Jurnal Internasional bereputasi (Sinta 1-5)

NO	Penulis/Tahun	Judul	Metode yang digunakan	Kelemahan	Kelebihan
1	M.J. Cobo, A.G. dkk / 2011	Science Mapping SoftwareTools: Review, Analysis, and Cooperative Study AmongTools	Networkanalysis	the data used cannot go deeper because it depends on many tools so it is more complicated to analyze.	The visual data is more interesting, especially since he uses a fairly detailed network analysis for each image.
2	Xue Ding, dkk / 2020	Knowledge mapping of platform research: a visual analysis using VOSviewer and CiteSpace	Bibliometric analysis and Cluster	Data is only grouped into groups with a low visual display in the form of visual colored nets.	Simplify grouping that is quite detailed in writing with a display that is as simple as visualization.
3	Ademola E. Ilesanmi / 2021	Methods for image denoising using convolutional neural network: a review	Several CNN (SEMD)image denosing, posterior Bayesian	The drawbacks of the Multiple Image CNN (SEMD) method with Bayesian posterior include high computational requirements and implementation complexity, which requires more resources and a deep understanding of Bayesian and image augmentation techniques. Additionally,	This method helps to improve the accuracy and robustness of the model against attacks or noise, by reducing the chance of incorrect predictions due to small disturbances in the input image.

				there is a risk of overfitting on specific perturbations that may degrade the accuracy of the model on the original image, as well as a trade-off between improving robustness and maintaining the model's sensitivity to important details. This method may also be less effective in the face of more sophisticated adversarial attacks, thus requiring careful evaluation	
				before	
4	W. Burger, dkk / 2016	Histograms and Image Statistics	Interpolation, inear binning	implementation. Overall, interpolation and linear binning provide useful tools for improving data accuracy, visualization and processing, and simplify data analysis and interpretation in various applications.	The drawbacks of using interpolation and linear binning methods include several important aspects. Linear interpolation, although simple, is only effective

					for data with
					a linear
					relationship
					and may
					result in
					inaccurate
					predictions
					for non-linear
					data.
5	Alireza Norouzi, dkk	Medical Image	Segmentation,	Limitations in	Improved
	/ 2014	Segmentation	CLUSTERING, k-	Handling	Detailed
		Methods,	Nearest Neighbour,	Irregular Cluster	Analysis,
		Algorithms, and	MaximumLikelihood,	Shapes,	Effective Data
		Applications	k-means	Dependence on	Grouping,
				Parameters,	Simplicity and
				Selection of	Performance,
				Number of	Optimal,
				Clusters, High	Simple and
				Memory and	Efficient
				Computation	Parameter
				Requirements,	Estimation
				Sensitivity to	
				Outliers	
6	Shanqing Gu, dkk /	Improve Image	advanced	Drawbacks of	In addition,
	2019	Classification	augmentation, CNN	these methods	advanced
		Using Data	& DNN	include high	augmentation
		Augmentation		computational	and DNN
		and Neural		resource	provide
		Networks		requirements,	flexibility in
				especially for	model
				training large	adaptation to
				and complex	different
				models. In	types of data
				addition, low	and tasks,
				model	and improve
				interpretability	model
				is often a	generalization
				challenge,	by reducing
				making it	the risk of
				difficult to	overfitting
				understand how	and
				decisions are	increasing the
				taken by neural	ability to deal
				networks.	with unseen
					data.

