

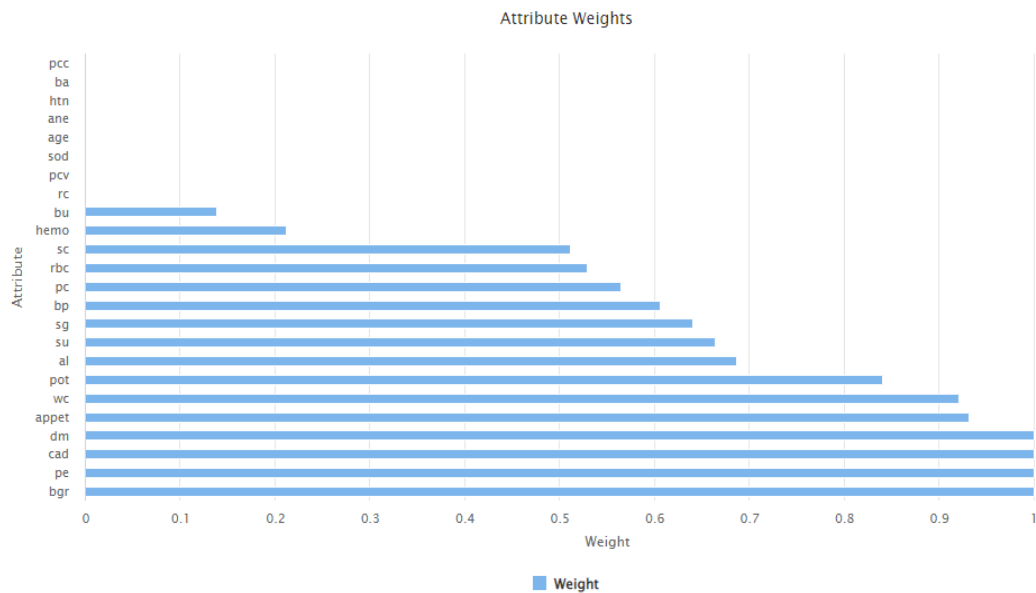
Gambar 4.4 Hasil Eksperimen Kurva ROC-AUC Algoritma *Naïve Bayes* dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Pada gambar 4.5 di bawah ini menunjukkan perbandingan weight feature yang dihasilkan oleh algoritma *Random Forest*, *Naive Bayes*, dan k-NN menggunakan metode *Bagging* berbasis PSO.

attribute	weight	attribute	weight
rbc	0.529	age	0
pc	0.565	bp	0.606
pcc	0	sg	0.640
ba	0	al	0.687
htn	0	su	0.664
dm	1	bgr	1
cad	1	bu	0.138
appet	0.932	sc	0.511
pe	1	sod	0
ane	0	pot	0.841
age	0	hemo	0.212
bp	0.606	pcv	0
sg	0.640	wc	0.921
al	0.687	rc	0

Gambar 4.5 Hasil Eksperimen *Weight Features* Algoritma *Random Forest* dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Pada gambar 4.5 menunjukkan atribut pada algoritma *Random Forest* menggunakan metode *Bagging* berbasis *Particle Swarm Optimization* (PSO) dimana terdapat 24 atribut dan terdapat bobot masing-masing atribut.



