25  | 13.57      | 21.26      |       |          |
| 15 | Jumat, 17/10/25  | 13.51      | 21.08      |       |          |
| 16 | Sabtu, 18/10/25  | 06.58      | 14.00      |       |          |
| 17 | Senin, 20/10/25  | 13.48      | 21.02      |       |          |
| 18 | Selasa, 21/10/25 | 06.45      | 14.13      |       |          |
| 19 | Rabu, 22/10/25   | 06.56      | 16.12      |       |          |
| 20 | Kamis, 23/10/25  | 06.57      | 14.15      |       |          |
| 21 | Jumat, 24/10/25  | 06.55      | 14.05      |       |          |
| 22 | Sabtu, 25/10/25  | 06.50      | 14.15      |       |          |
| 23 | Senin, 27/10/25  | 06.50      | 14.21      |       |          |
| 24 | Selasa, 28/10/25 | 06.53      | 14.15      |       |          |
| 25 | Rabu, 29/10/25   | 07.00      | 14.12      |       |          |
| 26 | Kamis, 30/10/25  | 06.59      | 14.08      |       |          |
| 27 | Jumat, 31/10/25  | 11.05      | 21.28      |       |          |



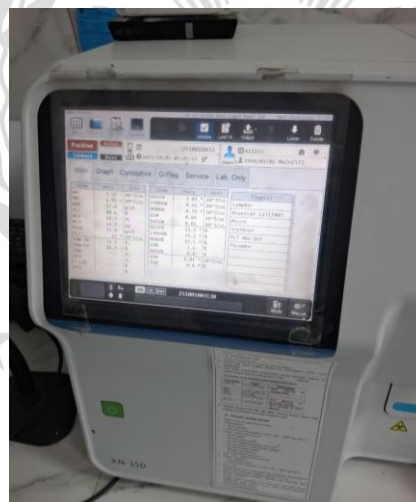
The Power of Islamic Entrepreneurship

Jl. Sumatra 101 Gresik Kota Baru (GKB), Gresik, 61121 | (031) 3951414 | (031) 3952585 | Email: [info@umg.ac.id](mailto:info@umg.ac.id) | <http://www.umg.ac.id>

## Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Alat Pemeriksaan Hba1c



Gambar 2. Alat Pemeriksaan Hematologi Analyzer