

**IMPLEMENTASI PADA METODE *LINIER REGRESSION*
UNTUK PREDIKSI DATA PENJUALAN TOKO
LESTARI EKA JAYA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Pada Prodi Teknik Informatika UN PGRI Kediri



Oleh :

HENDRA TRI KRISTANTO

NPM : 19.1.03.02.0087

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI INDONESIA

2023

Skripsi oleh:

HENDRA TRI KRISTANTO

NPM: 19.1.02.02.0087

Judul:

**IMPLEMENTASI PADA METODE *LINIER REGRESSION* UNTUK
PREDIKSI DATA PENJUALAN TOKO LESTARI EKA JAYA**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Teknik Informatika
FT UN PGRI KEDIRI

Tanggal: 10 Juni 2023

Pembimbing I

Daniel Swanjaya, M.Kom
NIDN. 0723098303

Pembimbing II

Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom
NIDN. 0708049001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh :

HENDRA TRI KRISTANTO

NPM: 19.1.02.02.0087

Judul :

**IMPLEMENT IMPLEMENTASI PADA METODE *LINIER REGRESSION*
UNTUK PREDIKSI DATA PENJUALAN TOKO LESTARI EKA JAYA**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Teknik
Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 24 Juli 2023

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Daniel Swanjaya, M.Kom
2. Penguji I : Dinar Putra Pamungkas, M.Kom
3. Penguji II : Dr. Risky Aswi Ramadhani, M. Kom



Mengatahui
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP.19640202 199103 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Hendra Tri Kristanto
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/tgl. Lahir : Kediri/11 November 1998
NPM : 19.1.03.02.0087
Fak/Jur./Prodi. : FT/ S1 Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengalaman saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 24 Juli 2023

Yang Menyatakan



ENDRA TRI KRISTANTO

NPM: 19.1.03.02.0087

“Dan berikanlah berita gembira kepada orang-orang yang sabar, yaitu yang ketika ditimpa musibah mereka mengucapkan: sungguh kita semua ini milik Allah dan sungguh kepadaNya lah kita kembali”.

(QS Al-Baqarah: 155-156)

“ Belajarlah kamu semua, dan ajarkanlah kamu semua, dan hormatilah gurugurumu, serta berlaku baiklah terhadap orang yang mengajarkanmu “

(HR. Thabrani)

“Setiap orang pasti punya harapan yang besar, begitu juga saya, namun bagi saya yang paling penting adalah bukan seberapa besar harapan yang kamu punya, tapi seberapa besar usaha kamu untuk mewujudkan mimpi itu. ”

(Hendra)

ABSTRAK

Hendra Tri Kristanto IMPLEMENTASI PADA METODE LINIER REGRESSION UNTUK PREDIKSI DATA PENJUALAN TOKO LESTARI EKA JAYA, Skripsi, TI, FT UN PGRI Kediri, 2023

Kata kunci: Pencatatan, Perkiraan, *Linear Regression*.

Toko Lestari Eka Jaya (LEJ) merupakan toko yang menjual barang elektronik yang berdomisili di Kediri sejak tahun 2018. Toko LEJ menawarkan berbagai macam barang elektronik jadi dan memiliki gudang kecil untuk penyimpanan produk. Toko LEJ masih menggunakan memo tertulis tanpa sistem pencatatan yang baik yang mengharuskan pemilik toko untuk meringkas kembali data memo sebelum melakukan inventarisasi. Hal ini menjadi kendala bagi pemilik toko untuk pengadaan barang. Pemilik sering salah memperkirakan barang yang di butuh kan oleh konsumen, maka dari itu dibuatkanlah sebuah sistem aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode *Linear Regression* untuk peramalan penjualan di Toko Lestari Eka Jaya, sehingga di dapatkan hasil berupa peramalan penjualan barang pada bulan berikutnya . Hasil peramalan di analisa menggunakan MAD (*mean absolute deviation*).dapat di temukan nilai performa peramalan menggunakan *linier regression* adapun hasil penelitian ini menghasilkan nilai $Y' = 2594$, $MAD = 1257,23$, $MSE = 68598,24$, dan $MAPE=78,96\%$.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunianya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Implementasi Metode linier regresi Untuk Prediksi Data Penjualan Toko Lestari Eka Jaya ”. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selaku memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Teknik yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Daniel Swanjaya, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga atas doa dan dukungannya.
6. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak - pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan proposal skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran - saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Disertai harapan semoga skripsi ini ada manfaat bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan.

