

ABSTRACT

Swallow's nest is a very popular health product nowadays. This can happen due to swallow's nest has many health benefits such as antioxidant, anti-inflammatory, antiaging, anticancer, immune-boosting and accelerating wound healing. However, the production of swallow's nest is difficult to do so that the product of swallow's nest becomes expensive. This study aims to analyze the costs and benefits required to produce swallow nests. The method used is the C5.0 algorithm which uses a decision tree. The results showed that the root node was obtained, namely the drying stage of the swallow's nest. If the costs required at this stage were equivalent to the existing capital, the company would get benefit. Conversely, if the required cost exceeds the existing capital, the company will experience a loss.

Keywords: Swallow's nest, C5.0 algorithm, root node

ABSTRAK

Sarang burung walet merupakan produk kesehatan yang sangat populer hingga saat ini. Hal ini dikarenakan sarang burung walet mempunyai banyak manfaat dalam bidang kesehatan seperti antioksidan, antiinflamasi, antiaging, antikanker, peningkat daya tahan tubuh dan mempercepat penyembuhan luka. Namun, produksi sarang burung walet sulit dilakukan sehingga produk sarang burung walet menjadi mahal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya dan keuntungan yang diperlukan untuk memproduksi sarang burung walet. Metode yang digunakan adalah algoritma C5.0 yang menggunakan pohon keputusan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa diperoleh node akar yaitu tahapan pengeringan sarang burung walet dimana jika biaya yang diperlukan pada tahapan ini setara dengan modal yang ada maka perusahaan akan mendapatkan keuntungan. Sebaliknya, jika biaya yang diperlukan melebihi modal yang ada maka perusahaan akan mengalami kerugian.

Kata Kunci: Sarang burung walet, Algoritma C5.0, node akar