

**ANISA NUR ROHIMAH PUTRI** NPM 18.03.3.1.1.00090. Pengambilan Keputusan Pemilihan Pemasok Tembakau dengan Menggunakan Metode *Fuzzy Analytical Network Process* (FANP) di Gudang Tembakau UD. Dahlan Kec.Lenteng Kab. Sumenep. Di Bawah Bimbingan **Bapak Dr. Ir. Raden Faridz, M.P.** dan **Bapak Dr. Mohammad Fuad FM, STP. M. Si.**

---

### **ABSTRAK**

Tembakau (*Nicotiana Tabacum L.*) merupakan kelompok tumbuhan yang daunnya biasa digunakan sebagai bahan baku dalam kegiatan merokok. Madura sejak dulu terkenal sebagai produsen daun tembakau bermutu tinggi dan dikenal sebagai tembakau rakyat. Tembakau rajangan Madura merupakan bahan baku penting dalam pembuatan rokok kretek dan tergolong sebagai tembakau semi aromatik dan digunakan sebagai bahan pembuatan rokok. Pemasok merupakan jaringan penting penyedia bahan baku yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk memproduksi barang ataupun jasa tertentu serta mengatasi keterlambatan pengiriman agar tidak mengganggu jadwal produksi yang diharapkan dapat meningkatkan *income* perusahaan. Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan kriteria dan sub kriteria pemilihan pemasok serta mengetahui pemasok tembakau terbaik. Penelitian ini akan berguna untuk memfokuskan dan mengarahkan kebijakan dalam pengambilan keputusan berdasarkan kriteria yang dipilih. Permasalahan pemilihan pemasok selalu berkaitan erat dengan pemilihan pemasok secara tepat. Kesalahan dalam pemilihan pemasok dapat mengacaukan kegiatan produksi dan operasi perusahaan, hal ini berkaitan dengan peran pemasok sebagai pemasok bahan baku atau bahan pendukung yang digunakan dalam proses produksi sehingga dibutuhkan pengambilan keputusan dengan cara menggunakan metode *Fuzzy Analytical Network Process* (FANP) untuk menentukan kriteria dan sub kriteria pemilihan pemasok dan melakukan perangkingan untuk menentukan pemasok terbaik. Dengan menggunakan metode tersebut diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pemilihan pemasok tembakau. Hasil yang diperoleh untuk pemasok terbaik didapatkan rangking tertinggi atas nama Bapak Saiful Bahri dari Kecamatan Pasongsongan dengan nilai rangking 0,86 dan daerahnya mempunyai lokasi penanaman yang baik untuk menghasilkan kualitas tembakau yang bagus.

**Kata Kunci :** *Tembakau, Pemasok, Fuzzy Analytical Network Process (FANP).*

**ANISA NUR ROHIMAH PUTRI** NPM 18.03.3.1.1.00090. *Tobacco Supplier Selection Decision Making Using Fuzzy Analytical Network Process (FANP) Method at UD Tobacco Warehouse. Dahlan Kec. Lenteng Kab. Sumenep. Under the guidance of Mr. Dr. Ir. Raden Faridz, M.P. dan Mr. Dr. Mohammad Fuad FM, STP. M. Si.*

---

### **ABSTRACT**

*Tobacco (Nicotiana tabacum L.) is a group of plants whose leaves are commonly used as raw materials for smoking. Madura has always been known as a producer of high quality tobacco leaves and is known as people's tobacco. Chopped tobacco in Madura is an important raw material in the manufacture of kretek cigarettes and is classified as semi-aromatic tobacco and is used as an ingredient in cigarettes. Suppliers are an important network of suppliers of raw materials needed by companies to produce certain goods or services and overcome delivery delays so as not to disrupt the production schedule which is expected to increase the company's income. This research was conducted to obtain the criteria and sub-criteria for supplier selection and to find out the best tobacco supplier. This research will be useful to focus and direct policy in making decisions based on the selected criteria. The problem of supplier selection is always closely related to the right supplier selection. Errors in supplier selection can disrupt production activities and company operations, this is related to the supplier's role as suppliers of raw materials or supporting materials used in the production process so that decisions are needed by using the Fuzzy Analytical Network Process (FANP) method to determine criteria and sub criteria supplier selection and ranking to determine the best supplier. By using this method, it is hoped that it can be used as a reference in selecting tobacco suppliers. The results obtained for the best supplier obtained the highest rank on behalf of Mr. Saiful Bahri from Pasongsongan District with a ranking value of 0.86 and the area has a good planting location to produce good quality tobacco.*

**Keywords :** Tobacco, Supplier, Fuzzy Analytical Network Process (FANP)