Kediri, 10 Juli 2023

Hormat Saya,

Hendra Tri Kristanto

NPM. 19.1.03.02.0087

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/ MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
H. Jadwal Penelitian	6
I. Sistematis Penulisan Laporan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori	8
1. Prediksi	8
2. Bahasa Pemrograman PHP.....	9
3. <i>MySQL</i>	11
4. <i>Website</i>	12
5. Metode <i>Linear Regression</i>	13
6. Framework.....	13
7. <i>Codeigniter</i>	14
8. Unified Modeling <i>Language</i> (UML).....	15

9. Database	15
10. Structured <i>Query Language</i> (SQL).....	16
B. Kajian Pustaka	16
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	19
A. Analisa Sistem	19
1. Analisa Sistem Lama	19
2. Analisa Sistem Yang Diusulkan	19
3. Analisa Kebutuhan Perangkat	22
B. Desain Sistem (Arsitektur)	23
1. Desain Sistem (Arsitektur)	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	31
A. Implementasi Program (<i>Development</i>).....	31
B. Pengujian Sistem	41
BAB V PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Rekap penjualan LED Bulan Januari 2022.....	20
Tabel 3.2 <i>Linear Rigression</i>	21
Tabel 3.3 Data Y', MAD, MAPE dan MSE 1	22W
Tabel 4.1 Pengujian BlackBox.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Aplikasi.....	24
Gambar 3.2 Diagram <i>Context</i>	25
Gambar 3.3 Dfd Level 1.....	26
Gambar 3.4 <i>Interface</i> Tabel Data.....	28
Gambar 3.5 Gambar <i>Interface</i> Fomr Input	28
Gambar 3.6 Notifikasi Modal Desain	29
Gambar 3.7 Interface Form Transaksi	29
Gambar 3.8 <i>Interface</i> Form <i>Liner Regression</i>	30
Gambar 4.1 Nama Tabel Database.....	31
Gambar 4.2 Kategori Produk	32
Gambar 4.3 Struktur Kolom Pelanggan.....	32
Gambar 4.4 Struktur Pengguna.....	33
Gambar 4.5 Struktur Produk	33
Gambar 4.6 Satuan Produk	33
Gambar 4.7 Struktur Stok Keluar.....	34
Gambar 4.8 Struktur Stok Masuk.....	34
Gambar 4.9 Struktur Suplier	35
Gambar 4.10 Struktur Level.....	35
Gambar 4.11 Struktur Kolom Toko	35
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard</i>	36
Gambar 4.13 halaman kelola penyuplai.....	37
Gambar 4.14 Halaman Kategori Produk.....	37
Gambar 4.15 Halaman Kelola Data Produk.....	38
Gambar 4.16 Halaman Kelola Stok Masuk.....	39
Gambar 4.17 Halaman Stok Hampir Habis.....	39
Gambar 4.18 Halaman Transaksi	40
Gambar 4.19 Halaman Riwayat Transaksi.....	41
Gambar 4.20 Halaman Prediksi Stok	41

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Toko Lestari Eka Jaya (LEJ) merupakan tempat yang menjual barang elektronik yang berdiri di Kediri sejak 2018. Toko LEJ menyediakan beragam alat elektronik yang lengkap dan mempunyai Gudang kecil sebagai tempat penyimpanan barang. Toko LEJ masih menggunakan nota tertulis tanpa adanya sistem pencatatan yang baik, dimana pemilik Toko harus melakukan rekapitulasi data nota sebelum melakukan stok *opname*. Hal tersebut menjadi kendala bagi pemilik toko saat akan melakukan pengadaan barang.

Saat ini toko LEJ dalam proses perpindahan dari pencatatan manual ke elektronik melalui sebuah aplikasi yang dibuat oleh pihak ketiga, namun pemilik toko LEJ menginginkan adanya fitur prediksi pada aplikasi tersebut. Tetapi pihak pembuat aplikasi tidak bersedia menambahkan fitur tersebut pada aplikasi yang sudah dibuat, sehingga pemilik meminta bantuan kepada peneliti untuk membuat fitur prediksi tersebut.

