

LAMPIRAN

Lampiran 1

1. Cara Kerja Pemeriksaan Widal

Tujuan : Untuk mendeteksi antibodi terhadap antigen O dan H.

Prinsip : Reaksi antara antibody aglutinin dalam serum pasien terhadap antigen somatic (O) dan flagel (H).

Alat : papan slide warna putih, batang pengaduk, mikropipet dan tip, serta rotator.

Bahan : reagen antigen O, AO, BO dan H.

a. Cara kerja kualitatif

1. Siapkan alat dan bahan
2. Masukkan masing-masing 50 μ l sampel pada papan slide
3. Tambahkan 1 tetes reagen antigen dengan masing-masing jenis antigen
4. Lalu, homogenkan menggunakan batang pengaduk
5. Dirotator selama 2 menit dengan kecepatan 100 rpm
6. Baca hasil pada cahaya yang terang

Interpretasi hasil kualitatif :

(-) : tidak terjadi aglutinasi

(+) : terjadinya aglutinasi

Jika terjadi aglutinasi maka di lanjutkan ke semi kuantitatif.

b. Cara kerja semi kuantitatif

1. Siapkan alat dan bahan yang digunakan
2. Dipipet sampel pada slide berturut-turut dengan sampel 80 μ l, 40 μ l, 20 μ l, 10 μ l, dan 5 μ l
3. Setiap sampel ditambahkan dengan reagen FAS
4. Dihomogenkan dengan batang pengaduk
5. Dirotator selama 2 menit dengan kecepatan 100 rpm
6. Baca hasil pada cahaya yang terang

Interpretasi hasil semi kuantitatif :

| sampel | Kadar |
|------------|-------|
| 80 μ l | 1/20 |
| 40 μ l | 1/40 |
| 20 μ l | 1/80 |
| 10 μ l | 1/160 |
| 5 μ l | 1/320 |

2. Cara Menggunakan Hematology Analyzer

Prinsip kerja : Pengukuran jumlah dan sifat-sifat sel dimana ribuan sel tersebut dialirkan melalui celah sempit sedemikian rupa sehingga sel dapat lewat satu persatu, lalu dimana seberkas cahaya difokuskan. Apabila cahaya tersebut mengenai sel, berkas-berkas sinar setelah melewati sel tersebut ditangkap dan diukur. Kemudian alat akan mengidentifikasi jenis sel lalu dihitung jumlahnya.

Bahan : Hematology Analyzer boule medonic, kapas alcohol, spuit, tourniquet, tabung EDTA, darah vena

a. Menghidupkan Alat

1. Pastikan seluruh kabel instrument terhubung pada sumber listrik
2. Hidupkan saklar power pada stabilizer
3. Hidupkan saklar power pada UPS, biarkan baterai UPS terisi
4. Hidupkan saklar power pada instrument yang terletak dibelakang kiri alat (layar monitor akan menyala)
5. Tekan 'exit' lalu pilih 'prime system' pada menu utama lalu tekan 'OK'
6. Biarkan alat melakukan priming sampai selesai
7. Setelah selesai, tekan 'New Sample' lalu ganti blood menjadi background lalu tekan tombol 'start plate' yang terletak di belakang jarum, lalu biarkan sampai selesai
8. Setelah selesai akan muncul hasil background pada layar, jika hasil pengukuran HGB, HCT, RBC, dan PLT masih masuk ke dalam range maka alat siap digunakan

b. Pengukuran Sampel

Menggunakan open tube :

1. Tekan 'New Sample' lalu ketik nama dan umur pasien
2. Lakukan homogenisasi sampel terlebih dahulu
3. Masukkan sampel darah ke jarum open tube lalu tekantombol 'start palte', kemudian darah akan terhisap ke dalam alat
4. Setelah terdengar bunyi hisap, tarik tabung sampel dari jarum (pada layar terdapat tulisan remove tube)
5. Tunggu hasil dalam 57 detik dan tersimpan pada memori alat
6. Pilih 'sampel' untuk melihat hasil yang tersimpan pada memori
7. Catat hasil yang tertera dilayar monitor pada lembar permintaan pemeriksaan pasien
8. Ikuti prosedur dari awal untuk pemeriksaan sampel selanjutnya.

c. Mematikan Alat

1. Pada menu utama pilih 'stand by' lalu pilih 'OK'
2. Setelah layar monitor mati, tekan tombol power off pada saklar alat
3. Tekan tombol off pada saklar UPS
4. Tekan tombol off pada saklar stabilizer

Lampiran 2

Tabel Hasil Penelitian

HASIL PENCATATAN DATA PEMERIKSAAN TITER WIDAL DAN LEUKOSIT
PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI PUSKESMAS RAWAT INAP GEDONG AIR
PADA TAHUN 2021-2022

| NO | JENIS KELAMIN | USIA | TITER WIDAL | LEUKOSIT |
|----|------------------|------|-------------|----------|
| 1 | L | 28 | 1/160 | 10700 |
| 2 | L | 32 | 1/320 | 6000 |
| 3 | L | 2 | 1/160 | 4000 |
| 4 | P | 5 | 1/320 | 9900 |
| 5 | L | 15 | 1/320 | 11700 |
| 6 | L | 4 | 1/320 | 5100 |
| 7 | P | 16 | 1/160 | 6700 |
| 8 | P | 50 | 1/320 | 6300 |
| 9 | L | 41 | 1/160 | 7900 |
| 10 | L | 30 | 1/160 | 4900 |
| 11 | P | 6 | 1/320 | 9800 |
| 12 | L | 4 | 1/320 | 7500 |
| 13 | P | 52 | 1/320 | 7600 |
| 14 | P | 25 | 1/160 | 3600 |
| 15 | P | 16 | 1/320 | 6900 |
| 16 | L | 12 | 1/320 | 10000 |
| 17 | L | 9 | 1/160 | 4700 |
| 18 | P | 32 | 1/320 | 5100 |
| 19 | P | 20 | 1/160 | 8400 |
| 20 | L | 21 | 1/320 | 6400 |
| 21 | P | 18 | 1/320 | 4900 |
| 22 | P | 6 | 1/320 | 3600 |
| 23 | P | 18 | 1/160 | 10400 |
| 24 | P | 36 | 1/320 | 6700 |