7	Mengfei Wang, dkk / 2019	IMAGE SPECTRAL DATA CLASSIFICATION USING PIXEL- PURITY KERNEL GRAPH CUTS AND SUPPORT VECTOR MACHINES: A CASE STUDY OF VEGETATION IDENTIFICATION IN INDIAN PINE EXPERIMENTAL AREA	PPI calculation, AVIRIS, voting	are affected by inconsistent or inaccurate data, so results may not reflect actual crop performance, and often rely on parameters that do not fully describe all crop performance factors.	Meanwhile, voting methods, especially in ensemble algorithms, improve prediction accuracy and stability by combining results from multiple base models, reducing the probability of individual model errors, and often producing more robust and reliable results, as well as being able to better handle different types of data and tasks.
8	V. V. Sunil Kumar, dkk / 2012	Image Compression Techniques by Using Wavelet Transform	Kompresi, Wavelet	Compression and wavelet methods each have significant drawbacks. Compression techniques, both lossless and lossy, can face various problems; lossless compression may not provide a high compression ratio, limiting its	Compression and wavelet methods each have significant advantages. Compression techniques can drastically reduce file sizes, helping in saving storage space and speeding up data transmission

				efficiency in reducing file size, while lossy compression may reduce the quality of the original data due to unrecoverable information loss.	time. Lossless compression preserves data integrity by ensuring that the original data can be fully recovered without loss of information, important for applications that require high accuracy such as archiving medical data or legal documents.
9	Biplab Banerjee, dkk / 2014	Unsupervised Multi-Spectral Satellite Image Segmentation Combining Modified Mean-Shift and a New Minimum Spanning Tree Based Clustering Technique	Nearest neighbor- based method, Data clustering, Object- based natural image segmentation Ology.	Meanwhile, object-based natural image segmentation can face challenges such as difficulty in handling large variations in object shape and texture, as well as dependence on parameters that must be carefully adjusted for optimal results. These methods also often require significant computation time and processing	Meanwhile, object-based natural image segmentation can face challenges such as difficulty in handling large variations in object shape and texture, as well as dependence on parameters that must be carefully adjusted for optimal results. These methods also often require significant

	sources,	computation
esp	specially for	time and
high	gh-resolution	processing
ima	nages, and	resources,
mav	ay be less	especially for
effe	fective in	high-
dist	stinguishing	resolution
obj.	ojects that are	images, and
	ose to each	may be less
oth	ther or have	effective in
unc	nclear	distinguishing
bou	oundaries,	objects that
	hich may	are close to
	fect the	each other or
acc	ccuracy of the	have unclear
	gmentation	boundaries,
rest	sults.	which may
		affect the
		accuracy of
		the
		segmentation
		results.
10		

Jurnal Nasional (Sinta 1-5)

				<u> </u>	
NO	Penulis/Tahun	Judul	Metode yang digunakan	Kelemahan	Kelebihan
1	Mirnayani, dkk / 2021	PEMANFAATAN DATA CITRA SENTINEL-3 SEA AND LAND SURFACE TEMPERATURE RADIOMETER (SLSTR) PAGI DAN MALAM HARI UNTUK ANALISIS INTENSITAS FENOMENA PULAU BAHANG PERMUKAAN (Studi Kasus: Kota Bandung)	Metode selisih LST	Faktor lainnya adalah ketidakmampuan metode ini untuk membedakan secara jelas antara perubahan suhu yang disebabkan oleh faktor alami, seperti cuaca, dan perubahan yang disebabkan oleh aktivitas manusia, seperti urbanisasi atau deforestasi.	Penggunaan metode selisih LST juga mempermudah identifikasi tren perubahan suhu yang mungkin tidak terlihat dengan metode pengukuran konvensional, sehingga sangat berguna dalam studi lingkungan, pertanian, dan perubahan iklim.
2	Wahyu Jatmiko, dkk / 2014	ANALISIS KORELASI CITRA DATA PRIMER DENGAN DATA SEKUNDER MENGGUNAKAN CITRA GRID ANALYSIS AND DISPLAY SYSTEM (GrADS))	Metode pengindraan jarak jauh, korelasi, Wavelet – Neural Network	Pemilihan parameter yang tepat dalam metode ini juga sulit dan jika tidak dioptimalkan dapat menyebabkan hasil yang kurang akurat. Selain itu, Neural Network dalam metode ini rentan terhadap overfitting, terutama ketika data pelatihan terbatas. Kelemahan- kelemahan ini menunjukkan pentingnya pemahaman yang mendalam tentang batasan setiap metode untuk	Dengan deteksi multi-resolusi dan pemrosesan data yang adaptif, Wavelet-Neural Network unggul dalam pemrosesan sinyal, pengenalan pola, dan deteksi anomali. Kombinasi kelebihan dari ketiga metode ini membuatnya sangat berguna dalam berbagai bidang penelitian dan pengambilan keputusan.

