

Decision Tree -Hyper Tuning Assignment

Criterion	Splitter	Max Features	R2 Values
<i>squared_error'</i>	<i>best</i>	<i>auto</i>	0.910971
<i>squared_error'</i>	<i>random</i>	<i>auto</i>	0.796724
<i>squared_error'</i>	<i>best</i>	<i>sqrt</i>	0.440388
<i>squared_error'</i>	<i>random</i>	<i>sqrt</i>	0.077548
<i>squared_error'</i>	<i>best</i>	<i>log2</i>	0.365968
<i>squared_error'</i>	<i>random</i>	<i>log2</i>	0.759959
<i>friedman_mse</i>	<i>best</i>	<i>auto</i>	0.909933
<i>friedman_mse</i>	<i>random</i>	<i>auto</i>	0.821009
<i>friedman_mse</i>	<i>best</i>	<i>sqrt</i>	0.517478
<i>friedman_mse</i>	<i>random</i>	<i>sqrt</i>	-0.251597
<i>friedman_mse</i>	<i>best</i>	<i>log2</i>	0.282643
<i>friedman_mse</i>	<i>random</i>	<i>log2</i>	0.807567
<i>absolute_error</i>	<i>best</i>	<i>auto</i>	<u>0.957824</u>
<i>absolute_error</i>	<i>random</i>	<i>auto</i>	0.677732
<i>absolute_error</i>	<i>best</i>	<i>sqrt</i>	0.923433
<i>absolute_error</i>	<i>random</i>	<i>sqrt</i>	0.890900
<i>absolute_error</i>	<i>best</i>	<i>log2</i>	0.220654
<i>absolute_error</i>	<i>random</i>	<i>log2</i>	-0.008132

Absolute_error - best - auto = 0.957824