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| 25 | P | 1 | 1/320 | 4100 |
| 26 | P | 19 | 1/160 | 9600 |
| 27 | L | 5 | 1/320 | 3600 |
| 28 | P | 55 | 1/320 | 7800 |
| 29 | P | 24 | 1/160 | 3600 |
| 30 | P | 70 | 1/160 | 7800 |
| 31 | L | 9 | 1/160 | 10700 |
| 32 | L | 30 | 1/320 | 6800 |
| 33 | L | 1 | 1/320 | 10700 |
| 34 | P | 4 | 1/160 | 4800 |
| 35 | L | 27 | 1/320 | 6500 |
| 36 | P | 56 | 1/160 | 2100 |
| 37 | L | 2 | 1/320 | 7700 |
| 38 | P | 22 | 1/320 | 4400 |
| 39 | L | 4 | 1/160 | 7500 |
| 40 | P | 4 | 1/320 | 21900 |
| 41 | L | 4 | 1/160 | 6500 |
| 42 | L | 2 | 1/160 | 8700 |
| 43 | L | 44 | 1/320 | 5200 |
| 44 | L | 9 | 1/320 | 7600 |
| 45 | P | 61 | 1/320 | 6900 |
| 46 | P | 60 | 1/320 | 4100 |
| 47 | L | 5 | 1/160 | 11200 |
| 48 | L | 35 | 1/320 | 11700 |
| 49 | L | 41 | 1/320 | 7800 |
| 50 | P | 59 | 1/320 | 8000 |
| 51 | L | 6 | 1/160 | 12000 |
| 52 | L | 6 | 1/320 | 2900 |
| 53 | P | 10 | 1/320 | 4600 |
| 54 | L | 48 | 1/320 | 5600 |