3	Yohanes Fridolin Hestrio, dkk /2022	PERANCANGAN SISTEM MONITORING CLOUD COVER UNTUK PEMANTAUAN DAN PREDIKSI CLOUD COVER MENGGUNAKAN METODE DATABASE MANAGEMENT SYSTEM DAN LONG	DBMS (Database Management System), multiple sequence deret waktu, P value [15, [18]	memastikan hasil analisis yang lebih akurat dan andal. membutuhkan keahlian khusus, sementara biaya implementasi dan pemeliharaannya sering kali cukup besar, mengalami penurunan kinerja seiring dengan pertumbuhan volume data, sering disalahpahami dan	terstruktur dan efisien, memudahkan penyimpanan, pengambilan, dan pembaruan informasi dengan cepat dan akurat
4	Anis Kamilah Hayat, dkk / 2021	SHORT-TERM MEMORY IDENTIFIKASI AWAN PADA DATA TIME SERIES MULTITEMPORAL MENGGUNAKAN PERBANDINGAN DATA SEKUENSIAL	single-date dan multi- date, Fmask, L8 Biome	diinterpretasikan secara tidak tepat memberikan informasi pada satu titik waktu, tidak dapat memberikan gambaran lengkap tentang dinamika jangka panjang, mengalami kesulitan dalam menjaga koherensi data karena variabilitas kondisi cuaca atau musim	kemudahan dalam analisis dengan akses dan pemrosesan yang sederhana, ideal untuk snapshot cepat tentang kondisi pada waktu tertentu dan kurva pembelajaran yang lebih singkat, memberikan gambaran lebih lengkap tentang dinamika
5	Seftiawan Samsu Rijal / 2020	IDENTIFIKASI MATERIAL PIROKLASTIK PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD MENGGUNAKAN CITRA HYPERSPEKTRAL	Spectral Angle Mapper (SAM)	metode ini tidak memberikan informasi tentang intensitas reflektansi, yang bisa berguna dalam beberapa aplikasi analisis citra. Kekurangan- kekurangan ini menunjukkan pentingnya	Dengan kemampuannya untuk mengidentifikasi kelas material dengan akurasi tinggi, terutama ketika perbedaan spektral antara kelas-kelas yang berbeda sangat kecil, SAM

