

DAFTAR PUSTAKA

- Adirahmanto, K. A., Hartanto, R., & Novita, D. D. (2013). PERUBAHAN KIMIA DAN LAMA SIMPAN BUAH SALAK PONDOH (*Salacca edulis* REINW) DALAM PENYIMPANAN DINAMIS UDARA-CO₂ [CHEMICAL CHANGES AND SHELF LIFE FRUIT SALAK PONDOH (*Salacca edulis* REINW) DYNAMIC STORAGE IN THE AIR-CO₂]. Dalam *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* (Vol. 2, Nomor 3).
- Al Farobi, O. (2021). *IMPLEMENTASI METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK MENGETAHUI RESPON MASYARAKAT INDONESIA TERHADAP PEMBERIAN VAKSIN SINO VAC* Skripsi Oleh.
- Amalia, T. (2022). *KLASIFIKASI MUTU CABAI MERAH BESAR (Capsicum Annuum L.) BERBASIS VIDEO PROCESSING*.
- Arnita, Marpaung, F., Aulia, F., Suryani SKom, N., & Cyra Nabila SKom, R. (2022). *COMPUTER VISION DAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL*.
www.pustakaaksara.co.id
- Asih, N. M., Sanjaya, N., Badriah, S., & Rozikin, C. (2020). Optimalisasi Metode Grabcut Pada Sure Dan Probable Background Pada Citra Daun Melon. Dalam *Syntax: Jurnal Informatika* (Vol. 09, Nomor 1).
- Awad, M., & Khanna, R. (2015). *Efficient Learning Machines: Theories, Concepts, and Applications for Engineers and System Designers*. Springer Nature.
- Bissanti, G. (2023). *Salacca zalacca: Systematics, Etymology, Habitat, Cultivation*.
<https://antropocene.it/en/2023/06/05/salacca-zalacca-2/>
- Cahyani, P. A. (2023). *SISTEM PERHITUNGAN KENDARAAN MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV5 DAN DEEPSORT*.
- Campbell, C., & Ying, Y. (2011). *Learning with Support Vector Machines: Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning*. Morgan & Claypool.
- Dalimunthe, A. (2021). *DETEKSI KEMATANGAN BUAH MANGGIS BERDASARKAN FITUR WARNA CITRA KULIT MENGGUNAKAN METODE TRANSFORMASI RUANG WARNA HSV*.

- Deng, G., Xie, Y., Wang, X., & Fu, Q. (2024). *Perspective Chapter: Lattice Function-Based Support Vector Machine for Shape-Constrained Classification*. www.intechopen.com
- Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Sleman. (2003). *Laporan hasil analisis DNA salak pondoh, salak nglumut, salak suwaru, dan salak manonjaya untuk pembandingan DNA salak madu dan salak manggala*. Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Sleman
- Kambori, M. R. (2024). *DETEKSI PENYAKIT CERCOSPORA PADA DAUN SAGU (METROXYLON) DENGAN EKSTRAKSI FITUR RGB BERBASIS DRONE*.
- Mandiri. (2010). *Pedoman Budidaya Buah Salak*. CV Nuansa Aulia.
- Medikano, A., Pramudita sumartono, R., Agustina, T., Aisyah, N., Wirawan, R., Jeruk Raya No, K., Jeruk, K., Barat, J., Dewi Sartika No, J., Kramat jati, K., Jakarta Timur, K., Fatmawati Raya Pd Labu Kec Cilandak, J. R., Selatan, J., Kunci, K., Dasar, S., & Pembelajaran, A. (2023). *PERANCANGAN APLIKASI ANDROID E-LEARN ARMETA DENGAN PENDEKATAN MEODE WATERFALL*.
- Ong, & Law. (2009). *Kandungan Salak dan Teknik Persemaian benih Salak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan.
- Parapat, I. M. (2017). *PENERAPAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KLASIFIKASI PENYIMPANGAN TUMBUH KEMBANG ANAK*.
- Perdana, A., Hermawan, A., & Avianto, D. (2022). Analisis Sentimen Terhadap Isu Penundaan Pemilu di Twitter Menggunakan Naive Bayes Clasifier. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 11(2), 195–200. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v11i2.1412>
- Prabowo, D. A., Abdullah, D., & Manik, A. (2018). DETEKSI DAN PERHITUNGAN OBJEK BERDASARKAN WARNA MENGGUNAKAN COLOR OBJECT TRACKING. Dalam *Jurnal Pseudocode* (Nomor 2). www.ejournal.unib.ac.id/index.php/pseudocode