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| 55 | P | 57 | 1/160 | 6700 |
| 56 | P | 2 | 1/320 | 3700 |
| 57 | P | 21 | 1/160 | 4400 |
| 58 | P | 3 | 1/320 | 2900 |
| 59 | L | 28 | 1/160 | 5100 |
| 60 | L | 4 | 1/320 | 6700 |
| 61 | L | 1 | 1/320 | 11200 |
| 62 | L | 1 | 1/320 | 4300 |
| 63 | P | 8 | 1/160 | 6300 |
| 64 | L | 64 | 1/160 | 6800 |
| 65 | L | 30 | 1/320 | 7600 |
| 66 | L | 10 | 1/320 | 12000 |
| 67 | L | 47 | 1/160 | 8100 |
| 68 | L | 3 | 1/320 | 4100 |
| 69 | P | 25 | 1/320 | 5600 |
| 70 | P | 2 | 1/320 | 3600 |
| 71 | L | 28 | 1/160 | 2900 |
| 72 | P | 8 | 1/160 | 10100 |
| 73 | L | 8 | 1/320 | 3600 |
| 74 | P | 1 | 1/320 | 4700 |
| 75 | P | 66 | 1/160 | 7100 |
| 76 | P | 8 | 1/320 | 2600 |
| 77 | P | 4 | 1/320 | 10100 |
| 78 | L | 10 | 1/320 | 2400 |
| 79 | L | 3 | 1/320 | 10900 |
| 80 | L | 9 | 1/160 | 3600 |
| 81 | L | 29 | 1/160 | 4000 |
| 82 | L | 24 | 1/320 | 10300 |
| 83 | P | 40 | 1/320 | 7100 |
| 84 | P | 68 | 1/320 | 7100 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 85 | L | 5 | 1/320 | 2100 |
| 86 | P | 47 | 1/160 | 4900 |
| 87 | L | 1 | 1/320 | 6800 |
| 88 | P | 14 | 1/320 | 3600 |
| 89 | P | 9 | 1/320 | 10900 |
| 90 | P | 48 | 1/160 | 3900 |
| 91 | L | 20 | 1/160 | 4300 |
| 92 | P | 19 | 1/320 | 3100 |
| 93 | P | 44 | 1/320 | 21200 |
| 94 | L | 10 | 1/320 | 7600 |
| 95 | P | 10 | 1/160 | 8900 |
| 96 | P | 4 | 1/160 | 3600 |
| 97 | P | 2 | 1/320 | 24200 |
| 98 | L | 7 | 1/320 | 10900 |
| 99 | L | 31 | 1/320 | 10600 |
| 100 | L | 8 | 1/320 | 6400 |
| 101 | P | 4 | 1/320 | 7300 |
| 102 | P | 9 | 1/160 | 11600 |
| 103 | P | 6 | 1/320 | 3900 |
| 104 | L | 9 | 1/160 | 5200 |
| 105 | P | 8 | 1/320 | 4900 |
| 106 | P | 41 | 1/320 | 14800 |
| 107 | L | 11 | 1/320 | 11300 |
| 108 | L | 2 | 1/320 | 21100 |
| 109 | L | 8 | 1/320 | 7300 |
| 110 | L | 44 | 1/160 | 4900 |
| 111 | P | 1 | 1/160 | 5100 |
| 112 | L | 1 | 1/320 | 7200 |
| 113 | L | 63 | 1/160 | 3900 |
| 114 | P | 75 | 1/160 | 3900 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 115 | P | 12 | 1/320 | 4200 |
| 116 | L | 8 | 1/160 | 8100 |
| 117 | L | 3 | 1/320 | 21200 |
| 118 | P | 3 | 1/320 | 6900 |
| 119 | P | 3 | 1/320 | 6600 |
| 120 | L | 3 | 1/320 | 10400 |
| 121 | P | 6 | 1/320 | 3200 |
| 122 | L | 6 | 1/320 | 2700 |
| 123 | L | 7 | 1/320 | 7600 |
| 124 | L | 15 | 1/160 | 6900 |
| 125 | L | 12 | 1/320 | 3600 |
| 126 | P | 2 | 1/320 | 10700 |
| 127 | L | 3 | 1/320 | 7900 |
| 128 | L | 1 | 1/320 | 3600 |
| 129 | L | 3 | 1/160 | 13300 |
| 130 | P | 6 | 1/320 | 7900 |
| 131 | P | 7 | 1/320 | 7800 |
| 132 | P | 5 | 1/160 | 21600 |
| 133 | P | 26 | 1/160 | 22000 |
| 134 | L | 10 | 1/160 | 5800 |
| 135 | L | 3 | 1/320 | 4200 |
| 136 | P | 2 | 1/320 | 3600 |
| 137 | P | 14 | 1/320 | 7600 |
| 138 | P | 19 | 1/320 | 6600 |
| 139 | P | 2 | 1/160 | 8600 |
| 140 | P | 2 | 1/320 | 5700 |
| 141 | P | 6 | 1/160 | 2700 |
| 142 | L | 27 | 1/320 | 5900 |
| 143 | L | 1 | 1/320 | 7600 |
| 144 | L | 2 | 1/160 | 3600 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 145 | L | 1 | 1/320 | 2700 |
| 146 | P | 3 | 1/320 | 4100 |
| 147 | L | 2 | 1/160 | 5600 |
| 148 | P | 36 | 1/320 | 3600 |
| 149 | P | 8 | 1/160 | 7800 |
| 150 | P | 19 | 1/160 | 2100 |
| 151 | L | 10 | 1/160 | 12100 |
| 152 | P | 22 | 1/160 | 8000 |
| 153 | P | 2 | 1/160 | 4000 |
| 154 | P | 1 | 1/160 | 2900 |
| 155 | P | 4 | 1/320 | 3600 |
| 156 | P | 19 | 1/160 | 2700 |
| 157 | P | 68 | 1/160 | 9400 |
| 158 | L | 2 | 1/320 | 6300 |
| 159 | L | 3 | 1/160 | 7100 |
| 160 | L | 3 | 1/320 | 6500 |
| 161 | P | 14 | 1/160 | 6900 |
| 162 | L | 15 | 1/160 | 14300 |
| 163 | P | 79 | 1/320 | 3500 |
| 164 | L | 82 | 1/320 | 20100 |
| 165 | P | 68 | 1/160 | 5400 |
| 166 | P | 57 | 1/160 | 26200 |
| 167 | L | 37 | 1/320 | 4700 |
| 168 | P | 6 | 1/320 | 17700 |
| 169 | P | 47 | 1/160 | 17400 |
| 170 | P | 4 | 1/160 | 7600 |
| 171 | P | 2 | 1/320 | 15600 |
| 172 | L | 7 | 1/320 | 7100 |
| 173 | L | 23 | 1/320 | 3300 |
| 174 | P | 7 | 1/160 | 2600 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 175 | P | 40 | 1/320 | 4100 |
| 176 | P | 23 | 1/160 | 14400 |
| 177 | L | 23 | 1/160 | 11200 |
| 178 | P | 45 | 1/160 | 2700 |
| 179 | P | 3 | 1/320 | 5300 |
| 180 | L | 2 | 1/320 | 5400 |
| 181 | P | 7 | 1/320 | 11700 |
| 182 | P | 40 | 1/320 | 10700 |
| 183 | L | 27 | 1/160 | 2200 |
| 184 | P | 23 | 1/160 | 9300 |
| 185 | L | 2 | 1/160 | 9400 |
| 186 | P | 56 | 1/160 | 4400 |
| 187 | P | 18 | 1/160 | 7600 |
| 188 | L | 32 | 1/320 | 6300 |
