

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : KARYA CIPTAAN**

Judul Karya Ciptaan : Aplikasi R-GUI : Model KMV Merton Untuk Pengukuran Nilai Risiko Kredit Obligasi Expected Default Frequency (EDF)
Nama Inventor /Jumlah Inventor : Mustafid, Puspita Kartikasari, Agil Setyo Anggoro / 3
Status Pengusul : Inventor ke-2
Identitas Karya Ciptaan : a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
c. Tanggal Permohonan : 16 Februari 2023
d. Nomor Permohonan : EC00202314171
e. Tanggal diumumkan : 1 November 2022
f. Tempat diumumkan : Semarang
g. Nomor Pencatatan : 000447093
h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=Y2JhY2I0NTAwMjM3YTA0ZDVhY2Y1OGY4NmNkNWE3ZjMK>

DESKRIPSI :

Graphical User Interface (GUI) digunakan untuk membantu dalam proses komputasi pengolahan data dan memperindah tampilan dari output. GUI menampilkan objek yang bisa menyampaikan informasi dan merepresentasikan hasil dari pengguna. Pengguna dapat melakukan perhitungan dan komputasi untuk mengukur nilai risiko kredit obligasi berdasarkan variabel parameter yang diperlukan dengan mudah menggunakan bantuan GUI R. Hal tersebut dikarenakan hanya dengan cara memasukkan data, memasukkan nilai input numerik, dan menekan tombol yang tersedia. Metode yang digunakan pada program aplikasi GUI R ini adalah pendekatan model KMV Merton untuk pengukuran nilai risiko kredit obligasi Expected Default Frequency (EDF). Package utama yang diperlukan dalam pembuatan GUI pada program RStudio yaitu R Shiny Program GUI R yang telah dibuat berbentuk dashboard dengan 6 menu utama. Aplikasi ini dibuat dengan Package R Shiny Web Application sehingga dapat digunakan secara online tanpa harus menginstall software R-Studio.

Aplikasi ini dapat diakses melalui link berikut:

https://agilsetyo.shinyapps.io/KMV_MERTON_RGUI/?_ga=2.122181131.1071815236.1674978756-1550388451.1674978756