

## DAFTAR PUSTAKA

- Albar, Muh. Asiz. (2017, Oktober 15). *Produksi Bawang Merah Enrekang 800 Ribu Ton Tiap Tahun, Mentan Amran Bilang Begini: tribunenrekang.com*. Diakses pada tanggal 21 Mei 2023 melalui <https://makassar.tribunnews.com/2017/10/15/produksi-bawang-merah-enrekang-800-ribu-ton-tiap-tahun-mentan-amran-bilang-begini>
- Anindita, Ratya. 2004. *Pemasaran Hasil Pertanian*. PAPYRUS. Surabaya
- Ariadi, Rachmat. (2022, Juni 23). *Harga Bawang–cabai Di Enrekang Naik, Petani Malah Raup Untung Rp 200 Juta: Detiksulsel*. Diakses Dari <https://www.detik.com/sulsel/berita/d-6143422/harga-bawang-cabai-di-enrekang-naik-petani-malah-raup-untung-rp-200-juta>
- Alfianto, H. (2009). Analisis Penawaran Bawang Merah Di Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*, 1–99.
- Amalina, F. (2015). *Analisis Perkembangan Harga dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Bawang Merah (Allium cape L) di Jawa Tengah*. Universitas Brawijawa.
- Asmara, R., & Ardhiani, R. (2010). Integrasi Pasar Dalam Sistem Pemasaran Bawang Merah. *Agricultural Socio-Economics Journal*, X(3), 164–170. <https://agrise.ub.ac.id/index.php/agrise/article/view/46>
- Asmara dan Ardhiani. 2010. Analisis Profitabilitas Usahatani Bawang Merah Berdasarkan Musim Di Tiga Kabupaten Sentra Produksi Di Indonesia. <Http://agribisnis.fp.uns.ac.id/wp-content/uploads/2016/12/10-analisis-profitabilitas-usahatani-bawang.pdf>. Diakses pada Tanggal 8 Maret 2020.
- Azizah, N., Hakim, L., & Kadir, I. A. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Bawang Merah Di Kabupaten Aceh Tamiang (Factors Affecting The Income Of Shallot Farmers In Aceh Tamiang District). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 196–207. [www.jim.unsyiah.ac.id/JFP](http://www.jim.unsyiah.ac.id/JFP)
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Produksi Bawang Merah Provinsi Sulawesi Selatan Menurut Kabupaten/Kota, 2016-2020*. Dapat Diakses Di <https://sulsel.bps.go.id/indicator/55/1096/1/produksi-bawang-merah-provinsi-sulawesi-selatan-menurut-kabupaten-kota.html>
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Buku 1 Pengeluaran Untuk Konsumsi Penduduk Indonesia Berdasarkan hasil Susenas September 2021*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2015). *Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Badan Pusat Statistik. (2016). *Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi*

Selatan.

- Badan Pusat Statistik. (2018). Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik. (2019). Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Distribusi Perdagangan Komoditi Bawang Merah Indonesia 2022*.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Provinsi Sulawesi Selatan Dalam Angka 2023*.
- Bank Indonesia. 2022. *Inflasi Inti Juli 2022 Tetap Terjaga Rendah: Tim Pengendalian Inflasi Pusat (TPIP)*
- Buchari, Alma. 2002. Manajemen Pemasaran dan Pemasaran Jasa, cetakan kelima, (Bandung: Alfabeta), 125.
- Cakti, Gita Arwana. (2022, Juli 23). *Harga Bawang Merah Kian Menjulung: DataIndonesia.Id*. Diakses Dari <https://dataindonesia.id/komoditas/detail/harga-bawang-merah-kian-menjulung>
- Cahyadi, Ade. (2022, Oktober 18). Bacabup Jeneponto, Dokter Capa Temani IAS di Panen Bawang Raya di Rumbia: [parepos.fajar.co.id](https://parepos.fajar.co.id). Diakses pada tanggal 25 Mei 2023 melalui <https://parepos.fajar.co.id/2022/10/bacabup-jeneponto-dokter-capa-temani-ias-di-panen-bawang-raya-di-rumbia/>
- Chang, P. C., Wang, Y. W., & Liu, C. H. (2007). The development of a weighted evolving fuzzy neural network for PCB sales forecasting. *Expert Systems with Applications*, 32(1), 86–96. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2005.11.021>
- Chatfield, C. (1978). The Holt-Winters Forecasting Procedure. *Applied Statistics*, 27(3), 264. <https://doi.org/10.2307/2347162>
- Christnatalis, Rinaldi, Andy, Seteven, B., Darmanto, & Sitorus, D. G. (2019). Perbandingan Metode Multiplicative, Additive Dan Double Seasonal Holt-Winters Untuk Prediksi Penjualan Mobil. *Tekesnos*, 1(1), 89–95.
- Coghlan, A. (2018). A Little Book of R For Time Series Release 0.2. In *Parasite Genomics Group, Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, UK* (p. 77).
- Departemen Pendidikan Nasional. Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta: PT Penerbitan dan Percetakan Balai Pustaka, 2005.
- Dewi, N. P., & Listiowarni, I. (2020). Implementasi Holt-Winters Exponential

