

DAFTAR PUSTAKA

- Amliana, D. R., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2016). Analisis perbandingan nilai NDVI Landsat 7 dan Landsat 8 pada kelas tutupan lahan (studi kasus : Kota Semarang, Jawa tengah). *Jurnal Geodesi Undip*. 5(1):264-275.
- Arifin, S. (2021). Metode Pemantauan Eksploitasi dan Reklamasi Tambang Batubara Menggunakan Data Sentinel-2. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 17(2).
- Badan Pusat Statistik. (2019). Luas panen, Produksi dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi (ton) 2019-2021. <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> [Diakses pada 29 Desember 2021].
- Congalton, R. G., & Green, K. (2008). *Assessing The Accuracy of Remotely Sensed Data: Principles and Practices (2nd Edition)*. Boca Raton: CRC Press, Taylor and Francis Group.
- Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. (2017). Pengenalan citra satelit Sentinel-2 untuk pemetaan kelautan. *Oseana*. 42(3):40-55.
- Que, V. K. S., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2019). Analisis Perbedaan Indeks Vegetasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dan Normalized Burn Ratio (NBR) Kabupaten Pelalawan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 1-7.
- Ramadhi, A. (2021). *Pendugaan Tingkat Keparahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Hutan Lindung Gambut Sungai Buluh Provinsi Jambi*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Rhofita, E. I. (2016). Kajian pemanfaatan limbah jerami padi di bagian hulu. *Jurnal Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2), 74-79.
- Saputra, A.D., S. Dedi, S. Dwi., & Ishaq, E. (2017). Validasi area terbakar dengan metode Normalized Burning Ratio menggunakan UAV (Unmanned Aerial Vehicle). 19: 66-72.
- Shabrina, N., Sukmono, A., & Subianto, S. (2020). Analisis Identifikasi Fase Tumbuh Padi untuk Estimasi Produksi Padi dengan Algoritma EVI dan NDRE Multitemporal pada Citra Sentinel-2 di Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesip Undip*. 9(3). ISSN: 2337-845X.
- Trinufi, R. N., & Rahayu, S. (2020). Analisis Perubahan Kerapatan Vegetasi dan Bangunan di Kota Banda Aceh Pasca Bencana Tsunami. *Jurnal Ruang*, 6(1), 28–37.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Perbandingan Hasil Klasifikasi Citra dengan Hasil Klasifikasi Lapangan di Petak Sawah Desa Balleangin

Tabel 4. Δ NDVI bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
1.	119, 69063047° E	4, 91975244° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
2.	119, 69065316° E	4, 91976224° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
3.	119, 69071551° E	4, 91979079° S	Tidak Terbakar	Tinggi	Tidak Sesuai
4.	119, 69078747° E	4, 91985572° S	Sedang	Sedang	Sesuai
5.	119,69090770° E	4, 91997974° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
6.	119, 69101022° E	4, 92002655° S	Sedang	Sedang	Sesuai
7.	119, 69110438° E	4, 92006331° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
8.	119, 69112741° E	4, 92011057° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
9.	119, 69122541° E	4, 92021172° S	Rendah	Rendah	Sesuai
10.	119, 69123094° E	4, 92020162° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
11.	119, 69122011° E	4, 92021104° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
12.	119, 69311795° E	4, 92031254° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
13.	119, 69083039° E	4, 92040485° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
14.	119, 69079965° E	4, 92045115° S	Rendah	Rendah	Sesuai
15.	119, 69071061° E	4, 92040003° S	Sedang	Sedang	Sesuai
16.	119, 69065731° E	4, 92042783° S	Tidak Terbakar	Sedang	Tidak Sesuai
17.	119, 69062940° E	4, 92041412° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
18.	119, 69054522° E	4, 92038238° S	Rendah	Tinggi	Tidak Sesuai
19.	119, 69115730° E	4, 92023559° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
20.	119, 69079211° E	4, 92022480° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
21.	119, 69007694° E	4, 92044224° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
22.	119, 69005421° E	4, 92049394° S	Sedang	Sedang	Sesuai
23.	119, 69024461° E	4, 92015142° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
24.	119, 69027522° E	4, 92044023° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai

Lanjutan Tabel 4. Δ NDVI bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
25.	119, 69032573° E	4, 92044854° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
26.	119, 69033783° E	4, 92054085° S	Sedang	Sedang	Sesuai
27.	119, 69050423° E	4, 92056344° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
28.	119, 69047667° E	4, 92069502° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
29.	119, 69050433° E	4, 92062624° S	Rendah	Tidak Terbakar	Tidak Sesuai
30.	119, 69055237° E	4, 92060973° S	Sedang	Sedang	Sesuai
31.	119, 69062846° E	4, 92070765° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
32.	119, 69081663° E	4, 92082168° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
33.	119, 69081571° E	4, 92091145° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
34.	119, 69090878° E	4, 92089793° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
35.	119,69081252° E	4, 92081494° S	Sedang	Sedang	Sesuai
36.	119, 69080245° E	4, 92089329° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
37.	119, 69064182° E	4, 92079625° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
38.	119,69008267° E	4, 92093084° S	Sedang	Sedang	Sesuai
39.	119, 69015779° E	4, 92085517° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
40.	119, 68998832° E	4, 92072102° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
41.	119, 69001042° E	4, 92064547° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
42.	119, 68991563° E	4, 92066529° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
43.	119, 69060857° E	4, 92097126° S	Rendah	Rendah	Sesuai
44.	119, 69062870° E	4, 92104733° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
45.	119, 69051332° E	4, 92099107° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
46.	119, 69047819° E	4, 92099210° S	Sedang	Sedang	Sesuai
47.	119, 69003094° E	4, 92116034° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
48.	119, 69001038° E	4, 92109721° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
49.	119, 68995971° E	4, 92107545° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
50.	119, 68988904° E	4, 92100871° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
51.	119, 68987412° E	4, 92101894° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai

Lanjutan Tabel 4. Δ NDVI bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
52.	119, 69043655° E	4, 92109326° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
53.	119,69042224° E	4, 92109896° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
54.	119, 69038690° E	4, 92108566° S	Rendah	Rendah	Sesuai
55.	119, 69013244° E	4, 92109304° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Tabel 5. Δ NBR bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
1.	119, 69063047° E	4, 91975244° S	Rendah	Rendah	Sesuai
2.	119, 69065316° E	4, 91976224° S	Sedang	Sedang	Sesuai
3.	119, 69071551° E	4, 91979079° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
4.	119, 69078747° E	4, 91985572° S	Sedang	Sedang	Sesuai
5.	119,69090770° E	4, 91997974° S	Rendah	Tinggi	Tidak Sesuai
6.	119, 69101022° E	4, 92002655° S	Tidak Terbakar	Sedang	Tidak Sesuai
7.	119, 69110438° E	4, 92006331° S	Rendah	Rendah	Sesuai
8.	119, 69112741° E	4, 92011057° S	Rendah	Rendah	Sesuai
9.	119, 69122541° E	4, 920211723° S	Rendah	Rendah	Sesuai
10.	119, 69123094° E	4, 92020162° S	Sedang	Sedang	Sesuai
11.	119, 69122011° E	4, 92021104° S	Rendah	Rendah	Sesuai
12.	119, 69311795° E	4, 92031254° S	Sedang	Sedang	Sesuai
13.	119, 69083039° E	4, 92040485° S	Rendah	Rendah	Sesuai
14.	119, 69079965° E	4, 92045115° S	Rendah	Rendah	Sesuai
15.	119, 69071061° E	4, 92040003° S	Sedang	Sedang	Sesuai
16.	119, 69065731° E	4, 92042783° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
17.	119, 69062940° E	4, 92041412° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
18.	119, 69054522° E	4, 92038238° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
19.	119, 69115730° E	4, 92023559° S	Sedang	Sedang	Tidak Sesuai
20.	119, 69079211° E	4, 92022480° S	Rendah	Rendah	Sesuai
21.	119, 69007694° E	4, 92044224° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
22.	119, 69005421° E	4, 92049394° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Lanjutan Tabel 5. Δ NBR bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
24.	119, 69027522° E	4, 92044023° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
25.	119, 69032573° E	4, 92044854° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
26.	119, 69033783° E	4, 92054085° S	Sedang	Sedang	Sesuai
27.	119, 69050423° E	4, 92056344° S	Rendah	Rendah	Sesuai
28.	119, 69047667° E	4, 92069502° S	Sedang	Sedang	Sesuai
29.	119, 69050433° E	4, 92062624° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
30.	119, 69055237° E	4, 92060973° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
31.	119, 69062846° E	4, 92070765° S	Rendah	Rendah	Sesuai
32.	119, 69081663° E	4, 92082168° S	Rendah	Rendah	Sesuai
33.	119, 69081571° E	4, 92091145° S	Sedang	Sedang	Sesuai
34.	119, 69090878° E	4, 92089793° S	Rendah	Rendah	Sesuai
35.	119,69081252° E	4, 92081494° S	Tidak Terbakar	Sedang	Tidak Sesuai
36.	119, 69080245° E	4, 92089329° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
37.	119, 69064182° E	4, 92079625° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
38.	119,69008267° E	4, 92093084° S	Sedang	Sedang	Sesuai
39.	119, 69015779° E	4, 92085517° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
40.	119, 68998832° E	4, 92072102° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
41.	119, 69001042° E	4, 92064547° S	Rendah	Rendah	Sesuai
42.	119, 68991563° E	4, 92066529° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
43.	119, 69060857° E	4, 92097126° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
44.	119, 69062870° E	4, 92104733° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
45.	119, 69051332° E	4, 92099107° S	Sedang	Sedang	Sesuai
46.	119, 69047819° E	4, 92099210° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
47.	119, 69003094° E	4, 92116034° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
48.	119, 69001038° E	4, 92109721° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
49.	119, 68995971° E	4, 92107545° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
50.	119, 68988904° E	4, 92100871° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
51.	119, 68987412° E	4, 92101894° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
52.	119, 69043655° E	4, 92109326° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
53.	119,69042224° E	4, 92109896° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai

Lanjutan Tabel 5. Δ NBR bulan April 2022 dan April 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
54.	119, 69038690° E	4, 92108566° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
55.	119, 69013244° E	4, 92109304° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Tabel 6. Δ NDVI bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
1.	119, 69058806° E	4, 91972524° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
2.	119, 69061015° E	4, 91973631° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
3.	119, 69062064° E	4, 91974614° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
4.	119, 69070322° E	4, 91978456° S	Rendah	Rendah	Sesuai
5.	119, 69082226° E	4, 91988264° S	Rendah	Rendah	Sesuai
6.	119, 69086109° E	4, 91989629° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
7.	119, 69090236° E	4, 91989736° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
8.	119, 69113146° E	4, 92011365° S	Sedang	Sedang	Sesuai
9.	119, 69114387° E	4, 92012554° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
10.	119, 69122186° E	4, 92014699° S	Sedang	Sedang	Sesuai
11.	119, 69122703° E	4, 92024805° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
12.	119, 69126277° E	4, 92024793° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
13.	119, 69431451° E	4, 92039272° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
14.	119, 69084899° E	4, 92041645° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
15.	119, 69083220° E	4, 92044561° S	Sedang	Sedang	Sesuai
16.	119, 69076445° E	4, 92044311° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
17.	119, 69077290° E	4, 92042950° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
18.	119, 69068317° E	4, 92042025° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
19.	119, 69068019° E	4, 92040923° S	Tinggi	Tidak Terbakar	Tidak Sesuai
20.	119, 69062727° E	4, 92041291° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
21.	119, 69051830° E	4, 92040369° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
22.	119, 69051563° E	4, 92035279° S	Sedang	Sedang	Sesuai
23.	119, 96086024° E	4, 92031662° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
24.	119, 69095590° E	4, 92028759° S	Sedang	Sedang	Sesuai
25.	119, 69092481° E	4, 92029349° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai

Lanjutan Tabel 6. Δ NDVI bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
26.	119, 69083887° E	4, 92026367° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
27.	119, 69010287° E	4, 92032575° S	Sedang	Sedang	Sesuai
28.	119, 69007985° E	4, 92033815° S	Sedang	Sedang	Sesuai
29.	119, 69023315° E	4, 92035056° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
30.	119, 69022214° E	4, 92050282° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
31.	119, 69032389° E	4, 92069788° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
32.	119, 69057604° E	4, 92069772° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
33.	119, 69047667° E	4, 92069502° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
34.	119,69052611° E	4, 92063780° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
35.	119, 69052884° E	4, 92063425° S	Sedang	Sedang	Sesuai
36.	119, 69054062° E	4, 92061229° S	Tinggi	Tidak Terbakar	Tidak Sesuai
37.	119, 69081881° E	4, 92078333° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
38.	119, 69081083° E	4, 92074037° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
39.	119, 69090013° E	4, 92088718° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
40.	119, 69082255° E	4, 92082354° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
41.	119, 69082871° E	4, 92092057° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
42.	119, 69079006° E	4, 92078148° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
43.	119, 69029461° E	4, 92093340° S	Rendah	Rendah	Sesuai
44.	119, 69028561° E	4, 92087408° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
45.	119, 69015144° E	4, 92088758° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
46.	119, 69017152° E	4, 92084063° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
47.	119, 68996804° E	4, 92059656° S	Sedang	Sedang	Sesuai
48.	119, 68988631° E	4, 92055528° S	Sedang	Sedang	Sesuai
49.	119, 69052547° E	4, 92093391° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
50.	119,69065291° E	4, 92105144° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
51.	119, 69055746° E	4, 92100754° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
52.	119, 69056648° E	4, 92103103° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
53.	119, 69054429° E	4, 92097609° S	Sedang	Sedang	Sesuai
54.	119, 69025404° E	4, 92095983° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
55.	119,69004219° E	4, 92115406° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai

Lanjutan Tabel 6. Δ NDVI bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
56.	119, 69000950° E	4, 92112876° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
57.	119, 68996945° E	4, 92106368° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
58.	119, 68985538° E	4, 92101904° S	Sedang	Sedang	Sesuai
59.	119, 68983673° E	4, 92097680° S	Rendah	Tidak Terbakar	Tidak Sesuai
60.	119, 68971566° E	4, 92096341° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
61.	119, 68968543° E	4, 92095255° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
62.	119, 68967879° E	4, 92092441° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
63.	119, 68967003° E	4, 92085991° S	Sedang	Sedang	Sesuai
64.	119, 69017705° E	4, 92099749° S	Rendah	Rendah	Sesuai
65.	119, 69032307° E	4, 92107135° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
66.	119, 69015175° E	4, 92109163° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Tabel 7. Δ NBR bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
1.	119, 69058806° E	4, 91972524° S	Rendah	Rendah	Sesuai
2.	119, 69061015° E	4, 91973631° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
3.	119, 69062064° E	4, 91974614° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
4.	119, 69070322° E	4, 91978456° S	Rendah	Rendah	Sesuai
5.	119, 69082226° E	4, 91988264° S	Rendah	Rendah	Sesuai
6.	119, 69086109° E	4, 91989629° S	Sedang	Sedang	Sesuai
7.	119, 69090236° E	4, 91989736° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
8.	119, 69113146° E	4, 92011365° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
9.	119, 69114387° E	4, 92012554° S	Sedang	Sedang	Sesuai
10.	119, 69122186° E	4, 92014699° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
11.	119, 69122703° E	4, 92024805° S	Tinggi	Rendah	Tidak Sesuai
12.	119, 69126277° E	4, 92024793° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
13.	119, 69431451° E	4, 92039272° S	Rendah	Rendah	Sesuai
14.	119, 69084899° E	4, 92041645° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai

Lanjutan Tabel 7. Δ NBR bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
15.	119, 69083220° E	4, 92044561° S	Sedang	Sedang	Sesuai
16.	119, 69076445° E	4, 92044311° S	Sedang	Sedang	Sesuai
17.	119, 69077290° E	4, 92042950° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
18.	119, 69068317° E	4, 92042025° S	Rendah	Rendah	Sesuai
19.	119, 69068019° E	4, 92040923° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
20.	119, 69062727° E	4, 92041291° S	Sedang	Sedang	Sesuai
21.	119, 69051830° E	4, 92040369° S	Rendah	Rendah	Sesuai
22.	119, 69051563° E	4, 92035279° S	Sedang	Sedang	Sesuai
23.	119, 96086024° E	4, 92031662° S	Sedang	Sedang	Sesuai
24.	119, 69095590° E	4, 92028759° S	Tinggi	Sedang	Tidak Sesuai
25.	119, 69092481° E	4, 92029349° S	Rendah	Rendah	Sesuai
26.	119, 69083887° E	4, 92026367° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
27.	119, 69010287° E	4, 92032575° S	Sedang	Sedang	Sesuai
28.	119, 69007985° E	4, 92033815° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
29.	119, 69023315° E	4, 92035056° S	Sedang	Sedang	Sesuai
30.	119, 69022214° E	4, 92050282° S	Tidak Terbakar	Sedang	Tidak Sesuai
31.	119, 69032389° E	4, 92069788° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
32.	119, 69057604° E	4, 92069772° S	Rendah	Tinggi	Tidak Sesuai
33.	119, 69047667° E	4, 92069502° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
34.	119,69052611° E	4, 92063780° S	Rendah	Rendah	Sesuai
35.	119, 69052884° E	4, 92063425° S	Sedang	Sedang	Sesuai
36.	119, 69054062° E	4, 92061229° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
37.	119, 69081881° E	4, 92078333° S	Sedang	Sedang	Sesuai
38.	119, 69081083° E	4, 92074037° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
39.	119, 69090013° E	4, 92088718° S	Sedang	Sedang	Sesuai
40.	119, 69082255° E	4, 92082354° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
41.	119, 69082871° E	4, 92092057° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
42.	119, 69079006° E	4, 92078148° S	Sedang	Sedang	Sesuai
43.	119, 69029461° E	4, 92093340° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
44.	119, 69028561° E	4, 92087408° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
45.	119, 69015144° E	4, 92088758° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Lanjutan Tabel 7. Δ NBR bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023

No	Longitude	Latitude	Klasifikasi Citra	Klasifikasi Lapangan	Keterangan
46.	119, 69017152° E	4, 92084063° S	Rendah	Rendah	Sesuai
47.	119, 68996804° E	4, 92059656° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
48.	119, 68988631° E	4, 92055528° S	Sedang	Sedang	Sesuai
49.	119, 69052547° E	4, 92093391° S	Sedang	Rendah	Tidak Sesuai
50.	119,69065291° E	4, 92105144° S	Sedang	Sedang	Sesuai
51.	119, 69055746° E	4, 92100754° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
52.	119, 69056648° E	4, 92103103° S	Tinggi	Tinggi	Sesuai
53.	119, 69054429° E	4, 92097609° S	Sedang	Sedang	Sesuai
54.	119, 69025404° E	4, 92095983° S	Rendah	Rendah	Sesuai
55.	119,69004219° E	4, 92115406° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
56.	119, 69000950° E	4, 92112876° S	Rendah	Rendah	Sesuai
57.	119, 68996945° E	4, 92106368° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
58.	119, 68985538° E	4, 92101904° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
59.	119, 68983673° E	4, 92097680° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
60.	119, 68971566° E	4, 92096341° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
61.	119, 68968543° E	4, 92095255° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
62.	119, 68967879° E	4, 92092441° S	Tidak Terbakar	Tidak Terbakar	Sesuai
63.	119, 68967003° E	4, 92085991° S	Rendah	Sedang	Tidak Sesuai
64.	119, 69017705° E	4, 92099749° S	Tidak Terbakar	Rendah	Tidak Sesuai
65.	119, 69032307° E	4, 92107135° S	Sedang	Tinggi	Tidak Sesuai
66.	119, 69015175° E	4, 92109163° S	Sedang	Sedang	Sesuai

