



## SOSIALISASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DALAM PENDETEKSIAN KEMATANGAN BUAH BERBASIS ANDROID BAGI KELOMPOK TANI PADA BALAI PENYULUHAN PERTANIAN KEC.TOMPOBULU, KAB.MAROS

Article history

Received: 18/12/2022

Revised: 20/08/2023

Accepted: 27/09/2023

DOI: [10.35329/sipissangngi.v3i3.3777](https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v3i3.3777)

<sup>1\*</sup>Siska Anraeni, <sup>2</sup>Herman, <sup>3</sup>Erika Riski Melani, <sup>4</sup>Aenun Firdayani, <sup>5</sup>Nur'aini Azzahra Alamsyah Putri, <sup>6</sup>Nur Rezki Amalia.

<sup>1,2,3,4,5</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muslim Indonesia

\*Corresponding author  
[siska.anraeni@umi.ac.id](mailto:siska.anraeni@umi.ac.id)

### Abstrak

Permasalahan yang ditemukan pada mitra kelompok Tani Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kec.Tompobulu, Kab.Maros yaitu dalam melakukan penentuan kematangan buah labu siam masih secara manual dan terkadang terjadi perbedaan persepsi dari masyarakat. Sehingga identifikasi kematangan pada buah labu siam menjadi kurang optimal. Solusi yang diusulkan antara lain memberikan sosialisasi dan pelatihan penggunaan aplikasi yang dapat mengidentifikasi tingkat kematangan buah labu siam melalui smartphone android yang dimiliki oleh masyarakat khususnya kelompok Tani. Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini mendapatkan pencapaian antara lain peserta dari kelompok Tani dan Penyuluh sebanyak 15 orang mendapatkan pelatihan aplikasi pendeteksi kematangan buah labu siam berbasis android (ADEMBUL), mampu secara mandiri dan terampil dalam menggunakan aplikasi. Dari hasil kuisioner didapatkan nilai tertinggi sebesar 80% peserta mengatakan mayoritas pengguna dapat belajar secara cepat dan sangat percaya dalam menggunakan aplikasi ADEMBUL.

**Kata kunci:** sosialisasi, pelatihan, pendeteksi kematangan buah, android, kelompok tani, penyuluh



Gambar 1. Foto Bersama Setelah Kegiatan Sosialisasi Teknologi Pengolahan Citra Digital Dalam Pendeteksian Kematangan Buah Berbasis Android Bagi Kelompok Tani Pada Balai Penyuluhan Pertanian Kec.Tompobulu, Kab.Maros

## 1. PENDAHULUAN

Jumlah halaman pada artikel yang diterbitkan pada jurnal ini 5-10 halaman. Teks menggunakan Font Century (11 pt) spasi tunggal format justify satu kolom menggunakan bidang penulisan ukuran A4 (210 x 297mm) dengan margin atas 25 mm, kiri 25 mm, bawah 20 mm, dan kanan 20 mm. Sebelum mengirimkan, penulis perlu melakukan register atau login. File dikirimkan melalui <https://journal.lppm-unasman.ac.id/index.php/sipissangngi> dalam format file .doc atau .docx.

Pendahuluan memuat tiga hal pokok, yaitu: latar belakang, kajian literatur terdahulu, dan tujuan penelitian. Penulisan menggunakan model paragraf dengan inden tab awal paragraf 1 cm. Sistem pengacuan pustaka menggunakan sistem *model APA 5th* (*American Psychological Association*). Menggunakan Reference manager (end note, mendeley, zetero dan sejenisnya) untuk memudahkan dalam editing dan review. Gaya pengacuan seperti "...Badu dalam Dadap (2002) ..." tidak diperkenankan untuk digunakan. Sumber pustaka yang dirujuk adalah sumber primer, mutakhir, dan relevan. Porsi bagian pendahuluan kurang lebih 25% dari keseluruhan teks artikel.

## 2. METODE

Metode kegiatan dipaparkan sesuai dengan jenis kegiatan. Walaupun demikian, bagian metode ini perlu memaparkan secara jelas tentang: rancangan kegiatan, tahapan kegiatan, subjek/pelaksana, sasaran/objek masyarakat yang menjadi sasaran, teknik pelaksanaan, serta teknik analisis data. Rumus atau persamaan jika diperlukan dituliskan dengan menggunakan menu *Equation Editor* dalam Microsoft Word. Porsi bagian metode kurang lebih 20%.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Data yang disajikan dalam hasil penelitian bukan berupa data mentah, melainkan data yang sudah diolah. Hasil disajikan dalam bentuk tabel atau gambar yang dilengkapi

dengan penjelasan. Penjelasan tidak menyebutkan ulang isi ilustrasi tersebut melainkan mendeskripsikan maknanya.