Smoothing untuk Peramalan Harga Bahan Pangan di Kabupaten Pamekasan. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 11(2), 223–236. <https://doi.org/10.31849/digitalzone.v11i2.4797>

Dominick Salvatore dan Eugene A. Diulio. 2004. Prinsip-prinsip Ekonomi, diterjemahkan oleh P.A. Lestari, dari judul asli Sehaum's Easy Outlines. Jakarta: Erlangga

DPKP KABUPATEN BREBES. (2021, September 12). Pertemuan Menghadapi Panen Raya Bawang Merah di Brebes 2019 Kadis DPKP Minta Gudang Bawang di Aktifkan: [dphp.brebeskab.go.id](http://dphp.brebeskab.go.id). Diakses pada tanggal 23 Mei 2022 melalui <https://dphp.brebeskab.go.id/266/pertemuan-menghadapi-panen-roya-bawang-merah-di-brebes-2019-kadis-dphp-minta-gudang-bawang-di-aktifkan/>

Ekananda, M., 2015. EKONOMETRIKA DASAR. First ed. Jakarta: Mitra Wacana

Erfawati, Desty Lina. 2022. tanam bawang merah pada musim penghujan di desa sumberrejo kecamatan puwodadi: [dkpp.purworejokab.go.id](http://dkpp.purworejokab.go.id). Diakses pada tanggal 3 Juli 2023 melalui <https://dkpp.purworejokab.go.id/tanam-bawang-merah-pada-musim-penghujan--di-desa-sumberrejo-kecamatan-purwodadi->

Hadi, S. (2018). Budidaya Bawang Merah Berpotensi Meningkatkan Kesejahteraan Petani Di Desa Rato Kecamatan Lambu Kabupaten Bima. In *Skripsi: Vol. 00000 00 00* (Issue 3). <http://dx.doi.org/10.1186/s13662-017-1121-6><https://doi.org/10.1007/s41980-018-0101-2><https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.04.019><https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.10.014><http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2011.07.041><http://arxiv.org/abs/1502.020>

Hamidah, S. N., Salam, N., & Susanti, D. S. (2017). Teknik Peramalan Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Holt-Winters. *Jurnal Matematika Murni Dan Terapan "Epsilon,"* 07(2), 26–33.

Haris, H. 2010. Metodologi Penelitian Kuantitatif. Jakarta: Salemba Humanika.

Hasan, F., & Suprpti, I. (2020). Fluktuasi Harga Dan Integrasi Horisontal Pasar Bawang Merah Di Madura. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Upn "Veteran" Yogyakarta*, 270–279.

Heizer, J. dan B. Render. 2015. Operations Management (Manajemen Operasi) Edisi 11. Alih bahasa: Dwi Anoeagrah Wati S dan Indra Almahdy. Jakarta: Salemba Empat.

Hidayat, A., & Sumarni, N. (2005). Budidaya Bawang Merah. In *Jurnal Biologi* (Vol. 1, Issue 2).

Irawan, A. 2007. "Analisis Integrasi Pasar Beras di Bengkulu: Studi Kasus Harga Beras di Bengkulu". *Jurnal Agro Ekonomi* Volume 25 No.1 pp.37 -54.

Istina, I. N. 2016. Peningkatan Produksi Bawang Merah Melalui Teknik

Pemupukan NPK. *Jurnal Agro*. 3(1). 36-42

JatimNewsroom. (2019, Maret 25). *Varietas Rubaru, Berkah Petani Bawang Merah Sumenep Saat Off Season*: [kominfo.jatimprov.go.id](http://kominfo.jatimprov.go.id). Diakses pada tanggal 5 Juli 2023 melalui <https://kominfo.jatimprov.go.id/read/umum/varietas-rubaru-berkah-petani-bawang-merah-sumenep-saat-off-season>

Kamir dan Jakfar. 2015. *Studi Kelayakan Bisnis Edisi Revisi*. Jakarta: Prenada Media Group.

KEMENKEU RI. (2022, Agustus 23). *Press Release : Forum Alco Regional Kalimantan Timur Bulan Juli 2022*: [kemenkeu.go.id](http://kemenkeu.go.id). Diakses dari <https://djpb.kemenkeu.go.id/kanwil/kaltim/id/data-publikasi/konten/berita-terbaru/2937-press-release-forum-alco-regional-kalimantan-timur-bulan-juli-2022.html#:~:text=Harga%20rata%2Drata%20nasional%20bawang,sebesar%20Rp73.000%2F%20kg>.

Kristianti, P. J. (2020). *Penerapan Metode Holt-Winters Untuk Peramalan Tingkat Inflasi Di Indonesia*. 108.

Kurniawati, A. M. A., Syafi'i, I., & Rondhi, M. (2017). Perilaku Petani Cabai Rawit Terhadap Resiko Fluktuasi Harga Di Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 10(2), 1. <https://doi.org/10.19184/jsep.v10i2.5284>

Kustiari, R. (2017). Perilaku Harga Dan Integrasi Pasar Bawang Merah Di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 35(2), 77–87.