Lampiran 2. Validasi Teknik *Confusion Matrix*

Tabel 8. Perbandingan antara hasil klasifikasi citra indeks Δ NDVI bulan April 2022 dan April 2023 dengan objek lapangan

		Klasifikasi Lapangan				Total	UA (%)
		Tidak Terbakar	Rendah	Sedang	Tinggi		
Klasifikasi Citra Sentinel-2A	Tidak Terbakar	1	4	1	1	7	14,28
	Rendah	1	4	7	1	13	30,76
	Sedang	0	7	9	7	23	39,13
	Tinggi	0	1	5	6	12	50
	Total	2	16	22	15	55	
	PA (%)	50	25	40,90	40		
OA (%)							36,36

Tabel 9. Perbandingan antara hasil klasifikasi citra indeks Δ NBR bulan April 2022 dan April 2023 dengan objek lapangan

		Klasifikasi Lapangan				Total	UA (%)
		Tidak Terbakar	Rendah	Sedang	Tinggi		
Klasifikasi Citra Sentinel-2A	Tidak Terbakar	2	2	2	0	6	33,33
	Rendah	0	13	4	1	18	72,22
	Sedang	0	1	14	6	21	66,66
	Tinggi	0	0	2	8	10	80
	Total	2	16	22	15	55	
	PA (%)	100	81,25	63,63	53,33		
OA (%)							67,27

Tabel 10. Perbandingan antara hasil klasifikasi citra indeks Δ NDVI bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023 dengan objek lapangan

		Klasifikasi Lapangan				Total	UA (%)
		Tidak Terbakar	Rendah	Sedang	Tinggi		
Klasifikasi Citra Sentinel-2A	Tidak Terbakar	5	1	0	0	6	83,33
	Rendah	1	4	0	0	5	80
	Sedang	0	4	14	2	20	70
	Tinggi	2	7	12	14	35	54,54
	Total	8	16	26	16	66	
	PA (%)	62,5	25	53,84	87,5		
OA (%)							56,06

Tabel 11. Perbandingan antara hasil klasifikasi citra indeks Δ NBR bulan Agustus 2022 dan Agustus 2023 dengan objek lapangan

	Klasifikasi Lapangan				Total	UA (%)	
	Tidak Terbakar	Rendah	Sedang	Tinggi			
Klasifikasi Citra Sentinel-2A	Tidak Terbakar	8	2	1	0	11	72,72
	Rendah	0	11	4	1	16	68,75
	Sedang	0	2	18	5	25	72
	Tinggi	0	1	3	10	14	71,42
	Total	8	16	26	16	66	
	PA (%)	100	68,75	69,23	62,5		
OA (%)						71,21	

Lampiran 3. Perhitungan Validasi (Akurasi)

A. Δ NDVI April 2022 dan April 2023

1. Perhitungan Akurasi Pengguna (*User's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{1}{7} \times 100\% = 14,28\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{4}{13} \times 100\% = 30,76\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{9}{23} \times 100\% = 39,13\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{6}{12} \times 100\% = 50\%$$

2. Perhitungan Akurasi Pembuat (*Producer's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{4}{16} \times 100\% = 25\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{9}{22} \times 100\% = 40,90\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{6}{15} \times 100\% = 40\%$$

3. Perhitungan Akurasi Keseluruhan (*Overall Accuracy*)

$$\text{OA} = \frac{1 + 4 + 9 + 6}{55} \times 100\%$$

$$= \frac{20}{55} \times 100\%$$

$$= 0,36 \times 100\%$$

$$= 36,36\%$$

B. Δ NDVI Agustus 2022 dan 2023

1. Perhitungan Akurasi Pengguna (*User's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{5}{6} \times 100\% = 83,33\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{4}{5} \times 100\% = 80\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{14}{35} \times 100\% = 54,54\%$$