| 189 | P | 4 | 1/320 | 7200 |
| 190 | P | 18 | 1/160 | 8200 |
| 191 | L | 63 | 1/320 | 4800 |
| 192 | P | 1 | 1/320 | 6200 |
| 193 | P | 3 | 1/160 | 6600 |
| 194 | L | 3 | 1/160 | 3300 |
| 195 | P | 2 | 1/160 | 9900 |
| 196 | L | 2 | 1/160 | 8100 |
| 197 | P | 2 | 1/160 | 9800 |
| 198 | L | 7 | 1/160 | 6800 |
| 199 | L | 5 | 1/320 | 12600 |
| 200 | P | 15 | 1/160 | 6500 |
| 201 | L | 7 | 1/160 | 6500 |
| 202 | L | 9 | 1/320 | 6900 |
| 203 | P | 7 | 1/160 | 10200 |
| 204 | P | 17 | 1/160 | 3200 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 205 | P | 6 | 1/320 | 4200 |
| 206 | L | 1 | 1/160 | 22500 |
| 207 | P | 22 | 1/320 | 4000 |
| 208 | P | 4 | 1/160 | 4700 |
| 209 | P | 3 | 1/160 | 3700 |
| 210 | L | 28 | 1/160 | 2600 |
| 211 | P | 9 | 1/320 | 5800 |
| 212 | L | 70 | 1/160 | 2800 |
| 213 | P | 66 | 1/160 | 7200 |
| 214 | P | 20 | 1/320 | 9000 |
| 215 | L | 12 | 1/160 | 14300 |
| 216 | L | 1 | 1/320 | 5100 |
| 217 | P | 3 | 1/160 | 2000 |
| 218 | P | 66 | 1/160 | 4700 |
| 219 | L | 23 | 1/160 | 5600 |
| 220 | L | 33 | 1/160 | 3100 |
| 221 | P | 4 | 1/160 | 8200 |
| 222 | P | 5 | 1/320 | 13400 |
| 223 | L | 11 | 1/320 | 8100 |
| 224 | P | 35 | 1/320 | 9900 |
| 225 | P | 9 | 1/160 | 2400 |
| 226 | L | 11 | 1/320 | 4600 |
| 227 | P | 3 | 1/320 | 7600 |
| 228 | L | 10 | 1/160 | 4200 |
| 229 | L | 7 | 1/160 | 5000 |
| 230 | P | 9 | 1/160 | 4000 |
| 231 | L | 13 | 1/320 | 6200 |
| 232 | L | 20 | 1/320 | 2100 |
| 233 | L | 3 | 1/160 | 7900 |
| 234 | P | 2 | 1/320 | 2600 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 235 | P | 9 | 1/160 | 7800 |
| 236 | P | 35 | 1/320 | 2100 |
| 237 | L | 2 | 1/160 | 4200 |
| 238 | L | 28 | 1/160 | 4000 |
| 239 | L | 3 | 1/320 | 6200 |
| 240 | L | 3 | 1/320 | 5600 |
| 241 | P | 3 | 1/160 | 4700 |
| 242 | P | 1 | 1/320 | 13300 |
| 243 | L | 6 | 1/160 | 3000 |
| 244 | L | 8 | 1/160 | 6300 |
| 245 | L | 36 | 1/160 | 11800 |
| 246 | P | 58 | 1/160 | 4000 |
| 247 | P | 26 | 1/320 | 3300 |
| 248 | L | 11 | 1/160 | 4200 |
| 249 | L | 7 | 1/320 | 5200 |
| 250 | L | 8 | 1/320 | 5900 |
| 251 | P | 6 | 1/160 | 4500 |
| 252 | L | 7 | 1/320 | 2900 |
| 253 | P | 25 | 1/320 | 3600 |
| 254 | L | 30 | 1/160 | 6500 |
| 255 | P | 32 | 1/160 | 10800 |
| 256 | P | 56 | 1/160 | 8400 |
| 257 | P | 3 | 1/320 | 9300 |
| 258 | L | 1 | 1/160 | 5800 |
| 259 | P | 30 | 1/160 | 9900 |
| 260 | L | 8 | 1/320 | 12700 |
| 261 | P | 5 | 1/320 | 7200 |
| 262 | P | 61 | 1/320 | 11200 |
| 263 | P | 30 | 1/160 | 6800 |
| 264 | P | 4 | 1/320 | 4300 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 265 | P | 4 | 1/160 | 6600 |
| 266 | L | 58 | 1/320 | 13100 |
| 267 | P | 1 | 1/320 | 6100 |
| 268 | L | 2 | 1/320 | 10200 |
| 269 | P | 3 | 1/320 | 7600 |
| 270 | L | 2 | 1/160 | 7600 |
| 271 | P | 6 | 1/320 | 10700 |
| 272 | L | 4 | 1/160 | 7800 |
| 273 | L | 25 | 1/320 | 3000 |
| 274 | P | 67 | 1/160 | 22100 |
| 275 | L | 45 | 1/320 | 8600 |
| 276 | P | 43 | 1/160 | 4700 |
| 277 | P | 8 | 1/320 | 7200 |
| 278 | L | 4 | 1/160 | 2600 |
| 279 | L | 2 | 1/160 | 2800 |
| 280 | P | 2 | 1/320 | 9000 |
| 281 | P | 68 | 1/160 | 5100 |
| 282 | L | 4 | 1/320 | 6100 |
| 283 | P | 3 | 1/320 | 9600 |
| 284 | P | 12 | 1/320 | 5400 |
| 285 | P | 19 | 1/160 | 9700 |
| 286 | P | 25 | 1/320 | 13400 |
| 287 | P | 9 | 1/320 | 3100 |
| 288 | P | 2 | 1/160 | 8100 |
| 289 | P | 6 | 1/320 | 5300 |
| 290 | P | 48 | 1/160 | 2900 |
| 291 | L | 4 | 1/160 | 2400 |
| 292 | L | 7 | 1/160 | 4400 |
| 293 | P | 12 | 1/320 | 7600 |
| 294 | L | 11 | 1/160 | 4200 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 295 | P | 53 | 1/160 | 5600 |
| 296 | P | 11 | 1/320 | 6000 |
| 297 | L | 20 | 1/160 | 5600 |
| 298 | L | 5 | 1/320 | 6800 |
| 299 | L | 8 | 1/160 | 4300 |
| 300 | L | 37 | 1/160 | 13300 |
| 301 | L | 1 | 1/320 | 2100 |
| 302 | L | 2 | 1/160 | 21700 |
| 303 | P | 11 | 1/320 | 16300 |
| 304 | L | 68 | 1/160 | 17400 |
| 305 | P | 24 | 1/320 | 400 |
| 306 | L | 4 | 1/320 | 5300 |
| 307 | L | 2 | 1/320 | 7600 |
| 308 | L | 4 | 1/160 | 4200 |
| 309 | L | 1 | 1/160 | 10000 |
| 310 | P | 2 | 1/160 | 5700 |
| 311 | L | 3 | 1/160 | 5900 |
| 312 | P | 57 | 1/160 | 5700 |
| 313 | P | 53 | 1/320 | 5100 |
| 314 | L | 6 | 1/160 | 4500 |
| 315 | L | 8 | 1/320 | 10300 |
| 316 | L | 7 | 1/320 | 3600 |
| 317 | L | 19 | 1/320 | 6500 |
| 318 | L | 11 | 1/160 | 7900 |
| 319 | P | 4 | 1/160 | 3600 |
| 320 | P | 22 | 1/320 | 7800 |
| 321 | L | 12 | 1/320 | 4200 |
| 322 | P | 35 | 1/160 | 8600 |