Mahmud, Machfoedz. 2007. *Pengantar Bisnis Modern, Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: CV Andi, hlm. 6

Mankiw, N. Gregory, 2003. *Pengantar Ekonomi*. Edisi Kedua. Erlangga. Jakarta

Makridakis, S., Andriyanto, U. S., Wheelwright, S. C., Basith, A., & MsGee, V. E. (1993). *Metode dan aplikasi peramalan / Spyros Makridakis, Steven C. Wheelwright, Victor E. McGee ; alih bahasa, Untung Sus Andriyanto, Abdul Basith / OPAC Perpustakaan Nasional RI*. Erlangga. <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=399550>

Mawarni. (2021). Peramalan Produksi Padi Tahun 2021 Di Provinsi Jambi Dengan Menggunakan Metode Holt-Winters Exponential Smoothing. *Skripsi*, 1–96.

Mutia A.K, Purwanto Y.A, & Pujantoro L. (2014). *Perubahan Kualitas Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air dan Suhu yang Berbeda*. *Jurnal Pascapanen*, 11(2), 108 – 115.

Nirwana. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah Di Kecamatan Baraka Kabupaten Enrekang. In *Universitas Islam Negeri Alauddin Maksiar* (Vol. 1, Issue).

- Nugrha, W. (2022). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI PETANI BAWANG MERAH DI KABUPATEN ENREKANG. In *UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO* (Vol. 1, Issue).
- Nugraheni, R. P., Rimawati, E., & Vlandari, R. T. (2022). Penerapan Metode Exponential Smoothing Winters Pada Prediksi Harga Beras. *Jurnal Ilmiah SINUS*, 20(2), 45. <https://doi.org/10.30646/sinus.v20i2.608>
- Nugroho, N. A., & Purqon, A. (2015). Analisis 9 Saham Sektor Industri di Indonesia Menggunakan Metode SVR. *Seminar Kontribusi Fisika, Bandung*, 295–300. [http://portal.fmipa.itb.ac.id/skf2015/files/skf\\_2015\\_nur\\_adhi\\_nugroho\\_726e8a5b452d1bdc79315b6234ea6494.pdf](http://portal.fmipa.itb.ac.id/skf2015/files/skf_2015_nur_adhi_nugroho_726e8a5b452d1bdc79315b6234ea6494.pdf)
- Padang, E. (Evelina), Tarigan, G. (Gim), & Sinulingga, U. (Ujian). (2013). Peramalan Jumlah Penumpang Kereta Api Medan-rantau Prapat dengan Metode Pemulusan Eksponensial Holt-winters. *Saintia Matematika*, 1(2), 161–174. <https://www.neliti.com/id/publications/221287/>
- pangannews.id. (2023, Februari 25). *Champion Bawang Merah Nganjuk Siap Bantu Amankan Pasokan untuk Ramadhan dan Idul Fitri*. Dikases dari <https://pangannews.id/berita/1677336850/champion-bawang-merah-nganjuk-siap-bantu-amankan-pasokan-untuk-ramadhan-dan-idul-fitri>
- Philip Kotler and Armstrong. 2010. *Principles of Marketing, thirteen edition*, (New Jersey: PrenticeHall, Inc), 314
- Pitojo, S. 2003. Penangkaran Benih Bawang Merah. Kanisius. Yogyakarta.
- Prastowo, dkk. 2008. *Pengaruh Distribusi Dalam Pembentukan Harga Komoditas Dan Implikasinya Terhadap Inflasi. Working Paper*. WP/07/2008. Bank Indonesia. Jakarta
- Puka, A. O. B. (2017). Model Hybrid ARIMAX-QR dan QRNN untuk Peramalan Inflow dan Outflow Uang Kartal di Bank Indonesia Provinsi NTT dan Nasional [Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. <http://repository.its.ac.id/id/eprint/48079>
- Purmiyati. 2002. Analisis Profitabilitas Usahatani Bawang Merah Berdasarkan Musim Di Tiga Kabupaten Sentra Produksi Di Indonesia. 54 <Http://agribisnis.fp.uns.ac.id/wp-content/uploads/2016/12/10-analisisprofitabilitas-usahatani-bawang.pdf>. Diakses pada Tanggal 8 Maret 2020.
- Putri, R. H., & Watemin. (2014). Analisis Trend dan Estimasi Harga Bawang Merah di Kabupaten Banyumas Periode Januari 2008-Desember 2017. *Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 11(1), 65–69.
- Rasyidi, M. A. (2017). Prediksi Harga Bahan Pokok Nasional Jangka Pendek Menggunakan ARIMA. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 3(2), 107. <https://doi.org/10.20473/jisebi.3.2.107-112>

