# **LOG BOOK PENELITIAN LAPTOP MERAH PUTIH UGM TAHUN 2025**

**NAMA : Wicaksono Leksono Muhamad**

**TOPIK PENELITIAN : Machine Learning For Mental Health**

**JABATAN : PEMBANTU PENELITI BULAN : Maret**

| **TANGGAL** | **WAKTU MULAI** | **WAKTU SELESAI** | **DESKRIPSI PEKERJAAN** | **TANDA TANGAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10 - 03 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Menentukan *journal* dan *conference* apa saja yang harus dibaca, untuk bahan pekerjaan. |  |
| **11 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Pengumpulan studi literatur untuk menjadi pembahasan pada pertemuan berikutnya |  |
| **12 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Menyusun daftar topik potensial pada tema ML for mental health |  |
| **13 - 03 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Penyusunan topik (*Depresi*, *Burned out, kecemasan)* |  |
| **14 - 03 -2025** | 13.00 | 15.00 | Dokumentasi pada spread-sheet yang disediakan |  |
| **17 - 03 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Menentukan journal dan conference apa saja yang harus dibaca |  |
| **18 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Pengumpulan studi literatur untuk menjadi pembahasan pada pertemuan berikutnya |  |
| **19 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Menyusun daftar topik potensial pada tema machine learning for mental health |  |
| **20 - 03 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Penyusunan topik berdasarkan domain ( computer vision,NLP, RuleBased) |  |
| **21 - 03 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Melakuakan dokumentasi paa spread-sheet yang disediakan |  |
| **24 - 03 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Identifikasi paper mana yang relevan secara teknis dan tema |  |
| **25 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Identifikasi potesial dari studi literatur yang telah dikumpulkan |  |
| **26 - 03 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Identifikasi Domain apa yang digunakan |  |
| **27 - 03 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Identifikasi penyakit mental yang akan diselesaikan |  |
| **28 - 03 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Memutuskan tema dan metode yang paling relevan dan feasible |  |
| **31 - 03 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Menanyakan kemungkinan dan metode yang disarankan |  |

Mengetahui Koordinator Tim

# 

# 

# **LOG BOOK PENELITIAN LAPTOP MERAH PUTIH UGM TAHUN 2025**

**NAMA : Yahadi Rasyid Albaqi**

**TOPIK PENELITIAN : Machine Learning For Mental Health**

**JABATAN : PEMBANTU PENELITI BULAN : April**

| **TANGGAL** | **WAKTU MULAI** | **WAKTU SELESAI** | **DESKRIPSI PEKERJAAN** | **TANDA TANGAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **01 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Diskusi bersama dosen pembimbing mengenai penelitian yang dilakukan |  |
| **02 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Melakuakan dokumentasi pada spread seet terkait masukan dosen pembimbing |  |
| **03 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | revisi studi literatur untuk menjadi pembahasan pada pertemuan berikutnya |  |
| **04 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Revisi daftar topik potensial pada tema ML for mental health |  |
| **07 - 04 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Menanyakan kemungkinan dan metode yang disarankan |  |
| **08 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Preprocessing data |  |
| **09 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Preprocessing data |  |
| **10 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Membentuk data loader |  |
| **11 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Penentuan metrik yang digunakan untuk kasus klasifikasi multi kela**s** |  |
| **14 - 04 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Mencari model mobile/ Edge device untuk klasifikasi gambar |  |
| **15 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Menentukan mana model yang relevan dengan profil laptop LMP dari model yang sudah terkumpul |  |
| **16 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Penentuan model didasari dari constraint yang sudah di bahas |  |
| **17 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Pembagian task training untuk setiap model citra dan merancang standarisasi pelatihan |  |
| **18 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Pembagian task training untuk setiap model citra dan merancang standarisasi pelatihan |  |
| **21 - 04 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Memutuskan untuk mengunaakan library timm |  |
| **22 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Mendevelop kode untuk training testing dan validasi |  |
| **23 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Diskusi bersama expert mengenai topik yang sudah dikumpulkan |  |
| **24 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Merumuskan pertanyaan penelitian |  |
| **25 - 04 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Mencatat poin-poin penting dari brainstorming ke dalam dokumen shared |  |
| **28 - 04 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Pra Pemprosesan data |  |
| **29 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Membentuk data loader untuk proses pelatihan |  |
| **30 - 04 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Menggunakan recall dikarenakan dataset identifikasi emosi sangat sensitif pada false negative daripada false positive dan F1-Score |  |

Mengetahui Koordinator Tim

# 

# 

# 

# **LOG BOOK PENELITIAN LAPTOP MERAH PUTIH UGM TAHUN 2025**

**NAMA : Yahadi Rasyid Albaqi**

**TOPIK PENELITIAN : Machine Learning For Mental Health**

**JABATAN : PEMBANTU PENELITI BULAN : Mei**

| **TANGGAL** | **WAKTU MULAI** | **WAKTU SELESAI** | **DESKRIPSI PEKERJAAN** | **TANDA TANGAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **01 - 05 - 2025** | 13.00 | 15.00 | mencari 5 model untuk klasifikasi gambar yang cocok dengan laptop profile LMP |  |
| **02 - 05 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Menentukan mana model yang relevan dengan profil laptop LMP dari model yang sudah terkumpul |  |
| **05 - 05 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Penentuan model didasari dari constraint yang sudah di bahas |  |
| **06 - 05 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Pembagian task training untuk setiap model citra dan merancang standarisasi pelatihan. |  |
| **07 - 05 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Merancang standarisasi pelatihan model |  |
| **08 - 05 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Development untuk pipeline |  |
| **09 - 05 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Riset untuk model compiler |  |
| **12 - 05 - 2025** | 09.00 | 12.00 | Membangun pipeline untuk testing |  |
| **13 - 05 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Melakukan pelatihan menggunakan pipeline yang telah dibangun |  |
| **14 - 05 - 2025** | 12.00 | 15.00 | Benchmarking **I**nference model pada laptop LMP |  |
| **15 - 05 - 2025** | 13.00 | 15.00 | Menentukan flowchart |  |
| **16 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **19 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **20 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **21 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **22 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **23 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **26 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **27 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **28 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **29 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
| **30 - 05 - 2025** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Mengetahui Koordinator Tim