- Samsudiney. (2019). *Penjelasan Sederhana tentang Apa Itu SVM?*
<https://medium.com/@samsudiney/penjelasan-sederhana-tentang-apa-itu-svm-149fec72bd02>
- Shi, H., Tan, L., Niyaz, Q., Yang, X., & Devabhaktuni Chair, V. (2019). *OBJECT DETECTION IN DEEP LEARNING STATEMENT OF COMMITTEE APPROVAL.*
- Shin, Y.-E., & Han, W.-J. (2021). Online Finger Circumference Measurement System using Semantic Segmentation with Transfer Learning. *The Journal of Korean Institute of Information Technology*, 19(12), 105–113.
<https://doi.org/10.14801/jkiit.2021.19.12.105>
- Sonka, M., Hlavac, V., & Boyle, R. (2008). *Image Processing, Analysis, and Machine Vision.*
- Thuan, D. (2021). *EVOLUTION OF YOLO ALGORITHM AND YOLOV5: THE STATE-OF-THE-ART OBJECT DETECTION ALGORITHM.*
- Tiangolo. (2024). *FastAPI*. <https://fastapi.tiangolo.com/>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Beberapa Contoh Dataset Primer



Lampiran 2 Dataset Ekstraksi Fitur HSV

H	S	V	Label
1,42E+15	7,33E+15	1,65E+16	0
2,2E+16	1,98E+16	3,87E+16	0
1,19E+16	3,03E+16	3,13E+16	0
1,77E+16	2,16E+16	3,71E+16	0
1,31E+16	1,84E+16	1,8E+15	0
5,02E+16	1,52E+16	1,72E+15	0
2,9E+15	6,13E+16	3,8E+16	0
2,83E+15	1,11E+15	9,53E+15	0
5,09E+14	7,36E+15	5,85E+15	0
2,86E+16	6,58E+15	4,08E+15	0
4,35E+15	9,53E+15	1,27E+16	0
1,96E+16	5,8E+15	5,49E+15	0
1,46E+16	5,42E+15	4,05E+16	0
1,28E+16	1,44E+16	1,77E+16	0
9,8E+15	1,14E+16	1,04E+16	0
1,47E+16	1,98E+15	2,97E+16	0

1,6E+16	2,3E+16	2,32E+16	0
2,09E+15	1,66E+16	2,71E+15	0
1,57E+16	1,81E+15	1,93E+16	0
1,6E+15	2,53E+16	4,01E+15	0
7,07E+15	1,46E+16	2,23E+16	0
7,39E+15	1,02E+15	1,33E+16	0
8,18E+15	2,7E+16	4,04E+15	0
1,37E+16	2,42E+15	2,64E+15	0
4,29E+16	9,78E+15	1,27E+16	0
1,18E+16	2,77E+16	3,67E+14	0
8,32E+14	3,36E+16	2,32E+15	0
9,56E+15	2,47E+16	1,81E+15	0
1,51E+16	1,82E+16	1,71E+16	0
1,8E+16	2,58E+15	4,17E+15	0
1,16E+16	3,18E+16	3,27E+15	0
1,53E+15	2,36E+15	2,09E+16	0
1,76E+16	2,71E+16	2,17E+16	0
8,24E+15	2,95E+16	3,83E+16	0
1,26E+16	1,58E+15	1,43E+16	0
9,73E+14	1,32E+16	1,61E+16	0
5,31E+15	8,37E+15	9,03E+15	0
4,36E+15	5,55E+15	5,12E+15	0
8E+15	3,23E+15	3,39E+16	0
6,3E+15	3,3E+14	3,57E+16	0
1,46E+16	2,07E+16	3E+16	0
1,96E+16	2,37E+15	3,3E+16	0
5,67E+16	1,33E+16	2,32E+15	0
1,35E+16	4,03E+15	3,12E+15	0
1,47E+15	1,94E+15	3,88E+15	0
1,26E+16	1,96E+16	2,85E+16	0
2,03E+15	1,26E+16	2,8E+16	0
1,59E+15	2,56E+15	3,37E+15	0
1,33E+16	1,52E+15	2,71E+15	0
1,38E+16	2,71E+15	4,7E+15	0
7,32E+15	2,11E+15	3,67E+16	0
1,2E+16	1,56E+16	3,05E+15	0
2,39E+15	1,6E+16	3,03E+15	0
1,8E+16	1,78E+16	2,95E+16	0
6,95E+15	2,65E+16	3,24E+16	0
9,99E+15	7,32E+16	4,53E+15	0
1,03E+14	1,46E+16	2,95E+15	0
9,5E+15	2,05E+16	2,48E+16	0
3,56E+16	1,65E+16	8,94E+15	0
1,24E+14	1,8E+16	9,68E+15	0
7,55E+15	2,45E+16	1,56E+15	0