- Rahmadona, L., Fariyanti, A., & Burhanuddin. (2017). Daya saing Komoditas Bawang Merah di Kabupaten Majalengka, Jawa Barat. *J. Hort. Indonesia*, 8(2), 128–135.
- Safitri, T. (2017). Perbandingan Peramalan Menggunakan Metode Exponential Smoothing Holt-. In *Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang*.
- Saprotanutama.com. (2020, Oktober 24). *Rahasia Budidaya Bawang Merah Tetap Maksimal di Musim Hujan*. Daikses dari <https://saprotanutama.com/budidaya-bawang-merah-saat-musim-hujan/>
- Setiani, Rima dan Khaririyatun, Nur. 2021. *Evaluasi Atribut Bawang Merah dan Preferensi Petani terhadap Beberapa Varietas Bawang Merah: Study Kasus di Petani Desa Pejok, Bojonegoro, Jawa Timur*. Vol 5, No. 1
- Siregar, Y. J., Hartono, R., & Hardana, A. E. (2021). Peramalan Harga Cabai Rawit Di Kota Malang Dengan Metode Holt-Winters Exponential Smoothing. *Agricore: Jurnal Agribisnis Dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 6(2), 99–110. <https://doi.org/10.24198/agricore.v6i2.34778>
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian* (Ayub (ed.)). Literasi Media Publishing.
- Soekartawi. 1993. Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian : Teori dan Aplikasi. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Stato, H. (2007). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Bawang Merah Dan Peramalannya (Studi Kasus Pasar Induk Kramat Jati, Dki Jakarta). *Skripsi*, 1–137.
- Sudheer, G., & Suseelatha, A. (2015). Short term load forecasting using wavelet transform combined with Holt–Winters and weighted nearest neighbor models. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 64, 340–346. <https://doi.org/10.1016/J.IJEPES.2014.07.043>
- Suhartono. (2008). *Analyze Statistic's Data Using R*. 1–306.
- Sukirno. 2012. Teori Pengantar Ekonomi Mikro, Edisi Ketiga, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sutriani, V. (2022). Peramalan Tingkat Inflasi di Indonesia Tahun 2022 Menggunakan Metode Holt-Winters dengan Optimasi Golden Section Berbantu Pemrograman Python. *Seminar Nasional Matematika, Geometri, Statistika, Dan Komputasi SeNa-MaGeStiK 2022*, 392–404. <https://magestic.unej.ac.id/>
- Thoplan, R. (2014). Simple v/s Sophisticated Methods of Forecasting for Mauritius Monthly Tourist Arrival Data. *International Journal of Statistics and Applications*, 4(5), 217–223. <https://doi.org/10.5923/j.statistics.20140405.01>

- Tika, Sari. 2016. "Strategi BMT Pekalongan dalam Menjaga Stabilitas Keuangan dari Fluktuasi Mata Uang". Skripsi,
- Utama, R.E., N.A. Gani, Jahruddin dan A. Priharta. 2019. Manajemen Operasi. Jakarta: UM Jakarta Press.
- Wibowo, S. 2007. Budidaya Bawang Merah. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Windhy, A. M., Suci, Y. T., & Jamil, A. S. (2018). Analisis Peramalan Harga Bawang Merah Nasional Dengan Pendekatan Model Arima. *Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sumber Daya Lokal*, 591–604.
- Yusuf, R. (2017). Analisis Fluktuasi Harga Bawang Merah Di Sulawesi Selatan. *Skripsi*, 1–69.

# ***LAMPIRAN***



Lampiran 1. Data Harga Produsen Bawang Merah di Sulawesi Selatan (2016-2022)

<b>Waktu</b>	<b>Periode</b>	<b>Harga Bawang Merah (Rp/kg)</b>
<b>Jan-16</b>	1	Rp27.163
<b>Feb-16</b>	2	Rp22.385
<b>Mar-16</b>	3	Rp23.564
<b>Apr-16</b>	4	Rp29.376
<b>May-16</b>	5	Rp29.763
<b>Jun-16</b>	6	Rp27.836
<b>Jul-16</b>	7	Rp27.467
<b>Aug-16</b>	8	Rp29.300
<b>Sep-16</b>	9	Rp31.513
<b>Oct-16</b>	10	Rp29.900
<b>Nov-16</b>	11	Rp31.238
<b>Dec-16</b>	12	Rp32.306
<b>Jan-17</b>	13	Rp24.217
<b>Feb-17</b>	14	Rp21.652
<b>Mar-17</b>	15	Rp21.840
<b>Apr-17</b>	16	Rp20.960
<b>May-17</b>	17	Rp20.900
<b>Jun-17</b>	18	Rp17.360
<b>Jul-17</b>	19	Rp19.892
<b>Aug-17</b>	20	Rp19.765
<b>Sep-17</b>	21	Rp19.392