| 323 | P | 5 | 1/160 | 5700 |
| 324 | P | 16 | 1/160 | 6900 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 325 | L | 6 | 1/320 | 3700 |
| 326 | P | 9 | 1/160 | 3200 |
| 327 | L | 15 | 1/160 | 4300 |
| 328 | L | 10 | 1/320 | 10700 |
| 329 | P | 18 | 1/320 | 8900 |
| 330 | L | 40 | 1/320 | 5100 |
| 331 | P | 4 | 1/160 | 4700 |
| 332 | L | 3 | 1/320 | 9800 |
| 333 | P | 2 | 1/320 | 2900 |
| 334 | P | 34 | 1/160 | 4600 |
| 335 | P | 28 | 1/160 | 7800 |
| 336 | L | 9 | 1/320 | 3600 |
| 337 | L | 10 | 1/320 | 2900 |
| 338 | P | 9 | 1/320 | 4700 |
| 339 | P | 11 | 1/160 | 5700 |
| 340 | L | 13 | 1/160 | 3200 |
| 341 | L | 12 | 1/320 | 5600 |
| 342 | P | 40 | 1/160 | 4100 |
| 343 | L | 6 | 1/320 | 7500 |
| 344 | P | 19 | 1/320 | 3600 |
| 345 | P | 6 | 1/160 | 10700 |
| 346 | L | 16 | 1/160 | 7100 |
| 347 | P | 3 | 1/320 | 4800 |
| 348 | L | 2 | 1/320 | 7700 |
| 349 | L | 13 | 1/320 | 5200 |
| 350 | P | 36 | 1/160 | 8000 |
| 351 | P | 7 | 1/320 | 2900 |
| 352 | P | 21 | 1/160 | 6100 |
| 353 | P | 5 | 1/320 | 4600 |
| 354 | P | 7 | 1/320 | 6900 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 355 | P | 41 | 1/320 | 3600 |
| 356 | P | 13 | 1/320 | 7600 |
| 357 | P | 10 | 1/320 | 4600 |
| 358 | L | 3 | 1/320 | 5600 |
| 359 | L | 4 | 1/320 | 3700 |
| 360 | P | 4 | 1/320 | 3100 |
| 361 | P | 3 | 1/320 | 5600 |
| 362 | P | 7 | 1/160 | 2900 |
| 363 | L | 6 | 1/320 | 3700 |
| 364 | L | 12 | 1/160 | 6700 |
| 365 | L | 13 | 1/160 | 8100 |
| 366 | P | 30 | 1/320 | 2400 |
| 367 | P | 9 | 1/320 | 3600 |
| 368 | P | 27 | 1/320 | 3900 |
| 369 | P | 2 | 1/320 | 10900 |
| 370 | P | 1 | 1/160 | 3600 |
| 371 | L | 8 | 1/320 | 10100 |
| 372 | L | 6 | 1/320 | 4600 |
| 373 | L | 6 | 1/320 | 2900 |
| 374 | P | 14 | 1/320 | 3100 |
| 375 | P | 6 | 1/320 | 6700 |
| 376 | P | 18 | 1/160 | 4200 |
| 377 | P | 32 | 1/160 | 2900 |
| 378 | P | 14 | 1/160 | 2100 |
| 379 | L | 32 | 1/320 | 3700 |
| 380 | P | 13 | 1/160 | 10700 |
| 381 | P | 16 | 1/320 | 6100 |
| 382 | P | 70 | 1/160 | 4000 |
| 383 | P | 60 | 1/320 | 11700 |
| 384 | L | 8 | 1/320 | 9800 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 385 | P | 5 | 1/320 | 4700 |
| 386 | P | 16 | 1/320 | 5100 |
| 387 | L | 3 | 1/320 | 6400 |
| 388 | P | 11 | 1/320 | 4900 |
| 389 | L | 7 | 1/160 | 3600 |
| 390 | P | 40 | 1/320 | 4100 |
| 391 | P | 55 | 1/320 | 2900 |
| 392 | P | 54 | 1/320 | 4600 |
| 393 | P | 6 | 1/320 | 7500 |
| 394 | P | 6 | 1/160 | 21400 |
| 395 | L | 1 | 1/320 | 6500 |
| 396 | L | 13 | 1/320 | 5600 |
| 397 | P | 3 | 1/320 | 7100 |
| 398 | P | 2 | 1/160 | 3900 |
| 399 | P | 7 | 1/320 | 10900 |
| 400 | P | 37 | 1/160 | 4100 |
| 401 | P | 5 | 1/320 | 3600 |
| 402 | P | 19 | 1/320 | 12000 |
| 403 | P | 8 | 1/320 | 6800 |
| 404 | P | 8 | 1/160 | 7600 |
| 405 | P | 44 | 1/320 | 6300 |
| 406 | P | 3 | 1/160 | 7300 |
| 407 | P | 3 | 1/320 | 2600 |
| 408 | P | 2 | 1/320 | 2100 |
| 409 | P | 2 | 1/160 | 7100 |
| 410 | L | 1 | 1/320 | 8100 |
| 411 | L | 15 | 1/160 | 2600 |
| 412 | P | 6 | 1/320 | 7600 |
| 413 | P | 6 | 1/320 | 6900 |
| 414 | P | 24 | 1/320 | 3600 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|
| 415 | P | 35 | 1/320 | 6800 |
| 416 | P | 37 | 1/160 | 2600 |
| 417 | L | 10 | 1/160 | 3100 |
| 418 | L | 20 | 1/320 | 7900 |
| 419 | L | 58 | 1/160 | 4100 |
| 420 | P | 3 | 1/320 | 3100 |
| 421 | L | 10 | 1/160 | 6300 |
| 422 | P | 12 | 1/320 | 9100 |
| 423 | P | 6 | 1/320 | 4600 |
| 424 | P | 80 | 1/160 | 6800 |
| 425 | P | 13 | 1/160 | 7200 |
| 426 | L | 2 | 1/320 | 11400 |
| 427 | P | 7 | 1/320 | 21200 |
| 428 | L | 26 | 1/320 | 2100 |
| 429 | P | 19 | 1/160 | 4600 |
| 430 | L | 1 | 1/320 | 7100 |
| 431 | L | 1 | 1/160 | 2600 |
| 432 | P | 8 | 1/320 | 8600 |
| 433 | L | 9 | 1/320 | 9100 |
| 434 | L | 1 | 1/160 | 6400 |
| 435 | P | 10 | 1/160 | 2600 |
| 436 | P | 7 | 1/320 | 2100 |
| 437 | P | 18 | 1/320 | 3600 |
| 438 | P | 17 | 1/320 | 7400 |
| 439 | P | 2 | 1/160 | 3900 |
| 440 | L | 4 | 1/160 | 7800 |
| 441 | P | 2 | 1/320 | 9100 |
| 442 | P | 44 | 1/320 | 4100 |
| 443 | L | 32 | 1/320 | 10100 |
| 444 | L | 69 | 1/320 | 4600 |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|------|
| 445 | P | 3 | 1/160 | 2800 |
| 446 | L | 24 | 1/320 | 3900 |
| 447 | P | 10 | 1/320 | 7600 |
| 448 | P | 25 | 1/160 | 2700 |
| 449 | P | 4 | 1/160 | 3900 |
| 450 | P | 7 | 1/320 | 7900 |
| 451 | P | 2 | 1/160 | 2100 |
| 452 | L | 1 | 1/320 | 7100 |
| 453 | P | 6 | 1/320 | 2900 |
| 454 | L | 9 | 1/160 | 6300 |