Tabel dan gambar diletakkan di dalam kelompok teks. Format Century (11 pt) digunakan untuk menuliskan nomor urut, judul, serta teks dalam tabel dan gambar. Judul tabel ditulis rata kiri-kanan (justify) dan diletakkan di atas tabel yang bersangkutan. Judul gambar ditulis rata tengah dan diletakkan di bawah gambar yang bersangkutan. Gambar dan tabel harus dapat tercetak dengan jelas, diberikan rujukan dan keterangan singkatan jika diperlukan, sedangkan judul tabel dan gambar dalam Format Century (9 pt). Tabel dibuat dengan garis vertikal dan garis horisontal, serta ditampilkan untuk item judul kolom dan penutup di baris paling atas, sebagaimana yang ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Data jumlah penduduk dan nilai PDRB daerah di Sulawesi Barat dan Daerah Sulawesi Selatan Terdekat

No	Nama Kabupaten	Jumlah Penduduk (ribuan)	a (KM)	b (juta)
1.	Polewali Mandar	437,66	0	12,502,190.11
2.	Mamuju Utara/ Pasangkayu	170,20	425	9,666.02
3.	Mamuju Tengah	130,83	341	2,970,170.60
4.	Mamuju	286,39	199	11,042,822.30
5.	Mamasa	159,20	98	2,763.43
6.	Majene	171,27	43	4,618,393
7.	Pinrang	374,58	71	11.987.220

Catatan: a=jarak (KM) dari Kab. Polewali Mandar, b=PDRB Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha

Sumber: Olahan data BPS 2019 (BPS, 2019).

Pembahasan dipaparkan dengan memuat beberapa hal pokok, yaitu: (a) pelaksanaan kegiatan sesuai tahapan kegiatan, (b) analisis data, (c) capaian luaran yang didapatkan dari kegiatan yang dilakukan, dan (d) deskripsi dan interpretasi manfaat/ dampak dari kegiatan yang dilakukan. Porsi bagian hasil dan pembahasan kurang lebih dari 45% dari keseluruhan teks artikel.



Gambar 1. Perbandingan label dan merek produk

#### 4. SIMPULAN

Kesimpulan menggambarkan substansi hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Pada bagian ini juga ada hal-hal yang perlu direkomendasikan atau disarankan untuk kegiatan pengabdian masyarakat selanjutnya. Porsi bagian simpulan ini kurang lebih 10% dari keseluruhan teks artikel.

#### DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka minimal 10, ditulis berdasarkan model APA 5th (American Psychological Association. Menggunakan Reference manager (end note, mendeley, zetero dan sejenisnya) untuk memudahkan dalam editing dan review. Sumber-sumber yang dirujuk dan minimal 80% berupa pustaka terbitan 5 tahun terakhir dari jurnal nasional dan atau internasional, dengan format teks [Century, 11, normal]. Penulisan mengikuti model pengaturan seperti contoh di bawah, dengan jarak antar referensi menggunakan jarak (6 pt)

Anderson, K. A., Neisz, J. J., & Siegel, S. W. (2015). U.S. Patent No. 6,648,921. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.

Gunawan, I., & Palupi, A. R. (2016). Taksonomi Bloom–revisi ranah kognitif: kerangka landasan untuk pembelajaran, pengajaran, dan penilaian. *Premiere educandum: jurnal pendidikan dasar dan pembelajaran*, 2(02).

Jones, J. W., Tsuji, G. Y., Hoogenboom, G., Hunt, L. A., Thornton, P. K., Wilkens, P. W., ... &

Singh, U. (2015). Decision support system for agrotechnology transfer: DSSAT v3. In *Understanding options for agricultural production* (pp. 157-177). Springer, Dordrecht.

Lipsey, M. W., & Wilson, D. B. (2012). *Practical meta-analysis*. SAGE publications, Inc.

MARolA, K. V., KBNT, J., & Bibly, J. M. (1979). *Multivariate analysis*. Academic Press, Londres.

Mishan, E. J., & Euston. Quah. (2019). *Cost-benefit analysis* (Vol. 454). New York: Praeger