---

<b>Oct-17</b>	22	Rp13.142
<b>Nov-17</b>	23	Rp10.580
<b>Dec-17</b>	24	Rp12.070
<b>Jan-18</b>	25	Rp10.980
<b>Feb-18</b>	26	Rp10.648
<b>Mar-18</b>	27	Rp11.376
<b>Apr-18</b>	28	Rp21.009
<b>May-18</b>	29	Rp19.887
<b>Jun-18</b>	30	Rp20.729
<b>Jul-18</b>	31	Rp16.884
<b>Aug-18</b>	32	Rp16.623
<b>Sep-18</b>	33	Rp15.488
<b>Oct-18</b>	34	Rp14.6.09
<b>Nov-18</b>	35	Rp14.998
<b>Dec-18</b>	36	Rp17.420
<b>Jan-19</b>	37	Rp17.916
<b>Feb-19</b>	38	Rp16.247
<b>Mar-19</b>	39	Rp17.539
<b>Apr-19</b>	40	Rp18.587
<b>May-19</b>	41	Rp18.360
<b>Jun-19</b>	42	Rp18.768
<b>Jul-19</b>	43	Rp17.534
<b>Aug-19</b>	44	Rp18.518
<b>Sep-19</b>	45	Rp17.823

---

---

<b>Oct-19</b>	46	Rp17.379
<b>Nov-19</b>	47	Rp18.593
<b>Dec-19</b>	48	Rp19.429
<b>Jan-20</b>	49	Rp19.909
<b>Feb-20</b>	50	Rp20.709
<b>Mar-20</b>	51	Rp19.824
<b>Apr-20</b>	52	Rp19.490
<b>May-20</b>	53	Rp21.504
<b>Jun-20</b>	54	Rp23.329
<b>Jul-20</b>	55	Rp18.319
<b>Aug-20</b>	56	Rp16.845
<b>Sep-20</b>	57	Rp16.302
<b>Oct-20</b>	58	Rp16.776
<b>Nov-20</b>	59	Rp18.032
<b>Dec-20</b>	60	Rp17.634
<b>Jan-21</b>	61	Rp17.634
<b>Feb-21</b>	62	Rp16.716
<b>Mar-21</b>	63	Rp17.404
<b>Apr-21</b>	64	Rp16.652
<b>May-21</b>	65	Rp17.546
<b>Jun-21</b>	66	Rp15.181
<b>Jul-21</b>	67	Rp17.405
<b>Aug-21</b>	68	Rp17.513
<b>Sep-21</b>	69	Rp14.832

---

<b>Oct-21</b>	70	Rp15.293
<b>Nov-21</b>	71	Rp13.712
<b>Dec-21</b>	72	Rp12.732
<b>Jan-22</b>	73	Rp19.000
<b>Feb-22</b>	74	Rp21.900
<b>Mar-22</b>	75	Rp22.250
<b>Apr-22</b>	76	Rp19.000
<b>May-22</b>	77	Rp19.000
<b>Jun-22</b>	78	Rp47.750
<b>Jul-22</b>	79	Rp50.500
<b>Aug-22</b>	80	Rp23.750
<b>Sep-22</b>	81	Rp25.250
<b>Oct-22</b>	82	Rp21.500
<b>Nov-22</b>	83	Rp32.250
<b>Dec-22</b>	84	Rp24.750

Lampiran 2. Produksi Bawang Merah di Indonesia Pertahun

Tahun	Produksi Bawang Merah (ribu ton)
2015	1229,18
2016	1446,86
2017	1470,15
2018	1503,44
2019	1580,24
2020	1815,44
2021	2004,59

Lampiran 3. Konsumsi bawang merah oleh rumah tangga di Indonesia

Tahun	Konsumsi Bawang Merah (ribu ton)
2015	692,97
2016	730,86
2017	673,23
2018	731,01
2019	750,63
2020	729,82
2021	790,63

Lampiran 4. Rata-rata Harga Produsen Bawang Merah di Indonesia (Kg)

Tahun	Rata-rata Harga Produsen Bawang Merah (Kg)
2016	Rp18.678
2017	Rp26.652
2018	Rp21.673
2019	Rp23.310
2020	Rp26.684
2021	Rp23.914
2022	Rp38.869

Lampiran 5. Kontribusi Sentra Produksi Bawang Merah Terhadap produksi Nasional Tahun 2021

Provinsi	Kontribusi (%)
Sulawesi Selatan	9,14%
Nusa Tenggara Barat	11,11%
Jawa Timur	24,99%
Sumatera Barat	10%
Jawa Barat	8,51%
Jawa Tengah	28,15%
Lainnya	8,10%

Lampiran 6. Perkembangan Produksi Bawang Merah Sulawesi Selatan tahun 2015-2021

Tahun	Luas Panen (Hektar)	Produksi (Ton)
2015	7019	69889
2016	9393	96256
2017	12775	129181
2018	9297	92392
2019	10363	101762
2020	12458	124381
2021	17340	183210

Lampiran 7. Rata-rata Harga Produsen Bawang Merah Pertahun

Tahun	Sulsel	Nasional
2016	Rp28.484	Rp18.677
2017	Rp18.481	Rp26.652
2018	Rp15.888	Rp21.672
2019	Rp18.058	Rp23.310
2020	Rp19.056	Rp26.683
2021	Rp16.052	Rp23.913
2022	Rp27.242	Rp38.869