Lampiran 3

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 dan 2: Pengambilan Data



Gambar 2 dan 3: Ruang Pemeriksaan

Lampiran 4

Gambar 1. Surat Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Satu Pintu

| | | |
|---|---|---|
|  | KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918 |  |
| E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id | | Website : http://poltekkes-tjk.ac.id |
| Nomor | : PP.03.01 / 1.1 / 946 / 2023 | 6 Februari 2023 |
| Lampiran | : Eks | |
| Hal | : <u>Izin Penelitian</u> | |

Yang Terhormat, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung
Di –
Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian :

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Direktur
Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP. 196705271988012001

Tembusan :

1. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. Ka. Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
3. Ka. Kecamatan Kedaton Kota Bandar Lampung

Lampiran: izin Penelitian
Nomor : PP.03.01/I.1/ 946 /2023
Tanggal : 6 Februari 2023

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
T.A 2022/2023

| No | NAMA | JUDUL | TEMPAT PENELITIAN |
|----|---|--|-------------------------------------|
| 1 | Zaqi Mu'awanah Elmas NIM: 2013453049 | Gambaran Penderita Tuberkulosis Paru Dengan Koinfeksi HIV Di Kota Bandar Lampung Tahun 2020-2022 | Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung |
| 2 | Rika Amanda Putri NIM: 2013453044 | Gambaran Jenis dan Derajat Anemia Pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di UPT Puskesmas Kampung Sawah Tahun 2022 | PKM.Kampung Sawah |
| 3 | M.Fadil al Imroni NIM: 2013453037 | Gambaran Jamur <i>dermatofita</i> pada helm Gojek Di Kecamatan Kedaton Berdasarkan Lama Pemakaian | Kecamatan Kedaton |
| 4 | Tiara Putri NIM: 2013453018 | Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Penderita Hipertensi di Puskesmas Satelit Kota Bandar Lampung Tahun 2021-2022 | PKM.Satelit |
| 5 | Marlia Agustina NIM: 2013453010 | Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Titer Widal 1/160 Dan 1/320 Pada Pasien Demam Tifoid Di Puskesmas Gedong Air | PKM.Gedong Air |



Direktur
Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196705271988012001

Gambar 2. Surat Balasan Izin Penelitian PTSP



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandar Lampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmpstsp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor :1871/070/03692/SKP/III.16/III/2023