Penambahan fitur prediksi sebelumnya telah dilakukan oleh Tri Indarwati, Tri Irawati dan Elistya Rimawati (2018), pada penelitiannya yang berjudul Penggunaan Metode *Linear Regression* Untuk Prediksi Penjualan *Smartphone* pada penelitian tersebut prediksi dilakukan menggunakan metode *Linear Regression* dan telah berhasil memprediksi dengan nilai MAPE 0.032 dan MSE 5.16. metode ini juga pernah digunakan dalam memprediksi penjualan *property* pada PT XYZ yang dilakukan oleh Ghebyla Najla Ayuni dan Devi

Fitrianah (2018), dengan ketentuan properti tipe rumah 59 diprediksi akan terjual sebanyak 4 unit, tipe rumah sudut sebanyak 2 unit, 6 tipe yang terdiri atas rumah 28, rumah 39, rumah 62, rumah 73, rumah 84, dan rumah 115 masing-masing sebanyak 1 unit, dan 5 tipe sisanya yaitu kavling, ruko, rumah 58, rumah 67, dan rumah 72 diprediksi tidak akan mengalami penjualan, dengan nilai rata-rata MSE 1,35 MAD 1,62 dan MAPE 0,83 Metode *Linear Rigression* juga pernah digunakan oleh Tri Indarwati, Tri Irawati dan Elistya Rimwati (2018) penelitian yang berjudul “Penggunaan Metode *Linear Regression* Untuk Prediksi Penjualan *Smarthphone* “. Fitur-fitur dalam aplikasi peramalan penjualan antara lain pengolahan data barang, data pelanggan, data produk yang masuk, data penjualan, dan data peramalan. Hasil pengujian menunjukkan nilai MAPE sebesar 0,032 dan nilai MSE sebesar 5,16. Dari nilai tersebut bisa dikatakan prediksi penjualan *smartphone* dengan metode *Linear Regression* pada 82 Cell Mayang dikategorikan sangat baik.

Berdasarkan uraian di atas, Regresi linear adalah teknik analisis data yang memprediksi nilai data yang tidak diketahui dengan menggunakan nilai data lain yang terkait dan diketahui. Secara matematis memodelkan variabel yang tidak diketahui atau tergantung dan variabel yang dikenal atau independen sebagai persamaan linier. Metode Linear Regresi merupakan solusi yang cocok untuk digunakan oleh perusahaan multiproduk karena dengan memperkirakan berbagai kombinasi produk, perusahaan dapat memaksimalkan keuntungan serta memperkirakan jumlah produksi yang tepat. Namun dalam menerapkan regresi linear diperlukan pengetahuan mengenai kombinasi produk yang tepat,

target pasar, serta jumlah permintaan terhadap produk itu sendiri. Indikator yang digunakan sebagai penentu tingkat penyimpangan atau nilai error adalah indikator MAPE. *Mean Absolute Persen Error* (MAPE) merupakan tolak ukur untuk melihat penggunaan metode yang dipilih memiliki tingkat kesalahan atau nilai *error* dengan rentan nilai antara 0-1. Hasil yang paling mendekati 0 berarti nilai *error* nya kecil dan paling baik. Hal itu menunjukkan bahwa hasil prediksi yang dilakukan semakin akurat. Peneliti mengusulkan penelitian berjudul **“IMPLEMENTASI PADA METODE *LINEAR REGRESSION* UNTUK PREDIKSI DATA PENJUALAN TOKO LESTARI EKA JAYA”**. Adapun tahapan penyelesaian yang diajukan adalah (1) Pengambilan data (2) Analisis system (3) Desain *system* (4) Pengujian sehingga didapatkan nilai prediksi hari berikutnya.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diidentifikasi masalahnya adalah pemilik toko Lestari Eka Jaya (LEJ) tidak mendapatkan fitur prediksi pada aplikasi sistem transaksi yang dibelinya, sehingga kesulitan dalam mengambil keputusan terkait pengadaan barang.

C. Rumusan Masalah

Dari permasalahan yang telah dipaparkan pada latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah Bagaimana mengimplementasikan dengan metode *Linear Regression* untuk memprediksi penjualan pada Toko Lestari Eka Jaya ?

D. Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari permasalahan yang sudah dirumuskan dan agar dapat tercapainya sasaran yang diharapkan, maka peneliti membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman php, *database* mysql, dengan menggunakan bantuan *software* Visual studio code.
2. Data penjualan yang dibuat dari tahun 2022.
3. Penelitian ini dilakukan di Toko Lestari Eka Jaya Kediri.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan oleh peneliti adalah mengimplementasikan metode dengan metode *Linear Regression* untuk memprediksi penjualan pada Toko Lestari Eka Jaya.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah pemilik toko Lestari Eka Jaya dapat memprediksi benar saat pengadaan barang.

G. Metode Penelitian

1. Tahapan Penelitian

Tahap ini dilakukan dengan mencari referensi dengan cara pengumpulan jurnal ,artikel penelitian dan situs – situs internet.

2. Pengambilan Data

Tahap ini pengambilan data dengan melakukan pencarian sumber, Teknik pengamatan /observasi .

3. Analisa Sistem

Pada tahap ini merupakan tahap yang penting karena mengidentifikasi dan mengenali masalah yang ada, kemudian mencari penyelesaian dan alternatif pemecahan masalahnya.

4. Desain *system*

Dilakukan dengan menyelenggarakan penelitian secara tuntas terhadap semua aspek yang berlangsung dalam aplikasi dan dituangkan dalam desain sebuah sistem.

5. Pembuatan

Pembuatan rancangan sistem melalui program *PHP* dan *database MySQL*.

6. Pengujian

Setelah tahap pembuatan desain sistem dan coding selesai, maka kita melakukan tahap pengujian sistem untuk mengetahui sistem bisa berjalan dengan semestinya dan siap untuk di operasikan.

7. Penyusun Laporan

Tahap penyusunan laporan merupakan tahap terakhir yang dilakukan selama proses pengerjaan dari awal penelitian sampai pengujian dan berisi pembahasan dari awal pembuatan rancangan sistem sampai selesai dan disajikan menjadi laporan hasil peneliti yang sesuai

H. Jadwal Penelitian

Berikut adalah jadwal kegiatan penelitian: Berikut adalah jadwal kegiatan penelitian yang telah disusun dalam Tabel 1.1:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Jadwal Kegiatan	Bulan ke 1				Bulan ke 2				Bulan ke 3.				Bulan ke 4				Bulan ke 5				Bulan ke 6			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Minggu ke																								
Tahap penelitian	■	■	■	■																				
Pengambilan data				■	■	■	■	■																
Analisis sistem					■	■	■	■	■	■	■	■												
Desain sistem							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Pembuatan sistem							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Pengujian sistem													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Penyusunan laporan																	■	■	■	■	■	■	■	■

I. Sistematis Penulisan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang uraian umum yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat bagi peneliti dan perusahaan, dan metodologi penulisan laporan penelitian ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian serta kajian pustaka yang mendukung dengan metode Linear Regression peneliti gunakan demi terwujudnya Implementasi untuk memprediksikan penjualan pada toko Lestari Eka Jaya (LEJ).

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Membahas tentang analisa, desain sistem, arsitektur sistem, perhitungan manualisasi, perancangan antarmuka, dan pengujian algoritma dari Implementasi dengan metode Linear Regression untuk memprediksikan penjualan pada toko Lestari Eka Jaya (LEJ).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL

Membahas tentang implementasi sistem dan implementasi antarmuka pada Implementasi dengan metode Linear Regression untuk memprediksikan penjualan pada toko Lestari Eka Jaya (LEJ). Dan paparan mengenai hasil analisa.