Lampiran 8. Rata-rata Harga Produsen Bawang Merah Berdasarkan Bulan dari Tahun 2016-2022

Bulan	Sulsel	Nasional
Januari	Rp19.546	Rp23.890
Februari	Rp18.608	Rp24.484
Maret	Rp19.114	Rp25.185
April	Rp20.725	Rp25.601
Mei	Rp20.994	Rp27.263
Juni	Rp24.422	Rp28.739
Juli	Rp24.000	Rp29.555
Agustus	Rp20.331	Rp25.632
September	Rp20.086	Rp24.362
Oktober	Rp18.371	Rp24.018
November	Rp19.915	Rp24.524
Desember	Rp19.477	Rp24.936

Lampiran 9. Daerah Sentra Produksi Bawang Merah di Sulawesi Selatan (Ton)

Tahun	Enrekang	Bantaeng	Jeneponto	Bone
2016	85174	6244	1712	1337
2017	110799	11137	2204	1961
2018	73581	12024	2249	2563
2019	80017	13363	3383	2590
2020	102873	12113	4228	2676
2021	150911	22913	4777	2756
Jumlah	603355	77794	18553	13883

Lampiran 10. Data Harga Produsen Bawang Merah di Sulawesi Selatan (Januari-Mei 2023)

Waktu	Harga Produsen Bawang Merah (Rp/kg)
Jan-2023	Rp24.750
Feb-2023	Rp22.250
Mar-2023	Rp27.150
Apr-2023	Rp22.900
Mei-2023	Rp23.500

Lampiran 11. Rekapitulasi Trend Naik Turun Harga Berdasarkan Data Aktual 2016-2022

Tahun Bulan	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total Rekapitulasi Trend Harga
Januari	N	T	T	N	N	S	N	4 (N)
Februari	T	T	T	T	N	T	N	5 (T)
Maret	N	N	N	N	T	N	N	6 (N)
April	N	T	N	N	T	T	T	4 (T)
Mei	N	T	T	T	N	N	S	3 (N/T)
Juni	T	T	N	N	N	T	N	4 (N)
Juli	T	N	T	T	T	N	N	4 (T)
Agustus	N	T	T	N	T	N	T	4 (T)
September	N	T	T	T	T	T	N	5 (T)
Oktober	T	T	T	T	N	N	T	5 (T)
November	N	T	N	N	N	T	N	5 (N)
Desember	N	N	N	N	T	T	T	4 (N)

Lampiran 12. Rekapitulasi Trend Naik Turun Harga Berdasarkan Data Hasil Peramalan 2017-2023

Tahun Bulan	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total Rekapitulasi Trend Harga
Januari		T	T	T	T	T	N	5 (T)
Februari	T	T	T	T	T	N	N	5 (T)
Maret	N	N	N	N	T	N	T	5 (N)
April	N	N	N	N	N	N	T	6 (N)
Mei	T	N	T	T	N	N	T	4 (T)
Juni	T	T	T	N	N	T	N	4 (T)
Juli	T	N	T	T	T	N	T	5 (T)
Agustus	N	T	N	T	N	N	T	4 (N)
September	N	T	N	T	N	T	N	4 (N)
Oktober	T	T	T	T	N	T	T	6 (T)
November	T	N	N	N	N	T	N	5 (N)
Desember	T	N	N	N	T	N	T	4 (N)

Keterangan :

T = Harga Turun

N = Harga Naik

S = Harga Tetap

Lampiran 13. Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Stasiun Klimatologi Sulawesi Selatan, 2020-2022

Bulan	Curah Hujan Precipitation (mm <sup>3</sup> )		
	2020	2021	2022
Januari	553,67	779,06	505,44
Februari	571	356,4	586,66
Maret	308,67	562,26	336,78
April	152,67	329,48	219,3
Mei	237	197,6	341,36
Juni	66,33	122,82	252,36
Juli	20,33	118,98	143,96
Agustus	13	212,14	191,1
September	37	213,9	140,98
Oktober	156,67	228,2	340,68
November	336	457,72	489,22
Desember	927,33	629,86	674,42



Lampiran 14. Hasil Perhitungan Peramalan Harga Bawang Merah Dengan Menggunakan Metode *Holt-Winters Exponential Smoothing*

