**PROJEK UAS**

**INFORMATION RETRIVAL**

**(Dr.Drs.ERI ZULIARSO,M.Kom)**

**REVIEW JURNAL KLASIFIKASI**

****

**PENYUSUN**

**Moch Mu ‘Alim**

**(15.01.55.0014)**

**2018**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG**

**KLASIFIKASI**

Review Jurnal 1

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | Implementasi Metode Klasifikasi Naïve Bayes Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga |
| Jurnal | Citec Journal |
| Volume | Vol. 3 |
| Tahun | 2015 |
| Penulis | Alfa Saleh |
| Tujuan Penelitian | Penggunaan listrik yang tidak bijak tentu saja akan berdampak pada tingginya penggunaan listrik, hal ini juga mempengaruhi menipisnya persediaan energi listrik dikarenakan kebutuhan akan energi listrik lebih besar dari persediaan akan energi listrik, untuk itu diharapkan setiap masyarakat memahami upaya dalam menggunakan listrik dengan bijak. |
| Metode Penelitian | 1. Analisis Masalah dan Studi Literatur  Tahap ini adalah langkah awal untuk menentukan rumusan masalah dari penelitian. Dalam  hal ini mengamati permasalahan yang berhubungan dengan faktor-faktor penyebab besarnya  pemakaian listrik rumah tangga.  2. Mengumpulkan Data  Prosedur sistematik yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu dengan mengajukan  pertanyaan-pertanyaan kepada responden.  3. Implementasi dan Pengujian  Sesuai dengan pengolahan data maka pada tahap implementasi adalah tentang bagaimana  pengolahan datanya diterapkan dalam sebuah tools. |
| Objek Penelitian | Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga |
| Hasil Penelitian | Berdasarkan gambar 3 di atas dapat dilihat persentase untuk Correctly Classified Instance adalah sebesar 78,3333% sementara persentase untuk Incorrectly Classified Instance adalah sebesar 21,1667%. Di mana dari 60 data penggunaan listrik rumah tangga, ada sebanyak 47 data penggunaan listrik rumah tangga berhasil diklasifikasikan dengan benar dan sebanyak 13 data penggunaan listrik rumah tangga tidak berhasil diklasifikasikan dengan benar. |
| Kelebihan Penelitian | Metode Naive Bayes memanfaatkan data training untuk menghasilkan probabilitas setiap kriteria untuk class yang berbeda, sehingga nilai-nilai probabilitas dari kriteria tersebut dapat dioptimalkan untuk memprediksi penggunaan listrik berdasarkan proses klasifikasi yang dilakukan oleh metode Naive Bayes itu sendiri. |
| Kekurangan Penelitian | pengujian sebaiknya dilakukan dengan menggunakan metode lain untuk melihat metode mana yang lebih akurat dalam memprediksi penggunaan listrik rumah tangga. |

Review Jurnal 2

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | KLASIFIKASI PENUTUP LAHAN BERBASIS OBYEK PADA DATA FOTO UAV UNTUK MENDUKUNG PENYEDIAAN INFORMASI PENGINDERAAN JAUH SKALA RINCI |
| Jurnal | Jurnal Penginderaan Jauh |
| Volume | Vol. 11 |
| Tahun | 2014 |
| Penulis | Nurwita Mustika Sari, Dony Kushardono |
| Tujuan Penelitian | Pemotretan udara dengan menggunakan pesawat tanpa awak (UAV) merupakan salah satu teknologi alternatif untuk mendapatkan data lebih detil, real time, cepat dan lebih murah (Shofiyati, 2011). |
| Metode Penelitian | • Segmentasi citra Segmentasi dilakukan dengan parameter skala yang optimal untuk penutup lahan pada area yang dikaji.  • Klasifikasi.  • Pengukuran akurasi Adapun data referensi yang dipergunakan untuk menguji akurasi hasil klasifikasi dibuat dari interpretasi visual dari data citra UAV. |
| Objek Penelitian | Penutup lahan berbasis obyek pada data foto UAV. |
| Hasil Penelitian | Hasil klasifikasi penutup lahan dari data UAV yang diusulkan pada penelitian ini adalah seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3-1, dimana berdasarkan acuan tes data diperoleh akurasi sebagaimana yang ditampilkan pada Tabel 3-1 dengan rata-rata akurasi 93.72% (koefisien Kappa = 0.9237). Klasifikasi dilakukan berdasarkan fitur tekstur. |
| Kelebihan Penelitian | Metode yang diusulkan penelitian ini dengan menggunakan informasi keruangan tekstur dalam klasifikasi berbasis obyek, memiliki hasil akurasi mencapai 95% jauh lebih baik dibanding metode klasifikasi berbasis obyek konvensional atau berbeda 17%. |
| Kekurangan Penelitian | Perlu pengkajian lebih lanjut terkait ukuran window dalam ekstraksi informasi keruangan dengan metode Haralick dalam kaitannya dengan resolusi spasial data citra UAV yang dipergunakan dan bentuk penutup lahannya. |