				mempertimbangkan	merupakan
				berbagai faktor dan	metode yang
				batasan saat	efektif dan efisien
				menggunakan SAM	dalam analisis dan
				untuk memastikan	klasifikasi berbasis
				hasil analisis yang	spektrum.
				akurat dan efektif.	Spekti dilli.
6	Haris Suka	Analisis Perubahan	analisis	Analisis tekstur dan	Analisis tekstur
	Dyatmika, dkk	Tutupan Lahan dari	tekstur dan	segmentasi sering	dan segmentasi
	/ 2020	Citra TerraSAR-X	segmentasi,	kali memerlukan	memungkinkan
	, 2020	Menggunakan	klasifikasi	waktu dan sumber	pemahaman
		Metode Analisis	neural	daya komputasi	detail yang
		Texture dan	network, Lee	yang besar,	mendalam
		Segmentasi di	filter, analisis	terutama pada citra	tentang pola
		Jakarta	tektur orde	beresolusi tinggi,	permukaan dan
		Jakarta	satu (Grey	dan dapat sensitif	struktur objek,
			Level	terhadap noise	meningkatkan
			Occurrence	dalam citra, yang	akurasi klasifikasi
			Matrices),	bisa mempengaruhi	dengan membagi
			Single	akurasi hasil,	citra menjadi
			Feature	meskipun baik	bagian-bagian
			Probability	dalam mengurangi	homogen secara
			(SFP),	noise, dapat	tekstural,
			Segmentation	menyebabkan	menawarkan
			Lamda	penurunan detail	kemampuan
			Schedule	pada citra dan	belajar mendalam
			(SLS), bottom	sangat bergantung	dan adaptasi yang
			up region	pada pemilihan	tinggi
			up region	parameter yang	LITIEST
				tepat	
7	Budhi	SISTEM	penginderaan	biaya tinggi yang	mencakup area
'	Gustiandi /	PENGOLAHAN DATA	jauh satelit	terlibat dalam	yang sangat luas
	2020	SATELIT SERI NOAA	Jaun Satent		, ,
	2020			peluncuran dan	dengan cepat,
		JPSS UNTUK PRODUKSI		operasional satelit, termasuk	memungkinkan pemantauan
		INFORMASI TITIK			•
		PANAS SECARA		pembangunan,	wilayah besar dari satu titik pusat,
		OTOMATIS		peluncuran, dan pemeliharaan, yang	' '
		OTOWATIS		' ' ' '	yang sangat berguna untuk
				dapat menjadi	~
				kendala signifikan,	survei lingkungan,
				data yang	pertanian, dan
				dikumpulkan	perencanaan kota
				mencakup informasi	
0	Alix Haff- /	CTECANOCRAEI	Loost	sensitif	komamnuarara
8	Aliy Hafiz /	STEGANOGRAFI	Least	Salah satu	kemampuannya
1	2019	BERBASIS CITRA	Significant	kekurangan utama	untuk

		DIGITAL UNTUK MENYEMBUNYIKAN DATA MENGGUNAKAN METODE LEAST SIGNIFICANT BIT (LSB)	Bit, Spread spectrum	dari teknik ini adalah kebutuhan bandwidth yang lebih besar, spektrum frekuensi yang lebih besar, yang dapat menyebabkan penggunaan spektrum yang tidak efisien dan memerlukan lebih banyak daya transmisi.	meningkatkan ketahanan sinyal terhadap gangguan dan intersepsi, teknik ini mengurangi kemungkinan sinyal terdeteksi atau disadap menigkatkan keamanan perangkat
9	Drupadi Ciptaningtyas, dkk / 2018	SIFAT THERMO- FISIK ARANG SEKAM	Sokletasi, Solvent Extraction, pencampuran dan perpindahan air molekul zat, metode probe	konsumsi energi yang relatif tinggi karena proses pemanasan pelarut yang terus- menerus, Selain risiko kerusakan pada bahan yang sangat sensitif terhadap panas, sokletasi juga memerlukan peralatan khusus yang bisa meningkatkan biaya operasional, menyebabkan dampak lingkungan yang negatif, termasuk pencemaran dan pemborosan pelarut, dapat menghadapi tantangan dalam hal kontrol dan pengendalian.	memungkinkan hasil yang konsisten dalam waktu yang lebih singkat, serta mengurangi penggunaan pelarut secara berlebihan, menjadikannya lebih ekonomis dan ramah lingkungan, memungkinkan pengukuran akurat tanpa mengganggu proses dan dapat digunakan dalam kondisi ekstrem atau area yang sulit diakses, meningkatkan kontrol kualitas dan efisiensi proses di berbagai aplikasi teknis dan ilmiah.
10	Akhmad Jayadi / 2022	Rancang Bangun Protokol dan Algoritma Untuk Pengiriman Citra	Flowchart Ground Segment, TQM.	kurangnya detail dalam menggambarkan kompleksitas dan	Salah satu keuntungan utamanya adalah kemampuannya

Jarak Jauh Pada	interaksi antara	untuk
Saluran Nirkabel	berbagai komponen	memvisualisasikan
Non Reliabel	sistem, memakan	alur kerja secara
	waktu dan	jelas dan
	memerlukan	terstruktur,
	komitmen jangka	sehingga
	panjang dari	memudahkan
	seluruh organisasi	pemahaman dan
		komunikasi antar
		tim