

The screenshot shows the 'Archived Submissions' section of the Jurnal ICT website. There are three entries listed:

- 211 Siswandari Noertjahjani: Rancang Bangun Klasifikasi Sinyal Elektroensefalografi Pada Kasus Epilepsi Denga... (Published, 1 file)
- 112 Siswandari Noertjahjani: Deteksi Epilepsi Dengan Diskrit Wavelet Transform (Published, 1 file)
- 23 Siswandari Noertjahjani, Yanuarita Tursinawati, Tito Pinandita: Identifikasi Epilepsi Dengan Segmentasi 5 S Pada Klasifikasi Extreme Learning Ma... (Published, 1 file)

At the bottom right of the submission list, it says "3 of 3 submissions".

The screenshot shows the 'Round 1 Status' section of the author dashboard. It displays the message: "Submission accepted." Below this, the 'Reviewer's Attachments' section shows a file named "568-1 , 112-Article Text-516-1-4-20230725.docx" uploaded on August 9, 2023.

The 'Revisions' section shows a file named "569-1 Article Text, revisi-juli 2023 okok116.docx" uploaded on August 10, 2023, categorized as "Article Text".

Jurnal ICT: Information Communication & Technology Tasks 0 English View Site siswandari

Copiediting Discussions Add discussion

Name From Last Reply Replies Closed

No Items

Copiedited Search

580-1_yudhis_112-Article Text-575-1-6-20230810.docx August Article Text 14, 2023

REVISI Deteksi Epilepsi Dengan Diskrit Wavelet Transform - Word siswandari Noertjahani 9:49 04/03/2024

Jurnal ICT: Information Communication & Technology Vol. 23, N0.1, Juli 2023, pp. xx-xx p-ISSN: 2302-0261, e-ISSN: 2303-3363, DOI:

Deteksi Epilepsi Dengan Diskrit Wavelet Transform

Siswandari Noertjahani
Program Studi Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Semarang
Email: siswandari@unimus.ac.id

INFORMASI ARTIKEL

Histori artikel:
Naskah masuk: Juni 2023
Direvisi: Juli 2023
Diterima: Juli 2023

ABSTRAK

Abstract-
Supporting the diagnosis of epilepsy is to use EEG. However, this step takes a relatively long time and requires experts. In order to distinguish between epileptic and normal EEG signal patterns, a function is needed for each pattern. Based on these features, EEG signals are identified and classified using Classifiers. The characteristics that will represent the epileptic and normal EEG signals come from mean, standard deviation and energy characteristics. The electrodes used are a superposition of Fp1 and Fp2. The extracted signal is based on time-frequency domain characteristics using dwt Daubechies 8 (db8). The ability of the characteristics to distinguish epileptic EEG signals from normal EEG signals was analyzed using the F score feature selection method. The best selected features were tested using the Back Propagation Neural Networks (BPNN), K-Nearest Neighbor(KNN), Support Vector Machine and Extreme Learning Machine (ELM) classification algorithms. The DWT-based technique with the Extreme Learning Machine classification has an accuracy of 98% at D5 using the standard deviation feature. While the energy characteristic, the

Page 1 of 6 2446 words English (Indonesia) Accessibility: Investigate 9:44 04/03/2024

REVISI Deteksi Epilepsi Dengan Diskrit Wavelet Transform - Word siswandari Noertjahjani SN

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help Nitro Pro 10 Tell me what you want to do

mengunakan metode DWT (db8). Sedangkan Pada gambar 3 menunjukkan sinyal EEG normal FP12 dan gambar 2 menunjukkan Dekomposisi enam level sinyal EEG normal FP12 menggunakan metode DWT (db8).

Koefisien sinyal epilepsi dan normal yang terbentuk D1, D2, D3, D4, D5, D6, A6 kemudian dihitung nilai mean, energi dan standardevisinya. Secara kesehuruhan, terdapat 42 fitur yang diekstrak. Hasil fitur terbaik setelah melalui seleksi ciri F-score adalah vektor fitur standar deviasi D5, standardevisi D4, energi D5, energi D4, standardevisi D6, energi D6, standar deviasi D3, standardevisi D2, energi D3, energi D2, standardevisi D1, energi D2, mean D3, mean D4, mean D6, mean D5, mean D2, mean D1. Hasil seleksi fitur yang terbaik kemudian diklasifikasi dengan BPNN, KNN, SVM dan ELM yang ditunjukkan pada tabel 1, tabel 2, tabel 3, tabel 4, tabel 5 dan tabel 6.

4. Kesimpulan

Setelah dilakukan segmentasi sinyal, perhitungan ekstraksi ciri, seleksi ciri dan klasifikasi maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

5

Reviewer July 30, 2023 Apa kekurangan dari hasil penelitian ini, sehingga dijadikan sebagai saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya

Reply Resolve

Reviewer Buat dalam kalimat deskriptif

Page 5 of 6 2446 words English (Indonesia) Accessibility: Investigate

NASDAQ +1,14% Search

9:45 04/03/2024

REVISI Deteksi Epilepsi Dengan Diskrit Wavelet Transform - Word siswandari Noertjahjani SN

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help Nitro Pro 10 Tell me what you want to do

mengunakan metode DWT (db8). Sedangkan Pada gambar 3 menunjukkan sinyal EEG normal FP12 dan gambar 2 menunjukkan Dekomposisi enam level sinyal EEG normal FP12 menggunakan metode DWT (db8).

Koefisien sinyal epilepsi dan normal yang terbentuk D1, D2, D3, D4, D5, D6, A6 kemudian dihitung nilai mean, energi dan standardevisinya. Secara kesehuruhan, terdapat 42 fitur yang diekstrak. Hasil fitur terbaik setelah melalui seleksi ciri F-score adalah vektor fitur standar deviasi D5, standardevisi D4, energi D5, energi D4, standardevisi D6, energi D6, standar deviasi D3, standardevisi D2, energi D3, energi D2, standardevisi D1, energi D2, mean D3, mean D4, mean D6, mean D5, mean D2, mean D1. Hasil seleksi fitur yang terbaik kemudian diklasifikasi dengan BPNN, KNN, SVM dan ELM yang ditunjukkan pada tabel 1, tabel 2, tabel 3, tabel 4, tabel 5 dan tabel 6.

4. Kesimpulan

Setelah dilakukan segmentasi sinyal, perhitungan ekstraksi ciri, seleksi ciri dan klasifikasi maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

5

Reviewer July 30, 2023 Apa kekurangan dari hasil penelitian ini, sehingga dijadikan sebagai saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya

Reply Resolve

Reviewer Buat dalam kalimat deskriptif

Page 5 of 6 2446 words English (Indonesia) Accessibility: Investigate

NASDAQ +1,14% Search

9:46 04/03/2024