

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah, E. M., Darmalaksana Wahyudin., Dadah., & Sudrajat, A. (2021). Takhhrij dab Syarah Hadis Agroteknologi Bercocok Tanam sebagai Bagian dari Sedekah. *Gunung Djati Conference Series, Volume 1 (2021) Conference on Islamic and Socio-Cultural Studies (CISS 2020)*. 1, 155–160.
- Anggita, Vira. 2021. Pengaruh Produksi Padi, Harga Gabah Kering Panen dan Konsumsi Beras Terhadap Harga Beras di Indonesia Tahun 2013-2019 (Studi Kasus 34 Provinsi di Indonesia)
- Arifah, Mahrita. 2019. Analisis Sentimen Terhadap Produk Tanaman Transgenik menggunakan *Lexicon-Based* dan *Naïve Bayes*. *Skripsi*.
- As Syifa, Fatimah. 2021. Pengaruh Luas Panen dan Produksi Bahan Pangan Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Lampung dalam Perspektif Ekonomi Islam Tahun 2010-2019. *Skripsi*.
- Azizah, I. N., & Arum, P. R. (2020). Pemodelan Generalized Poisson Regression untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Blora Tahun 2020 Generalized Poisson Regression Modeling to Determine Factors Affecting Rice Production in Blora Regency in 2020 *Badan Pus. Prosiding Seminar Nasional UNIMUS, 4*, 78–86.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2018. Tren Curah Hujan. Jakarta. 2018.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. 2021. Luas Panen dan Produksi Padi Provinsi Sumatera Utara 2020. Medan: BPS.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. 2022. Provinsi Sumatera Utara dalam Angka 2022. Medan: BPS.
- Badan Pusat Stistik Provinsi Sumatera Utara. 2022. Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Utara 2021 (Angka Tetap). Medan. BPS.
- Burhan, Ahmad. 2018. Klasifikasi Tingkat Produktivitas Tanaman Padi di Kabupaten Karawang Menggunakan Metode *Naïve Bayes* dan *K-Fold Cross Validation*. *Skripsi*.

- Buulolo, Efori. 2020. *Data Mining Untuk Perguruan Tinggi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Chairani, Aisyah., Edi, Fauzi., Evindia, N. L., & Zullyana. (2021). Klasifikasi Rumah Tangga Miskin Menggunakan Metode *Naïve Bayes* (Studi Kasus: Provinsi Papua Tahun 2017). *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 7(1), 89-95.
- Damuri, A., Riyanto, U., Rusdianto, H., & Aminudin, M. (2021). Implementasi Data Mining dengan Algoritma *Naïve Bayes* Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako. *Jurnal Riset Komputer*, 8(6), 219–225.
- Daulay, Khairul Fahmi. 2020. Perbandingan Tingkat Produktivitas Padi Sawah dan Padi Ladang di Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*.
- Deny., William., dan Zarlis. 2020. *Konsep Data Mining dan Penerapan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Dewi, Erina Seviyanti. (2021). Klasifikasi Autism Spectrum Disorder Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*. *Jurnal Ilmiah Matematika*, 9(1). 27-35.
- Hasibuan, Masnilam. (2020). Determinan Produktivitas Kelapa Sawit di Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ekonomi*, 22(1), 33-53.
- Indonesia. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan. Lembaran Negara RI Tahun 2003 Nomor 39. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Iqbal, Muhammad. 2021. Diagnosis Penderita Penyakit Kanker Paru Menggunakan *Support Vector Machine* dan *Naïve Bayes*. *Skripsi*.
- Jo, Taeho. 2021. *Machine Learning Foundations: Supervised, Unsupervised, and Advanced Learning*. Inggris: Springer.
- Krisniawati., Risyah, dan Asnita, F. (2021). Pengaruh Jumlah Industri, Pertumbuhan Jumlah Penduduk, dan Produksi Tanaman Padi terhadap Perubahan Jumlah Lahan Sawah di Kabupaten Indramayu Tahun 2011-2018. *Journal Riset Ilmu Ekonomi dan Bisnis*, 1(2), 88-94.
- Lestari, Nila. 2017. Produktivitas Padi di Provinsi Sulawesi Selatan Menggunakan Metode *Multidimensional Scalling (MDS)*. *Skripsi*.