Review Jurnal 3

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | KLASIFIKASI DAUN HERBAL MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN KNEAREST NEIGHBOR |
| Jurnal | Jurnal SimanteC |
| Volume | Vol. 5 |
| Tahun | 2015 |
| Penulis | Febri Liantoni, Hendro Nugroho |
| Tujuan Penelitian | Pada penelitian dilakukan ekstraksi fitur citra daun menggunakan fitur bentuk dan warna daun. Penelitian ini hanya membahas beberapa metode ekstraksi fitur untuk meningkatkan performa sistem temu kembali. |
| Metode Penelitian | •Morfologi  •Fitur Invariant Moment  •Ekstraksi Fitur  •Fitur Geometri |
| Objek Penelitian | klasifikasi tanman herbal berdasarkan fitur bentuk tepi daun. |
| Hasil Penelitian | Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Naïve Bayes Classifier didapatkan 18 data yang terklasifikasi dan terdapat 6 data kesalahan. Sedangkan pengujian menggunakan metode K-Nearest Neighbor didapatkan 17 data yang terklasifikasi dan terdapat 7 data kesalahan. |
| Kelebihan Penelitian | Pada penggunaan metode Naïve Bayes Classifier didapatkan nilai akurasi klasifikasi sebesar 75%, sedangkan dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor didapatkan nilai akurasi klasifikasi sebesar 70,83%. |
| Kekurangan Penelitian | Pada penelitian ini hanya membandingan dua metode klasifikasi, untuk selanjutnya bisa dibandingkan menggunakan metode lain seperti jaringan saraf tiruan. |

Review Jurnal 4

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | KLASIFIKASI JENIS-JENIS BISNIS E-COMMERCE DI INDONESIA |
| Jurnal | Jurnal Neo-bis |
| Volume | Vol. 9 |
| Tahun | 2015 |
| Penulis | Mahir Pradana |
| Tujuan Penelitian | Agar klasifikasi e-commerce tersebut dapat digunakan untuk menjelaskan fenomena e-commerce yang sedang marak di Indonesia pada saat ini. |
| Metode Penelitian | Tulisan ini dikhususkan sebagai pembahasan konseptual, dimana penulis mengkaji teori-teori yang dikumpulkan dari berbagai penelitian sebelumnya. Setelah itu, kumpulan teori akan dibuat suatu formulasi konsep baru, dimana e-commerce akan dikelompokkan menjadi beberapa jenis yang berbeda-beda, sesuai dengan teori-teori bisnis dan sistem informasi. Dengan demikian, diharapkan tulisan ini dapat menjadi landasan bagi penelitian-penelitian selanjutnya, baik pengkajian secara empiris, deskriptif, maupun konseptual. |
| Objek Penelitian | Jenis-jenis bisnis E-Commerce di Indonesia. |
| Hasil Penelitian | E-commerce memungkinkan untuk meningkatkan keseluruhan nilai bisnis perusahaan. Oleh karena itu, sangat perlu untuk memahami ciri-ciri dan jenis-jenis bisnis e-commerce yang berbeda-beda. Namun, biaya kesempatan bisa terjadi, jika strategi lokal tidak cocok untuk pasar baru, perusahaan bisa kehilangan pelanggan potensial. |
| Kelebihan Penelitian | Dengan aktivitas bisnis secara e-commerce, maka perusahaan dapat memperluas aktvitas dan menjangkau konsumen dengan lebih mudah. Juga proses transaksi yang selama ini sifatnya konvensional menjadi lebih modern dengan tersedianya transaksi online. |
| Kekurangan Penelitian | perlu adanya pengujian secara empiris baik secara kualitatif maupun kuantitatif, sehingga ditemukan informasi seperti jenis-jenis ecommerce apa yang paling efektif digunakan dalam berbisnis, atau tipe seperti apa yang paling banyak digunakan di Indonesia. |

Review Jurnal 5

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | K-Means untuk KLASIFIKASI PENYAKIT KARIES GIGI |
| Jurnal | Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer |
| Volume | Vol. 01 |
| Tahun | 2014 |
| Penulis | Novita Meisida, Oni Soesanto, S.Si, M.Si , Heru Kartika Chandra, S.Si, M. T |
| Tujuan Penelitian | Untuk meminimalkan objective function yang di set dalam proses clustering, yang pada dasarnya berusaha untuk meminimalkan variasi dalam satu cluster dan memaksimalkan variasi antar cluster |
| Metode Penelitian | Prosedure K-Means Metode K-Means berusaha mengelompokkan data yang ada kedalam beberapa kelompok, dimana data dalam satu kelompok mempunyai karakteristik yang sama satu sama lainnya dan mempunyai karakteristik yang berbeda dengan data yang ada didalam kelompok yang lain. |
| Objek Penelitian | Penyakit karies gigi. |
| Hasil Penelitian | Hasil perhitungan akan dilakukan perbandingan dan dipilih jarak terdekat antara data dengan pusat cluster, jarak ini menunjukkan bahwa data tersebut berada dalam satu kelompok dengan pusat cluster terdekat. |
| Kelebihan Penelitian | K-means dapat digunakan sebagai metode pengklasifikasian untuk cluster kelas karies gigi anatomi Black karena memiliki nilai eror yang kecil, tetapi data harus dibineralisasikan terlebih dahulu. |
| Kekurangan Penelitian | Perbedaan hasil cluster pada perbandingan cluster kelas Black Poli Gigi Medical Center dan cluster kelas Black K-means karena pada data Poli Gigi yang melakukan pemeriksaan adalah dokter ahli secara langsung pada pasien, sedangkan cluster kelas K-means menggunakan metode perhitungan berdasarkan nilai variabel yang dikelompokkan menjadi 6 cluster. |