BAB V PENUTUP

Memaparkan kesimpulan dari penelitian Implementasi metode Linear Regression untuk memprediksikan penjualan pada toko Lestari Eka Jaya (LEJ) yang telah diselesaikan, serta saran dari penulis untuk pengembang yang ingin mengembangkan penelitian ini lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia Anisa, Aprianti Bella, Supriyanto Yusuf, Rozikin Chaerur. 2022. 'Prediksi Harga Emas dengan Menggunakan Algoritma Support Vector Regression (Svr) Dan Linear Regression (LR)'. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*.
- Ayuni Najla Ghebyla, and Fitriana Devi. 2019. 'Penerapan Metode Regresi Linear Untuk Prediksi Penjualan Properti Pada PT XYZ'. *Jurnal Telematika* 14(2).
- Buana, Universitas, and Perjuangan Karawang. 2023. 'MODEL PERAMALAN PENJUALAN SEBLAK MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINEAR DI KEDAI MALAMILA JATISAR'.
- Hamdanah, Fitria Habibatul, and Devi Fitriana. 2021. 'Analisis Performansi Algoritma Linear Regression Dengan Generalized Linear Model Untuk Prediksi Penjualan Pada Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah'. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika : JANAPATI* 10(1):23–32.
<https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/janapati/article/view/31035> (June 8, 2023).
- Herwanto, Heru Wahyu, Triyana Widiyaningtyas, and Poppy Indriana. 2019. 'Penerapan Algoritma Linear Regression Untuk Prediksi Hasil Panen Tanaman Padi'. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi* 8(4): 364–70.
<https://journal.ugm.ac.id/v3/JNTETI/article/view/2563> (June 8, 2023).
- Indarwati, Tri, Tri Irawati, and Elistya Rimawati. 2019. 'PENGUNAAN METODE LINEAR REGRESSION UNTUK PREDIKSI PENJUALAN SMARTPHONE'. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKOMSiN)* 6(2).
- IRAWAN, YOGI. 2023. 'PERAMALAN BIAYA PENGADAAN TANDAN BUAH

SEGAR (TBS) MENGGUNAKAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING, MOVING AVERAGE DAN LINIER REGRESSION(STUDI KASUS: PT. MITRA ANEKA REZEKI BANYUASIN)’.

Lenggoro Tejaningrat, Farida Nur Intan, Kasih Patmi. 2020. ‘Penerapan Metode Double Exponential Smoothing Pada Peramalan Omset Penjualan Ban Sepeda Motor’.

Mawartika, Yayang Eluis Bali, and Hendra Di Kesuma. 2022. ‘Implementasi Simple Linear Regression Untuk Meramalkan Perkembangan Pelanggan PLN’. *Jurnal Ilmiah Binary STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau* 4(1): 10–16. <http://e-journal.stmik-bnj.ac.id/index.php/jb/article/view/60> (June 8, 2023).

Nanda Wibi Saputra, Kumalasari Niswatin, Ratih, and Daniel Swanjaya. 2019. *Penerapan Metode Triple Exponential Smoothing Pada Aplikasi Peramalan*.

Nur, Alfian, Rois Choirun, and Risa Helilintar. 2022. 1 Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri *Prediksi Penjualan Barang Menggunakan Algoritma Moving Average Pada Toko Ars Frozenfood*.

Ubaidillah, Dene Herwanto, and Gilang Adi Nugraha. 2022. ‘Peramalan Penjualan Bearing Di CV. Mulia Tata Sejahtera Menggunakan Metode Single Moving Average Dan Regresi Linier’. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 8(19): 591–98. <http://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/1870> (June 8, 2023).

Saputra Aldi Agusta, Misbakhul Munir, and Zamima AP Daffa Rizki. 2023. ‘Peramalan Pendapatan Dari Penjualan Bawang Merah Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda’. *STAINS (SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI & SAINS)*2(1):383–89. <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/stains/article/view/2900> (June 8, 2023).

- Supriyanto Yusuf, Ilhamsyah M, Enri Ultach. 2022. 'Prediksi Harga Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Linear Regression Dan Random Forest'.
- Syifana Putra, Firlydani. 2023. 'Prediksi Harga Batu Mulia/Gemstone Berdasarkan Karakteristiknya Menggunakan Linear Regression'. *Jurnal BATIRSI* 6(2).
- Wahyuni Indah, Nafi'iyah Nur, and Masruroh. 2019. 'SISTEM PERAMALAN PENJUALAN PERUMAHAN DI KABUPATEN LAMONGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINIER BERGANDA
- Su, X., Yan, X., & Tsai, C. L. (2012). Linear regression. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics*, 4(3), 275-294.
- Groß, J. (2003). *Linear regression* (Vol. 175). Springer Science & Business Media.
- James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R., & Taylor, J. (2023). Linear regression. In *An Introduction to Statistical Learning: with Applications in Python* (pp. 69-134). Cham: Springer International Publishing.
- Uyanık, G. K., & Güler, N. (2013). A study on multiple linear regression analysis. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 106, 234-240.