****

**Penerapan Metode *Least Square* Untuk Aplikasi Prediksi Hasil Panen Kopi Di Kota Pagar Alam Dalam Rangka Pengembangan E-UMKM**

**PROPOSAL TESIS**

**NAMA**

**NIM**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-2**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DAFTAR ISI**

**PROPOSAL TESIS**

**Penerapan Metode *Least Square* Untuk Aplikasi Prediksi Hasil Panen Kopi Di Kota Pagar Alam Dalam Rangka Pengembangan E-UMKM**

1. **Abstrak**

Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat produksi kopi tertinggi yang ada di Dunia yakni berada pada peringkat ke 3 versi brilio.net setelah negara Brazil dan Vietnam yang menempati posisi teratas. Penempatan indonesia diposisi tersebut menunjukan bahwa indonesia perlu diperhitungkan dalam industri pertanian dan perkebunan khusunya pada komoditi kopi. Adapun data *International Coffee Organization (ICO)* menyatakan bahwa persentase konsumsi kopi dunia mengalami kenaikan yang signifikan yakni tumbuh hingga 1,9% atau naik 157,38 juta karung dari priode sebelumnya yakni pada tahun 2016/2017. Sedangkan data dari *Badan Pusat Statistik* *(BPS)* menunjukan tingkat ekspor kopi nasional pada tahun 2017 sebesar 464 ton dari tahun sebelumya. Kesempatan ini seharusnya tidak boleh dilewatkan oleh Indonesia untuk terus meningkatkan produktifitasnya mengingat semakin bertambahnya tingkat konsumsi kopi dunia.

Kota Pagar Alam merupakan salah satu tempat penghasil kopi terbaik dan terbesar di Indonesia. Namun permasalahan yang sering kali didapati oleh para petani yakni minimnya pengetahuan dan prediksi mengenai hasil panen kopi yang akan mereka hasilkan pada priode selanjutnya. Jika hal ini terus berlanjut maka dapat membuat produktifitas kopi tidak terprediksi hasilnya, hal ini juga dapat berpengaruh dengan perekonomian mereka. Solusi yang dapat diberikan ialah melakukan pendekatan dengan menganalisa data hasil panen priode sebelumnya agar dapat memprediksi hasil panen priode selanjutnya, salah satunya yakni dengan menerapkan *Metode Least Square* yang diharapkan nantinya dapat menghasilkan prediksi hasil panen kopi dengan tingkat kesalahan error prediksi paling rendah. Yang akan nantinya akan diimplementasikan dalam sebuah Aplikasi Prediksi Hasil Panen Kopi di kota Pagar Alam.

***Kata Kunci :*** *Prediksi, Hasil Panen Kopi, Metode Least Square, Aplikasi*

1. **Latar Belakang**

Berisi latar belakang masalah yang ada, penjabaran secara analisis dan hasil yang diinginkan sesuai dengan penerapan metode dan pengimplementasiannya.

1. **Identifikasi Masalah**

Berisi tentang identifikasi permasalahan-permasalahan yang ada pada penelitian.

1. **Perumusan Masalah**

Berisi tentang rumusan masalah penelitian

1. **Tujuan Penelitian**

Pada penelitian ini penulis memiliki tujuan seperti berikut :

a.

b.

c.

d.

1. **Manfaat Penelitian**

Pada penelitian ini diharapakan dapat memberikan manfaat berikut :

a.

b.

c.

1. **Tinjauan Literatur**
	1. Algoritma Prediksi

****

Gambar 1. Aturan Logo

Ukuran LOGO yang digunakan pada halaman JUDUL, Panjang 2.7” x Tinggi 0.72”.

Penulisan Judul menggunakan huruf Kapital pada Awal Kata dengan ukurang **14 Pt**

* 1. Hasil Panen Kopi
	2. Metode Least Square
	3. Aplikasi
	4. UML (Unified Modeling Language)
1. **Metodelogi Penelitian**
	1. Waktu dan Tempat
		1. Waktu Penelitian
		2. Tempat Penelitian
	2. Alat dan Bahan
	3. Metode Penelitian
	4. Metode Pengumpulan Data
	5. Metode Pengembangan Aplikasi
2. **Jadwal Penelitian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Aktifitas | Tanggal |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] Edi, S. N., Djati, K., I Made, W., and Tubagus, M. K. Researchgate data analysis to measure the strength of indonesian research. *Far East Journal of Electronics and Communications 17*, 5 (2017), 1177–1183.

[2] Kurniawan, T. B., Khalid, N. K., Ibrahim, Z., Khalid, M., and Middendorf, M. An ant colony system for dna sequence design based on thermodynamics. In *Proceedings of the Fourth IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology* (2008), ACTA Press, pp. 144–149.

Referensi Minimal 15

5 dari dalam UBD

5 dari nasional terakreditas

5 dari internasional