- Nurhaya, Eneng Siti. 2020. Analisis Hubungan Durasi Hujan Terhadap Tebal Hujan dan Intensitas Hujan Pada Stasiun Klimatologi Pondok Betung Kota Tangerang Selatan. *Skripsi*.
- Onibala, Alvio. G., Sondakh, M., Kaunang., & Mandei, J. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah Di Kelurahan Koya, Kecamatan Tandano Selatan. *Jurnal Agri-Sosio Ekonomi*. 13(2A), 237-242.
- Paramita, Ratna. W. D., Rizal. N., & Riza, B. S. 2021. Metode Penelitian Kuantitatif: Buku Ajar Perkuliahan Metodologi Penelitian Bagi Mahasiswa Akuntansi & Manajemen. Lumajang: Widya Gama Press.
- Penen, Mutiara. 2018. Pengaruh Penyuluhan Pertanian Terhadap Produktivitas Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) (Kasus: Desa Kerapuh, Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai). *Skripsi*.
- Putri, D. R., Aprilia, R., & Lubis, R. S. (2020). *Analysis Of Factors Affecting Production Rice In Langkat Regency With Methods Backward In Multiple Linear Regression Year 2018*. 1(1), 23–30.
- Rahmatullah, Bagus Aziz. 2021. Analisis Sentimen Mahasiswa Terhadap Perkuliahan Dalam Jaringan menggunakan Metode *Naïve Bayes Classifier*. *Skripsi*.
- Ramaulidyah, Fatimah Noor. 2020. Perbandingan Metode Klasifikasi *Naïve Bayes* dan *K-Nearest Neighbor* pada Data Status Pembayaran Pajak Pertambahan Nilai di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Samarinda Ulu. *Skripsi*.
- Sari, Vivi Nur Indah. 2018. Pengaruh Produktivitas Terhadap Pendapatan Petani Padi dalam Perspektif Ekonomi Islam. *Skripsi*.
- Suryani dan Hendryadi. 2017. Metode Riset Kuantitatif: Teori dan Aplikasi Pada Penelitian Bidang Manajemen dan Ekonomi Islam. Jakarta: PRENADAMEDIA GROUP.
- Wahyudi., Fajar., & Noviar. (2020). Pemodelan Produktivitas Padi dengan Menggunakan *Generalized Additive Models* di Provinsi Banten. *Jurnal vIlmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, 1(2), 105-112.



**BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Medan, 10 Agustus 2022

Nomor : B-2351/1252/PK.320/08/2022
Hal : Izin Riset

Kepada Yth,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan
di
Tempat

Menindaklanjuti Surat Nomor: B-903/ST.I/ST.V2/TL.00/07/2022 tanggal 20 Juli 2022 perihal Izin Riset. Bersama dengan ini diberitahukan bahwa mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Nama : Sulaiman Anada Harahap
NIM : 0703183143
Program Studi : Matematika
Judul : Penerapan Metode Naïve Bayes Dalam Mengklasifikasi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara Berdasarkan Produktivitas Pangan Padi

Diberikan izin Riset di Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara di Jalan Asrama No.179 Medan. Kegiatan ini dilaksanakan guna menyelesaikan Skripsi (Karya Ilmiah) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Demikian surat ini diperbuat untuk digunakan seperlunya.

A.n. Kepala BPS Provinsi Sumatera Utara
SKF Diseminasi dan Layanan Statistik

Diana Aulia Adnan, SE



LAMPIRAN 2

Tabel 4.3 Data *Training* (Data Latih)

No	Kabupaten/Kota	Luas Panen (X ₁)	Produksi Padi (X ₂)	Hari Hujan (X ₃)	Curah Hujan (X ₄)	Luas Lahan (X ₅)	Tenaga Kerja (X ₆)	Jumlah Penduduk (X ₇)	Produktivitas Padi
1	Karo	10.195,83	72.020,90	14,16	212,08	10.750	167.494	409.077	Tinggi
2	Deli serdang	53.778,61	327.607,62	15,58	211,95	34.213	151.554	1.941.374	Tinggi
3	Toba	18.107,44	110.304,87	18,33	175,5	17.319	62.028	208.754	Tinggi
4	Pematangsiantar	1.972,51	11.999,27	14,58	288,83	1.536	9.792	270.768	Tinggi
5	Serdang Bedagai	48.121,62	268.604,09	10	171	28.336,00	103.447	662.076	Tinggi
6	Tapanuli Utara	22.894,78	130.116,81	17,58	321,16	26.105	108.811	315.222	Tinggi
7	Langkat	25.770,65	127.008,47	16,88	358,04	24.682	199.944	1.034.519	Rendah
8	Nias Barat	2.899,05	14.203,06	22,42	294	1.809	32.271	90.585	Rendah
9	Labuhanbatu	12.583,03	58.947,69	14,17	211,95	14.927	80.027	499.982	Rendah
10	Labuhanbatu Selatan	90,75	415,93	14,17	211,95	145	86.467	316.798	Rendah
11	Humbang Hasundutan	12.202,51	54.963,32	17	252,9	12.018	77.227	199.719	Rendah
12	Mandailing Natal	17.431,92	77.005,15	17,58	358,83	11.977	89.423	478.062	Rendah