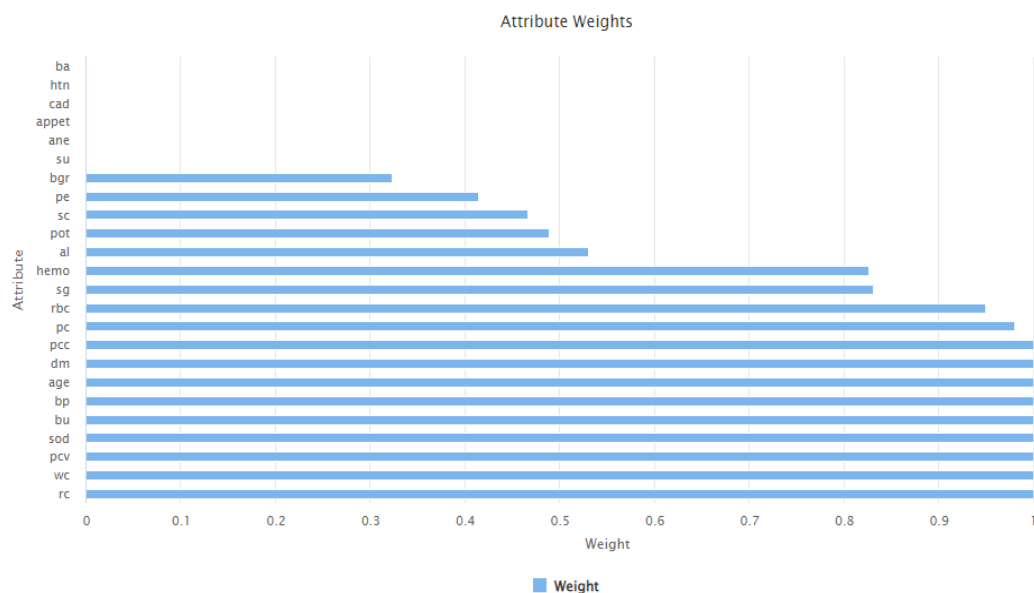
Gambar 4.6 Visualisasi *Features* yang Dihasilkan Oleh Algoritma *Random Forest* dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Penerapan algoritma *Random Forest* dengan metode *Bagging* berbasis PSO, pada pembobotan atribut menghasilkan nilai bobot dari 24 atribut yang digunakan pada gambar 4.5 dan 4.6 rbc 0.529, pc 0.565, dm 1, cad 1, appet 0.932, pe 1, bp 0.606, sg 0.640, al 0.687, su 0.664, bgr 1, bu 0.138, sc 0.511, pot 0.841, hemo 0.212, wc 0.921.

attribute	weight	attribute	weight
rbc	0.950	age	1
pc	0.981	bp	1
pcc	1	sg	0.831
ba	0	al	0.531
htn	0	su	0
dm	1	bgr	0.323
cad	0	bu	1
appet	0	sc	0.467
pe	0.414	sod	1
ane	0	pot	0.489
age	1	hemo	0.826
bp	1	pcv	1
sg	0.831	wc	1
al	0.531	rc	1

Gambar 4.7 Hasil Eksperimen *Weight Features* Algoritma *Naive Bayes* dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Pada gambar 4.7 menunjukkan atribut pada algoritma *Naive Bayes* menggunakan metode *Bagging* berbasis *Particle Swarm Optimization* (PSO) dimana terdapat 24 atribut dan terdapat bobot masing-masing atribut.



Gambar 4.8 Visualisasi *Features* yang Dihasilkan Oleh Algoritma *Naive Bayes* dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Penerapan algoritma *Naive Bayes* dengan metode *Bagging* berbasis PSO, pada pembobotan atribut menghasilkan nilai bobot dari 24 atribut yang digunakan pada gambar 4.7 dan 4.8 rbc 0.950, pc 0.981, pcc 1, dm 1, pe 0.414, age 1, bp 1, sg 0.831, al 0.531, bgr 0.323, bu 1, sc 0.467, sod 1, pot 0.489, hemo 0.826, pcv 1, wc 1, rc 1.

attribute	weight	attribute	weight
rbc	0	age	0
pc	0.725	bp	0.165
pcc	0.986	sg	1
ba	1	al	0
htn	1	su	0.642
dm	1	bgr	0
cad	0	bu	0
appet	1	sc	1
pe	0	sod	0.139
ane	1	pot	1
age	0	hemo	1
bp	0.165	pcv	0.360
sg	1	wc	0
al	0	rc	0

Gambar 4.9 Hasil Eksperimen *Weight Features* Algoritma K-NN dengan Metode *Bagging* Berbasis PSO

Pada gambar 4.9 menunjukkan atribut pada algoritma k-NN menggunakan metode *Bagging* berbasis *Particle Swarm Optimization* (PSO) dimana terdapat 24 atribut dan terdapat bobot masing-masing atribut.