

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

Judul Karya Ciptaan : Aplikasi R-GUI : K-Means Clustering With Optimize Cluster and Algorithm By Between & Within Cluster Diversity
Nama Inventor /Jumlah Inventor : Puspita Kartikasari, Deva Putra Setyawan / 2
Status Pengusul : Inventor ke-1
Identitas Karya Ciptaan : a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
c. Tanggal Permohonan : 16 Februari 2023
d. Nomor Permohonan : EC00202314179
e. Tanggal diumumkan : 16 Januari 2023
f. Tempat diumumkan : Semarang
g. Nomor Pencatatan : 000447101
h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=-ZTdjY2EwMTVmOGUxMTEzYTgzYzQ2NWZkOGY1MjE4MjkK>

DESKRIPSI :

Aplikasi R-GUI: K-Means Clustering With Optimize Cluster and Algorithm by Between & Within Cluster Diversity merupakan graphical user interface atau aplikasi berbasis bahasa pemrograman R dengan tujuan utama melakukan pengelompokan objek atau subjek berdasarkan variabel, faktor, atau aspek. Metode klasterisasi yang digunakan adalah metode non-hirarki dimana pengguna bisa menentukan di awal jumlah klaster yang akan dibentuk. GUI ini memberikan empat macam algoritma yang digunakan untuk melakukan klasterisasi yaitu Hartigan-Wong, Lloyd, Forgy, dan MacQueen. Dalam menentukan jumlah klaster optimal dilakukan trial atau percobaan terhadap semua kemungkinan jumlah klaster dan algoritma yang dapat digunakan untuk kemudian melihat berdasarkan nilai F hitung yang diperoleh dari proporsi nilai keragaman antar klaster dan di dalam setiap klaster.