Tahun	Quarter	Periode (t)	Yt	Lt	bt	St	Ft	error	Nilai Absolut error	Nilai Absolut error dibagi dengan nilai aktual
2016	1	1	27163			-1321,25				
2016	2	2	22385			-6099,25				
2016	3	3	23564			-4920,25				
2016	4	4	29376			891,75				
2016	5	5	29763			1278,75				
2016	6	6	27836			-648,25				
2016	7	7	27467			-1017,25				
2016	8	8	29300			815,75				
2016	9	9	31513			3028,75				
2016	10	10	29900			1415,75				
2016	11	11	31238			2753,75				
2016	12	12	32306	28484,25	-833,6180556	3821,75				
2017	1	13	24217	26820,8889	-889,449762	-2603,888904	26329,38194	-2112,381944	2112,381944	0,087227235
2017	2	14	21652	26646,26034	-841,3509104	-4994,260341	19832,18914	1819,810858	1819,810858	0,084048164
2017	3	15	21840	26180,16694	-816,1006027	-4340,16694	20884,65943	955,3405695	955,3405695	0,0437427
2017	4	16	20960	23283,87115	-956,0726678	-2323,871154	26255,81634	-5295,816338	5295,816338	0,252662993
2017	5	17	20900	21264,66699	-1027,608604	-364,6669936	23606,54849	-2706,548486	2706,548486	0,129499928
2017	6	18	17360	19361,58307	-1086,517542	-2001,583074	19588,80839	-2228,808389	2228,808389	0,12838758
2017	7	19	19892	19309,77246	-1016,894236	582,2275415	17257,81553	2634,184467	2634,184467	0,132424315
2017	8	20	19765	18550,70087	-999,5458787	1214,299126	19108,62822	656,3717774	656,3717774	0,033208792

2017	9	21	19392	17084,54624	-1030,943024	2307,453756	20579,905	-1187,904995	1187,904995	0,061257477
2017	10	22	13142	14353,82008	-1145,317943	-1211,820079	17469,35322	-4327,35322	4327,35322	0,329276611
2017	11	23	10580	11094,35499	-1287,574566	-514,354994	15962,25214	-5382,252135	5382,252135	0,508719483
2017	12	24	12070	9194,590109	-1328,767596	2875,409891	13628,53043	-1558,530428	1558,530428	0,129124311
2018	1	25	10980	10111,8774	-1177,635172	868,1225992	5261,933609	5718,066391	5718,066391	0,520771074
2018	2	26	10648	11569,14988	-1000,337644	-921,1498769	3939,981888	6708,018112	6708,018112	0,629979162
2018	3	27	11376	12590,69173	-864,2895215	-1214,69173	6228,645293	5147,354707	5147,354707	0,452474922
2018	4	28	21009	16285,41998	-557,5225713	4723,580019	9402,531055	11606,46894	11606,46894	0,552452232
2018	5	29	19887	17504,83284	-437,9562325	2382,167156	15363,23042	4523,769584	4523,769584	0,227473706
2018	6	30	20729	19291,57893	-288,2605786	1437,421066	15065,29354	5663,706463	5663,706463	0,273226227
2018	7	31	16884	17942,15188	-359,6642931	-1058,151879	19585,5459	-2701,545897	2701,545897	0,160006272
2018	8	32	16623	16728,62477	-417,1189697	-105,6247702	18796,78671	-2173,786712	2173,786712	0,13076982
2018	9	33	15488	15081,66576	-499,8723824	406,3342424	18618,95956	-3130,959557	3130,959557	0,202153897
2018	10	34	14609	15068,48272	-467,1240552	-459,4827197	13369,9733	1239,026704	1239,026704	0,084812561
2018	11	35	14998	14959,19777	-443,0457962	38,8022307	14087,00367	910,9963295	910,9963295	0,060741187
2018	12	36	17420	14527,32247	-442,2941567	2892,677535	17391,56186	28,43813631	28,43813631	0,001632499
2019	1	37	17916	15248,83461	-363,9840191	2667,165392	14953,15091	2962,849092	2962,849092	0,165374475
2019	2	38	16247	15781,72991	-303,6348498	465,2700862	13963,70071	2283,299288	2283,299288	0,140536671
2019	3	39	17539	16764,74852	-217,0585789	774,2514768	14263,40333	3275,596666	3275,596666	0,186760743
2019	4	40	18587	15493,30945	-288,0056787	3093,69055	21271,26996	-2684,269963	2684,269963	0,144416526
2019	5	41	18360	15508,75298	-267,5872044	2851,247024	17587,47093	772,529073	772,529073	0,042076747
2019	6	42	18768	16061,88668	-212,3625787	2706,11332	16678,58684	2089,413163	2089,413163	0,111328493
2019	7	43	17534	16926,82753	-139,8730418	607,1724704	14791,37222	2742,627777	2742,627777	0,15641769
2019	8	44	18518	17508,39806	-91,32858406	1009,601936	16681,32972	1836,670282	1836,670282	0,099182972
2019	9	45	17823	17416,9109	-91,33925472	406,0891022	17823,40372	-0,403722047	0,403722047	2,26517E-05
2019	10	46	17379	17527,04297	-77,78266249	-148,0429713	16866,08892	512,9110766	512,9110766	0,029513268