2. Perhitungan Akurasi Pembuat (*Producer's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{5}{8} \times 100\% = 62,5\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{4}{16} \times 100\% = 25\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{14}{26} \times 100\% = 53,84\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{14}{16} \times 100\% = 87,5\%$$

3. Perhitungan Akurasi Keseluruhan (*Overall Accuracy*)

$$\text{OA} = \frac{5 + 4 + 14 + 14}{66} \times 100\%$$

$$= \frac{37}{66} \times 100\%$$

$$= 0,56 \times 100\%$$

$$= 56,06\%$$

C. Δ NBR April 2022 dan 2023

1. Perhitungan Akurasi Pengguna (*User's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{2}{6} \times 100\% = 33,33\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{13}{18} \times 100\% = 72,22\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{14}{21} \times 100\% = 66,66\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{8}{10} \times 100\% = 80\%$$

2. Perhitungan Akurasi Pembuat (*Producer's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{2}{2} \times 100\% = 100\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{13}{16} \times 100\% = 81,25\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{14}{22} \times 100\% = 63,63\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{8}{15} \times 100\% = 53,33\%$$

3. Perhitungan Akurasi Keseluruhan (*Overall Accuracy*)

$$\begin{aligned} \text{OA} &= \frac{2 + 13 + 14 + 8}{55} \times 100\% \\ &= \frac{37}{55} \times 100\% \\ &= 0,67 \times 100\% \\ &= 67,27\% \end{aligned}$$

D. ΔNBR AGUSTUS 2022 dan 2023

1. Perhitungan Akurasi Pengguna (*User's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{8}{11} \times 100\% = 72,72\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{11}{16} \times 100\% = 68,75\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{18}{25} \times 100\% = 72\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{10}{14} \times 100\% = 71,42\%$$

2. Perhitungan Akurasi Pembuat (*Producer's Accuracy*)

$$\text{Tidak Terbakar} = \frac{8}{8} \times 100\% = 100\%$$

$$\text{Terbakar Rendah} = \frac{11}{16} \times 100\% = 68,75\%$$

$$\text{Terbakar Sedang} = \frac{18}{26} \times 100\% = 69,23\%$$

$$\text{Terbakar Tinggi} = \frac{10}{16} \times 100\% = 62,5\%$$

3. Perhitungan Akurasi Keseluruhan (*Overall Accuracy*)

$$\begin{aligned} OA &= \frac{8 + 11 + 18 + 10}{66} \times 100\% \\ &= \frac{47}{66} \times 100\% \\ &= 0,71 \times 100\% \\ &= 71,21\% \end{aligned}$$

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Gambar 11. Dokumentasi petak sawah dengan kondisi tidak terbakar.



Gambar 12. Dokumentasi petak sawah dengan kondisi terbakar rendah.



Gambar 13. Dokumentasi petak sawah dengan kondisi terbakar sedang.



Gambar 14. Dokumentasi petak sawah dengan kondisi terbakar tinggi.



Gambar 15. Dokumentasi petak sawah dengan kondisi hasil pembakaran setelah terkena hujan.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama : Lilis Krisdayana Putri
2. Tempat, tgl. lahir : Balocci, 14 Desember 2000
3. Alamat : Jl. Tower Kanjovank, Workshop
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2013 di SD Negeri 5 Padangtangkalau
2. Tamat SMP tahun 2016 di SMP Negeri 2 Balocci
3. Tamat SMA tahun 2019 di SMA Swasta Semen Tonasa
4. Tamat Kuliah tahun 2024 di Universitas Hasanuddin

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan/Organisasi

1. Penulis terdaftar sebagai anggota dalam organisasi kampus di Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian Universitas Hasanuddin (HIMATEPA-UH).
2. Pernah menjabat sebagai ketua bidang PKA (Pengembangan Komunitas Agroindustri) pada tahun 2021-2022 pada Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian Universitas Hasanuddin (HIMATEPA-UH) pada tahun 2021-2022.
3. Penulis juga menjadi asisten pada beberapa praktikum di bawah naungan *Agricultural Engineering Study Club* (TSC).