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/00178/IV.05/2023 Tanggal 2023-03-10 14:59:19, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : MARLIA AGUSTINA
2. Alamat : MENGGALAMAS, RT 002 RW 002, KEC.TULANG BAWANG TENGAH, KAB. TULANG BAWANG BARAT KEL./DESA MENGGALA MAS KEC. TULANG BAWANG TENGAH KAB/KOTA TULANG BAWANG BARAT PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian : PERBANDINGAN JUMLAH LEUKOSIT ANTARA TITER WIDAL 1/160 DAN 1/320 PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI PUSKESMAS GEDONG AIR
4. Tujuan Penelitian : MENGETAHUI PERBANDINGAN JUMLAH LEUKOSIT ANTARA TITER WIDAL 1/160 DAN 1/320 PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI PUSKESMAS GEDONG AIR.
5. Lokasi Penelitian : PADA PUSKESMAS RAWAT INAP GEDONG AIR KOTA BANDAR LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : BULAN MARET- MEI 2023
7. Bidang Penelitian : HEMATOLOGI
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
10. Anggota Penelitian : MARLIA AGUSTINA
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi Kemasyarakatan : PADA POLTEKKES TANJUNGPINANG

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandar Lampung
pada tanggal : 21 Maret 2023

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas





MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.Si.
NIP 19710810 199502 1 001

Tembusan :

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Bappeda Kota Bandar Lampung
3. Pertinggal

Gambar 3. Surat balasan Izin Penelitian Dinas Kesehatan

| | |
|---|---|
|  | PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG DINAS KESEHATAN |
| | Jl. Way Pengubuan No. 3 Pahoman Bandar Lampung Telp: (0721) - 472003 |
| | Bandar Lampung, 30 Maret 2023 |
| Nomor : 070/ 215 /III.02/V/03/2023 | |
| Lampiran : - | |
| Perihal : Izin Penelitian | |
| <p>Kepada Yth; Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Di- BANDAR LAMPUNG</p> | |
| <p>Sehubungan dengan surat saudara nomor : PP.03.01/I.1/945/2023 tanggal 06 Februari 2023 perihal Izin Penelitian dalam rangka Penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang TA. 2022/2023. (Nama Mahasiswa, Judul Penelitian dan tempat Penelitian terlampir) :</p> <p>Perlu kami Informasikan beberapa hal sebagai berikut :</p> | |
| <ol style="list-style-type: none">a. Izin Pengambilan data dalam Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.b. Dikarenakan kondisi saat ini masih dalam upaya pencegahan penularan penyebaran Corona Virus Disease (Covid-19), maka kegiatan pengambilan data mahasiswa diwajibkan menggunakan protokol kesehatan (menggunakan masker, mencuci tangan, menjaga jarak, membawa handsanitizer dan tidak berkerumun.)c. Izin Pengambilan data digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Akademik/Studi dan tidak akan dipublikasikan tanpa izin tertulis dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.d. Kegiatan pengambilan data dilaksanakan selama 2 (dua) bulan sejak tanggal ditetapkan.e. Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, mahasiswa diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung. | |
| <p>Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p> | |
| | <p>Pit. KEPALA DINAS KESEHATAN KOTA BANDAR LAMPUNG</p>  DESTI MEGA PUTRI, SP, MT Nip. 19691202 199503 2 002 |
| <p><u>Tembusan : Disampaikan Kepada Yth,</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Sdr. Kabid. Pelayanan Kesehatan2. Sdr. Kabid. Kesehatan Masyarakat3. Sdr. Kabid. Pencegahan dan Pengendalian Penyakit4. Sdr. Kepala Puskesmas Rawat Inap Kampung Sawah5. Sdr. Kepala Puskesmas Rawat Inap Satelit6. Sdr. Kepala Puskesmas Rawat Inap Gedong Air7. Sdr. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis8. Sdr. Dosen Pembimbing9. Mahasiswa Yang bersangkutan10. ----- Pertinggalan ----- | |



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS KESEHATAN


Jl. Way Pengubuan No. 3 Pahoman Bandar Lampung Telp: (0721) - 472003

Lampiran : Surat Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
Nomor : 070/ 215 /III.02/V/03/2023
Tanggal : 03 Maret 2023
Perihal : Izin Penelitian

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
TAHUN AKADEMIK 2022/2023


| No. | NAMA/NIM | JUDUL PENELITIAN | TEMPAT PENELITIAN |
|-----|--|---|-------------------------------------|
| 1. | Zaqi Mu'awanah Elmas NIM. 2013453049 | "Gambaran Penderita Tuberkulosis Paru Dengan Koinfeksi HIV Di Kota Bandar Lampung Tahun 2020 - 2022". | Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung |
| 2. | Rika Amanda Putri NIM. 2013453044 | "Gambaran Jenis dan Derajat Anemia Pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di UPT Puskesmas Kampung Sawah Tahun 2022". | -PKM Kampung Sawah |
| 3. | Tiara Putri NIM. 2013453018 | "Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Penderita Hipertensi di puskesmas Satelit Kota Bandar Lampung Tahun 2021 - 2022". | -PKM Satelit |
| 4. | Marlia Agustina NIM. 2013453010 | "Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Titer Widal 1/160 Dan 1/320 Pada Pasien Demam Tifoid Di Puskesmas Gedong Air". | -PKM Gedong Air |

Plt. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA BANDAR LAMPUNG


DESTI MEGA PUTRI, SP. MT
Nip. 19691202 199503 2 002



Gambar 4 Surat Balasan Izin Penelitian Puskesmas Gedong Air



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS RAWAT INAP GEDONG AIR
Jl. Sisingsamangaraja No.3 Gedong Air Kec.Tj.Karang Barat. Telp/fax: (0721) 6012712
BANDAR LAMPUNG