13	Nias Selatan	14.225,79	61.661,23	20,33	284,03	8.606	114.715	366.163	Rendah
14	Medan	1.051,13	5.436,59	15	204,56	911	35.891	2.460.858	Rendah
15	Labuhanbatu Utara	9.054,22	38.451,26	11,83	210,83	12.100	82.223	385.869	Rendah
16	Padang Lawas Utara	7.083,95	29.982,42	16,5	140,31	7.198	96.578	263.551	Rendah
17	Nias	9.169,49	36.551,48	22,47	294	5.898	58.269	147.794	Rendah
18	Pakpak Bharat	1.279,31	5.036,02	20,42	373,92	1.115	17.603	53.315	Rendah
19	Nias Utara	10.691,38	41.233,32	22,42	293,94	7.084	44.113	148.790	Rendah
20	Padang Lawas	7.106,71	26.706,76	15,5	159,84	5.749	74.428	263.719	Rendah

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN



LAMPIRAN 3

Tabel 4.4 Data *Testing* (Data Uji)

No	Kabupaten/Kota	Luas Panen (X ₁)	Produksi Padi (X ₂)	Hari Hujan (X ₃)	Curah Hujan (X ₄)	Luas Lahan (X ₅)	Tenaga Kerja (X ₆)	Jumlah Penduduk (X ₇)
1	Asahan	9.906,84	55.945,63	11,75	362,33	8.229,04	108.487	777.626
2	Batu Bara	12.614,16	72.975,49	12,83	162,92	16.246	67.008	413.171
3	Simalungun	32.951,83	181.397,14	14,58	288,83	28.568	214.248	1.003.727
4	Tanjungbalai	75,92	406,12	13,33	186,375	72	17.028	177.640
5	Gunungsitoli	2.804,63	14.987,01	20,33	284,025	1.209	15.896	136.707
6	Tebing Tinggi	440,16	2.346,33	10	168	230,29	4.536	174.969
7	Tapanuli Selatan	18.045,46	95.524,01	17,58	321,16	17.847	87.836	303.685
8	Padang Sidempuan	3.397,70	17.926,44	14,41	185,79	2.646	18.380	227.674
9	Dairi	6.738,20	34.961,18	18,33	175,5	6.399	116.152	311.665
10	Samosir	7.757,75	40.253,81	14,17	211,95	7.215	48.141	137.696
11	Tapanuli Tengah	12.287,47	52.404,08	17,58	321,16	25.414	99.194	369.300
12	Binjai	1.453,31	7.445,41	10,4	200,37	1.145,36	11.116	295.361

LAMPIRAN 4

**Tabel 4.5 Klasifikasi Produktivitas Padi Kabupaten/Kota
Berdasarkan Data *Testing***

Kabupaten/Kota	Probabilitas Produktivitas Tinggi ($P(Y X)$)	Probabilitas Produktivitas Rendah ($P(Y X)$)	Hasil Klasifikasi Produktivitas Padi
Asahan	8,03634E-29	1,54395E-27	Rendah
Batu Bara	1,16889E-29	2,34555E-27	Rendah
Simalungun	4,03708E-29	7,8758E-18	Rendah
Tanjungbalai	2,14963E-28	3,59975E-27	Rendah
Gunungsitoli	6,98278E-28	1,50303E27	Rendah
Tebing Tinggi	1,1202E-27	7,37808E-26	Rendah
Tapanuli Selatan	1,29563-E29	3,24899E-27	Rendah
Padang Sidempuan	9,20168E-29	2,34816E-27	Rendah
Dairi	3,24369E-29	3,23969E-28	Rendah
Samosir	1,87279E-29	3,02306E-28	Rendah
Tapanuli Tengah	1,97264E-29	4,96875E-27	Rendah
Binjai	6,04067E-28	2,01139E-26	Rendah