**EVALUASI MANDIRI OPTIMISASI**

Mahasiswa

1. Nama : Ismi Hafizdah Furqana
2. NIM : G1D021014
3. No. HP : 083184538865
4. Email : [ismi.hafizdah.furqana31@gmail.com](mailto:ismi.hafizdah.furqana31@gmail.com)

Penguji : Ir. Novalio Daratha, S.T., M.Sc., Ph.D.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kompetensi | | Bisa? | Bukti | URL Bukti |
| Mengenail komponen-komponen utama dalam optimisasi matematis | |  |  |  |
| 1 | Mengenali peubah optimisasi | Ya | Laporan | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| 2 | Mengenali fungsi objektif | Ya | Laporan | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| 3 | Mengenali fungsi kendala | Ya | Laporan | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| Mengenali jenis formulasi optimisasi | |  |  |  |
| 4 | optimisasi linear/nonlinear | Ya | Laporan | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| 5 | optimisasi integer | Ya | Laporan | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| 6 | optimisasi integer-campur |  |  |  |
| merumuskan masalah optimisasi | |  |  |  |
| 7 | merumuskan masalah optimisasi yang menggunakan satu peubah |  |  |  |
| 8 | merumuskan masalah optimisasi yang menggunakan dua atau lebih peubah | |  |  |
| Menerjemahkan rumusan optimisasi versi matematis ke versi JuMP | |  |  |  |
| 9 | Memasang Julia, JuMP dll di laptop/komputer | Ya | video | <https://bit.ly/3ZPDteE> |
| 10 | Menuliskan masalah optimisasi dalam JuMP | Ya | kode | <https://github.com/daichuu/Tugas-Akhir> |
| 11 | Memecahkan masalah optimisasi dengan JuMP | Ya | kode | <https://github.com/daichuu/Tugas-Akhir> |
| Mengenali topik skripsi yang menggunakan metode optimisasi | |  |  |  |
| 12 | Memberi contoh topik skripsi yang menggunakan optimisasi |  |  |  |
| 13 | Menjelaskan algoritma yang digunakan dalam optimisasi tersebut dalam no 12 | |  |  |
| Mengenali beberapa algoritma/mettode untuk optimisasi | |  |  |  |
| 14 | Memahami metodek simplex |  |  |  |
| 15 | Memahami metode titik interior (interior point method) |  |  |  |

|  |
| --- |
| Kesimpulan |
| Mahasiswa ( tanda tangan dan tanggal) |
| Dosen ( tanda tangan dan tanggal) |