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : 440./ 153 / 09 / VI / 2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Subbag Tata Usaha UPT Puskesmas Rawat Inap Gedong Air Kec.Tanjung Karang Barat menerangkan bahwa :


Nama : MARLIA AGUSTINA
NPM : 2013453010
Jurusan : Program Diplomat Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Mahasiswa tersebut telah melaksanakan Penelitian di Puskesmas Rawat Inap Gedong Air Kec.Tanjung Karang Barat ,berdasarkan surat dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung No.070/215/III.02/V/03/2022 Tanggal 30 Maret 2023 hal Surat Izin Penelitian Dengan judul Skripsi "***Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Titer Widal 1/160 dan 1/320 Pada Pasien Demam Tifoid di Puskesmas Gedong Air***".

Demikian surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 05 Juni 2023

Ka Sub Bag, Tata Usaha
UPT Puskesmas Rawat Inap Gedong Air


Prihartiningsih
Nip.196705091987032003

Lampiran 5

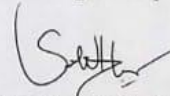
Lembar Konsultasi

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Marlita Agustina
 Judul KTI : Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Titer Widal 1/160 Dan 1/320 Penderita Demam Tifoid Dipuskesmas Rawat Inap Gedong Air 2020-2021
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdho, S.ST., M.Sc

| No | Tanggal Bimbingan | Materi | Keterangan | Paraf |
|----|--------------------|-------------------|---------------|-------|
| 1 | Senin, 09-01-2023 | Judul - BAB I | Revisi | ✓ |
| 2 | Selasa, 10-01-2023 | BAB I - II | Revisi | ✓ |
| 3 | Rabu, 11-01-2023 | BAB I - III | Revisi | ✓ |
| 4 | Kamis, 12-01-2023 | BAB I - III | Revisi | ✓ |
| 5 | Senin, 16-01-2023 | BAB I - III | Acc | ✓ |
| 6 | Selasa, 17-01-2023 | Judul BAB I - III | Revisi Sempro | ✓ |
| 7 | Senin, 24-01-2023 | BAB I - III | Acc Penulisan | ✓ |
| 8 | Selasa, 27-05-2023 | BAB IV | Revisi | ✓ |
| 9 | Rabu, 28-05-2023 | BAB IV - V | Revisi | ✓ |
| 10 | Kamis, 29-05-2023 | BAB IV - V | Revisi | ✓ |
| 11 | Selasa, 06-06-2023 | BAB IV - V | Revisi | ✓ |
| 12 | Rabu, 07-06-2023 | BAB IV - V | Revisi | ✓ |
| 13 | Kamis, 08-06-2023 | BAB IV - V | Acc Semhar | ✓ |
| 14 | Senin, 19-06-2023 | BAB I - V | Acc Cetak | ✓ |

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



MISBAHUL HUDA, S.ST., M.Kes

NIP.196912221997032001

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Marlia Agustina

Judul KTI : Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Titer Widal 1/160
Dan 1/320 Pada Pasien Demam Tifoid Dipuskesmas Rawat Inap
Gedong Air 2020-2021

Pembimbing Pendamping : Filia Yuniza, S.ST., M.Biomed

| No | Tanggal Bimbingan | Materi | Keterangan | Paraf |
|----|--------------------|------------------|---------------|-------|
| 1 | Senin, 09-01-2023 | Judul, BAB I | Revisi | h |
| 2 | rabu, 11-01-2023 | BAB I - II | Revisi | h |
| 3 | Kamis, 12-01-2023 | BAB I - III | Revisi | h |
| 4 | Jumat, 13-01-2023 | BAB I - III | Revisi | h |
| 5 | Senin, 16-01-2023 | Judul, BAB I-III | Acc | h |
| 6 | Selasa, 24-01-2023 | BAB I - III | Revisi sempit | h |
| 7 | rabu, 25-01-2023 | BAB I - III | Acc Penulisan | h |
| 8 | Senin, 27-06-2023 | BAB I - IV | Revisi | h |
| 9 | rabu, 28-06-2023 | BAB IV - V | Revisi | h |
| 10 | Kamis, 29-06-2023 | BAB IV - V | Revisi | h |
| 11 | Selasa, 06-06-2023 | BAB IV - V | Revisi | h |
| 12 | rabu, 07-06-2023 | BAB I - V | Revisi | h |
| 13 | Kamis, 08-06-2023 | BAB I - V | Acc Sembar | h |
| 14 | Jumat, 16-06-2023 | BAB I - V | Revisi | h |
| 15 | Senin, 19-06-2023 | BAB I - V | Acc edak | h |

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



MISBAHUL HUDA, S.Si., M.Kes

NIP.196912221997032001

Lampiran 6

Turnitin

MARLIA AGUSTINA

ORIGINALITY REPORT

39%
SIMILARITY INDEX

39%
INTERNET SOURCES

7%
PUBLICATIONS

11%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source | 4% |
| 2 | journal.unismuh.ac.id Internet Source | 4% |
| 3 | jurnal.stikesperintis.ac.id Internet Source | 3% |
| 4 | repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source | 3% |
| 5 | text-id.123dok.com Internet Source | 3% |
| 6 | Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper | 2% |
| 7 | jurnal.unimus.ac.id Internet Source | 2% |
| 8 | Submitted to Sriwijaya University Student Paper | 2% |
| 9 | irsyadyoga.blogspot.com Internet Source | 1% |