

## **ABSTRAK**

### **Aplikasi Metode Proses Hirarki Analitik dalam Memilih Sebuah Laptop di Kota Padang.**

**Skripsi: FMIPA/ Matematika, 2014. Penulis; Riki Dermawan 2008-01810.**

Manusia adalah makhluk berfikir yang memiliki keinginan untuk memenuhi kebutuhan. Pemenuhanan kebutuhan manusia memerlukan keputusan. Keputusan harus dibuat pada saat-saat tertentu, seperti ketika membeli sesuatu. Terkadang seseorang membeli sesuatu hanya dengan pertimbangan sesaat. Proses Hirarki Analitik (PHA) merupakan salah satu metode untuk menyusun prioritas pengambilan keputusan dengan pilihan beberapa kriteria dan memberikan alternatif. Salah satu aplikasinya adalah pada pemilihan dalam membeli sebuah laptop. Penelitian ini merupakan penelitian terapan. Dengan populasi adalah pengunjung toko laptop di kota Padang dan sampel penelitian adalah pengunjung yang berniat membeli laptop. Data diperoleh dengan menyebarkan kuesioner. Skala 1-9 yang digunakan dalam kuesioner adalah skala yang ditetapkan oleh Thomas L.Saaty. Data kemudian akan diolah dengan menggunakan metode PHA. Hasil penelitian diperoleh kriteria utama yang dipertimbangkan seseorang yang akan membeli laptop adalah spesifikasi dengan bobot 0,3422 atau 34,22%, diikuti oleh harga, daya tahan baterai, merk, dan ukuran. Artinya spesifikasi merupakan hal paling prioritas yang dipertimbangkan dalam memilih sebuah laptop. Sementara urutan prioritas Laptop adalah Sony dengan bobot prioritas 0,1871 atau 18,71%, diikuti Acer, Asus, Toshiba, Dell, Lenovo, Samsung, dan HP. Hal ini menunjukkan bahwa secara keseluruhan, dilihat dari kriteria spesifikasi, harga, daya tahan baterai, merk, dan ukuran laptop, responden lebih memilih Sony sebagai prioritas pertama untuk laptop yang dipilih.