4,15E+15	1,43E+16	8,49E+15	0
1,85E+15	1,08E+16	6,58E+15	0
5,78E+15	3,59E+16	1,37E+15	0
1,24E+16	3,54E+16	1,89E+16	0
6,15E+15	1,26E+16	1,15E+15	0
1,08E+16	1,39E+16	1,19E+16	0
9,1E+15	1,75E+16	1,51E+16	0
0	0	0	0
1,34E+16	7,29E+14	3,11E+16	0
1,01E+16	8,81E+15	5,82E+15	0
1,01E+16	1,74E+16	1,54E+16	0
1,66E+15	1,06E+16	1,52E+16	0
5,96E+16	1,03E+16	9,42E+15	0
9,5E+15	1,8E+15	1,53E+15	0
1,94E+16	1,47E+16	2,24E+16	0
8,4E+15	2,95E+16	2,62E+15	0
3,58E+14	2,69E+15	3E+16	1
1,83E+15	1,34E+16	1,57E+16	1
1,83E+16	1,39E+16	1,3E+15	1
7,61E+15	4,56E+15	4,93E+15	1
8,57E+15	5,37E+15	5,69E+15	1
1,05E+16	2,74E+16	3,63E+15	1
2,72E+16	9,28E+14	1,18E+16	1
3,5E+15	1,82E+15	1,77E+15	1
2,72E+16	1,75E+16	1,49E+15	1
1,18E+16	2,32E+16	3,37E+15	1
4,08E+15	2,16E+15	2,49E+16	1
5,78E+15	3,28E+15	3,17E+16	1
5,62E+15	2,74E+15	1,87E+16	1
8,64E+15	5,59E+15	4,88E+15	1
6,92E+14	1,81E+16	2,53E+16	1
1,02E+16	2,34E+16	2,95E+16	1
7,65E+15	5,01E+15	5,11E+15	1
8,64E+15	4,76E+15	4,68E+15	1
7,96E+15	4,1E+16	3,24E+16	1
7,41E+16	4,31E+15	2,7E+16	1
6,35E+15	3,36E+15	4,17E+15	1
9,94E+15	4,84E+16	4,71E+15	1
4,42E+14	5,36E+16	3,84E+15	1
6,33E+13	2,75E+15	3,26E+15	1
1,74E+16	3,06E+15	2,69E+16	1
7,17E+16	3,81E+15	3,08E+15	1
5,94E+14	3,86E+15	2,95E+15	1
5,33E+15	1,88E+15	1,86E+16	1
6,7E+15	6,16E+15	3,6E+15	1




8,82E+15	2,35E+15	3,3E+15	1
1,31E+15	1,16E+15	1,14E+16	1
1,19E+16	1,05E+16	1,19E+16	1
1,92E+16	2,86E+15	3,68E+15	1
6,8E+15	2,78E+16	4,19E+16	1
2,54E+16	2,21E+16	2,02E+15	1
1,82E+15	1,71E+15	1,06E+16	1
1,75E+16	1,53E+16	1,03E+15	1
1,31E+15	1,1E+16	6,36E+15	1
1,6E+16	9,99E+15	8,76E+15	1
1,29E+16	9,25E+15	5,19E+15	1
1,94E+15	1,34E+16	1,17E+16	1
2,93E+16	1,58E+16	1,27E+15	1
6,43E+15	7,03E+15	5,45E+15	1
3,5E+16	1,85E+15	1,68E+15	1
1,07E+16	8,79E+15	4,6E+15	1
4,64E+15	3,54E+14	3,23E+15	1
2,81E+16	1,8E+16	1,43E+16	1
4,31E+15	1,46E+15	1,46E+16	1
3,99E+16	3,33E+15	3,42E+15	1
1,67E+16	1,24E+16	1,48E+16	1
3,52E+15	3,62E+15	2,68E+15	1

Lampiran 3 Lembaran Perbaikan Skripsi

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI**“DETEKSI KEMATANGAN PADA BUAH SALAK DI POHON
MENGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR HSV DAN
KLASIFIKASI SVM”****OLEH:****DWIJATO GAMAS PURWOATMOJO****D121171322**

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana pada tanggal 2 Agustus 2024.
Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio M.T.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys.,IPM, ASEAN.Eng	
	Ir. Christoforus Yohannes, M.T.	

Persetujuan perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio M.T.	