

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

Judul Karya Ciptaan : R Shiny Aplikasi Biplot Komponen Utama
Nama Inventor /Jumlah Inventor : Andreanto, Hasbi Yasin, Agus Rusgiyono, Di Asih I Maruddani, Dwi Ispriyanti, Puspita Kartikasari / 6
Status Pengusul : Inventor ke-6
Identitas Karya Ciptaan : a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
c. Tanggal Permohonan : 31 Jauuari 2022
d. Nomor Permohonan : EC00202207462
e. Tanggal diumumkan : 3 Januari 2022
f. Tempat diumumkan : Semarang
g. Nomor Pencatatan : 000322761
h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=M2NkYjU1ZjJmN2ZhNDRiZGY5OTU4NzVIOWQ1MTE4MzAK>

DESKRIPSI :

Aplikasi R-Shiny ini digunakan untuk melakukan analisis biplot komponen utama. Aplikasi ini merupakan penerapan dari analisis data yang dibangun dengan pemrogram Rstudio dan R Shiny Web Application. Menurut Rifkhatussa'diyah (2014), analisis biplot komponen utama atau juga disebut dengan biplot klasik adalah salah satu teknik statistika deskriptif berupa representasi grafik yang dapat menyajikan secara simultan n buah objek dan p buah variabel dalam satu grafik berdimensi dua. Melalui grafik biplot komponen utama dapat diketahui kedekatan antar objek yang diamati, keragaman variabel, korelasi antar variabel, dan nilai variabel pada suatu objek penelitian. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah pengguna dalam melakukan analisis biplot komponen utama tanpa harus membuat syntax dalam software R. Tampilan yang user friendly juga membuat pengguna lebih nyaman dan mudah dalam penggunaannya. Dengan cukup mengunggah file, pengguna sudah mendapatkan hasil yang lengkap, mulai dari transformasi data, dekomposisi matriks, kebaikan biplot, plot beserta interpretasi plot.