2019	11	47	18593	17883,27944	-48,57840609	709,7205641	17488,06254	1104,937461	1104,937461	0,059427605
2019	12	48	19429	17324,69829	-82,8954438	2104,301709	20727,37856	-1298,378565	1298,378565	0,066826834
2020	1	49	19909	17241,81532	-82,89460435	2667,184677	19908,96824	0,031760631	0,031760631	1,59529E-06
2020	2	50	20709	18370,63291	-1,360977425	2338,367088	17624,1908	3084,809196	3084,809196	0,148959834
2020	3	51	19824	18636,56295	16,62448643	1187,437051	19143,52341	680,4765886	680,4765886	0,034325897
2020	4	52	19490	17766,68639	-43,02634967	1723,313609	21746,87799	-2256,877986	2256,877986	0,115796716
2020	5	53	21504	18088,60749	-18,46978493	3415,392513	20574,90707	929,0929348	929,0929348	0,043205587
2020	6	54	23329	19072,85679	49,00112481	4256,143209	20776,25102	2552,748978	2552,748978	0,109423849
2020	7	55	18319	18567,99837	11,73305274	-248,9983722	19729,03039	-1410,030386	1410,030386	0,076970926
2020	8	56	16845	17501,75804	-60,8015639	-656,7580442	19589,33336	-2744,333361	2744,333361	0,162916792
2020	9	57	16302	16834,06301	-101,6381804	-532,0630053	17847,04558	-1545,045583	1545,045583	0,094776444
2020	10	58	16776	16807,69238	-96,57358112	-31,69237949	16584,38185	191,6181464	191,6181464	0,011422159
2020	11	59	18032	16951,18253	-80,42018548	1080,817473	17420,83936	611,1606375	611,1606375	0,033893114
2020	12	60	17634	16343,99276	-115,8654299	1290,007245	18975,06405	-1341,06405	1341,06405	0,076049906
2021	1	61	17634	15732,68432	-149,2027729	1901,315678	18895,312	-1261,312003	1261,312003	0,071527277
2021	2	62	16716	15109,82454	-181,074181	1606,17546	17921,84864	-1205,848637	1205,848637	0,072137392
2021	3	63	17404	15434,60279	-147,0364093	1969,397214	16116,18741	1287,812591	1287,812591	0,073995207
2021	4	64	16652	15146,59842	-156,5218539	1505,401582	17010,87999	-358,879986	358,879986	0,021551765
2021	5	65	17546	14652,47735	-179,2382123	2893,52265	18405,46908	-859,4690768	859,4690768	0,048983761
2021	6	66	15181	13079,43554	-273,0243961	2101,564461	18729,38235	-3548,382347	3548,382347	0,23373838
2021	7	67	17405	14710,54206	-144,8993344	2694,457942	12557,41277	4847,587229	4847,587229	0,278516934
2021	8	68	17513	15981,33822	-49,64008973	1531,661781	13908,88468	3604,115321	3604,115321	0,205796569
2021	9	69	14832	15708,73121	-64,64307613	-876,7312103	15399,63512	-567,6351237	567,6351237	0,038270977
2021	10	70	15293	15518,62957	-73,08492542	-225,6295706	15612,39575	-319,3957547	319,3957547	0,020885095
2021	11	71	13712	14340,06399	-147,4704502	-628,0639881	16526,36212	-2814,362118	2814,362118	0,205248112
2021	12	72	12732	13112,15832	-220,1707191	-380,1583157	15482,60078	-2750,600782	2750,600782	0,21603839

2022	1	73	19000	14544,3769	-108,9848338	4455,6231	14793,30327	4206,696725	4206,696725	0,221405091
2022	2	74	21900	16736,58271	45,85756235	5163,417288	16041,56753	5858,432474	5858,432474	0,267508332
2022	3	75	22250	18156,51754	138,3164015	4093,482464	18751,83749	3498,162512	3498,162512	0,157220787
2022	4	76	19000	17980,50165	117,1656268	1019,498352	19800,23552	-800,235519	800,235519	0,042117659
2022	5	77	19000	17315,52843	64,53710873	1684,471574	20991,18992	-1991,189925	1991,189925	0,10479947
2022	6	78	47750	28483,87341	811,689554	19266,12659	19481,63	28268,37	28268,37	0,592007749
2022	7	79	50500	36566,2776	1300,921022	13933,7224	31990,0209	18509,9791	18509,9791	0,36653424
2022	8	80	23750	31720,33061	887,3108872	-7970,33061	39398,8604	-15648,8604	15648,8604	0,658899385
2022	9	81	25250	30061,94174	716,0159746	-4811,941739	31730,91029	-6480,910286	6480,910286	0,256669714
2022	10	82	21500	27222,20574	476,756721	-5722,205738	30552,32814	-9052,328143	9052,328143	0,421038518
2022	11	83	32250	29733,3121	613,6439335	2516,687901	27070,89847	5179,101529	5179,101529	0,160592295
2022	12	84	24750	28297,79934	475,7603849	-3547,79934	29966,79772	-5216,797716	5216,797716	0,210779706
2023	1	85					33229,18283			12,27196345
2023	2	86					34412,7374			
2023	3	87					33818,56296			
2023	4	88					31220,33923			
2023	5	89					32361,07284			
2023	6	90					50418,48824			
2023	7	91					45561,84443			
2023	8	92					24133,55181			
2023	9	93					27767,70107			
2023	10	94					27333,19745			
2023	11	95					36047,85148			
2023	12	96					30459,12462			