

**PENERAPAN METODE DEMPSTER SHAFER DALAM
MEMBERIKAN INFORMASI KECENDERUNGAN
KEPRIBADIAN (STUDI KASUS P3 UKDW)**

Skripsi



oleh
AAN SETIAWAN
22104987

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2015**

**PENERAPAN METODE DEMPSTER SHAFER DALAM
MEMBERIKAN INFORMASI KECENDERUNGAN
KEPRIBADIAN (STUDI KASUS P3 UKDW)**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

AAN SETIAWAN
22104987

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**
2015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PENERAPAN METODE DEMPSTER SHAFER DALAM MEMBERIKAN INFORMASI KECENDERUNGAN KEPERIBADIAN (STUDI KASUS P3 UKDW)

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 17 Juni 2015



AAN SETIAWAN
22104987

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PENERAPAN METODE DEMPSTER SHAFER
DALAM MEMBERIKAN INFORMASI
KECENDERUNGAN KEPERIBADIAN (STUDI
KASUS P3 UKDW)

Nama Mahasiswa : AAN SETIAWAN
N I M : 22104987
Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)
Kode : TIW276
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2014/2015

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 17 Juni 2015

Dosen Pembimbing I


Joko Purwadi, M.Kom

Dosen Pembimbing II


Nevi Kurnia Arianti, M.Si., Psi.

HALAMAN PENGESAHAN

PENERAPAN METODE DEMPSTER SHAFER DALAM MEMBERIKAN INFORMASI KECENDERUNGAN KEPERIBADIAN (STUDI KASUS P3 UKDW)

Oleh: AAN SETIAWAN / 22104987

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 16 Juni 2015

Yogyakarta, 17 Juni 2015
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Joko Purwadi, M.Kom
2. Nevi Kurnia Arianti, M.Si., Psi.
3. Hendro Setiadi, M.Eng
4. R. Gunawan Santosa, Drs. M.Si.




Dekan

(Budi Susanto, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Gloria Virginia, Ph.D.)

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan anugerahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Penerapan Metode Dempster Shafer dalam Memberikan Informasi Kecenderungan Kepribadian (Studi Kasus P3 UKDW)* ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini, diantaranya :

1. Bapak Joko Purwadi, M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Nevi Kurnia Arianti, M.Si.,Psi. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan ide, masukan, kritik, saran dan nasehat dalam pembuatan tugas akhir dan penulisan laporan.
2. Bapak Sudarsono, Ibu Endang, Lisbeth Suryaningtyas, sebagai keluarga yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, uang jajan dan doa kepada penulis.
3. Rico Revianto Lemba, Stefani Dessy, dan Gusti Putu Fajar sebagai guru dan konsultan programming penulis.
4. Bharep Pramono, Roby Chandra, Vinsen Max, Immanuela Pretticia, Ferdi, Yoram, Bastio, Dita, Ibo, Inyong (Yoshua Hendra), Prima, Bagus, Lian, Zipenk, Richi, Mahendra, Wahyu, Apen, Ronal, Pamant, Trisna Ariestini, Jatmoe, Lany, Igres, Ezra, Khevien Xiao, Andz, Komang, Jhon, Oki, Binar, Ficky, Dimas, Rio, semua teman-teman Kelas Gokil 2010 selaku sahabat yang selalu siap memberikan semangat, dukungan, bantuan, cecian dan hiburan.
5. Pihak-pihak lain yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis tuliskan satu-persatu.

Yogyakarta, Mei 2015

Penulis

INTISARI

Kelemahan dan kelebihan seseorang menjadi pertanyaan yang sering diajukan ketika berurusan dengan hal pekerjaan. Ketika seseorang mengetahui kelemahan dan kelebihan yang dimiliki diharapkan orang tersebut mampu memperbaiki kekurangannya. Namun sebagian besar individu mengalami kesulitan dalam mengembangkan kemampuannya, karena keterbatasan informasi tentang kelemahan dan kelebihan yang dimiliki. Maka dari itu dikembangkan sebuah sistem yang mampu memberikan informasi mengenai kecenderungan kepribadian seseorang, serta menghasilkan sebuah saran yang menggambarkan kepribadian dari seseorang.

Tahap dalam menghasilkan sebuah informasi kecenderungan kepribadian adalah dengan mengumpulkan *evidence*. *Evidence* akan di inputkan oleh *user* melalui sistem yang memberikan 60 pertanyaan terkait dengan kepribadian. Tiap-tiap *evidence* yang sudah terkumpul akan di hitung menggunakan algoritma *dempster shafer* untuk mencari nilai *densitas* atau nilai kepercayaan. Pengujian sistem dilakukan terhadap 30 responden yang dipilih secara acak.

Nilai *densitas* yang dihasilkan oleh sistem akan dibandingkan dengan penghitungan nilai *densitas* secara manual untuk melihat tingkat akurasi yang dihasilkan oleh sistem. Sedangkan untuk menghasilkan sebuah saran kecenderungan kepribadian, nilai *densitas* yang dihasilkan akan diproses sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar. Pertama, ketika nilai *densitas* yang dihasilkan kurang dari 0.23, maka sistem menampilkan gambaran informasi kepribadian pada kategori rendah. Kedua, ketika nilai *densitas* yang dihasilkan lebih dari 0.24 dan kurang dari 0.37, maka sistem menampilkan gambaran kepribadian pada kategori sedang. Ketiga, jika nilai *densitas* yang dihasilkan lebih dari 0.38 maka sistem akan menampilkan gambaran kepribadian pada kategori tinggi. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dapat diindikasikan bahwa algoritma *dempster shafer* dapat membantu dalam menghasilkan informasi kecenderungan kepribadian.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Dempster Shafer*, Kepribadian Merespon Tantangan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. Sistem Pakar.....	6
2.2.2. Dempster Shafer.....	9
2.2.3. <i>Adversity Quotient</i>	11
2.2.4. Dimensi-dimensi <i>Adversity Quotient</i>	11
2.2.5. <i>Validitas dan Reliabilitas</i>	17
BAB III.....	19

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Spesifikasi Perangkat.....	19
3.2. Blok Diagram	20
3.3. Rancangan Proses.....	21
3.3.1. Flowchart Sistem.....	21
3.3.2. <i>Flowchart</i> Perhitungan.....	22
3.3.3. Basis Pengetahuan.....	24
3.4. Rancangan Database.....	35
3.4.1. Kamus Data.....	35
3.4.2. Rancangan Model Relasi.....	36
3.5. Rancangan Antar Muka.....	37
3.5.1. Struktur Web	37
3.5.2. Rancangan Halaman.....	38
BAB IV	45
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	45
4.1. Implementasi Sistem	45
4.1.1. Implementasi Antarmuka Sistem	45
4.2. Evaluasi dan Analisis Sistem	53
4.2.1. Evaluasi Sistem	53
4.2.2. Analisis Sistem.....	84
BAB V.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1. Kesimpulan.....	93
5.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 3.1	Tabel Pengetahuan	24
Tabel 3.2	Tabel Keputusan	25
Tabel 3.3	Tabel Spesifikasi	26
Tabel 3.4	Tabel Pertanyaan	27
Tabel 3.5	Tabel Kamus Data	36
Tabel 4.1	Tabel Pengujian 1	54
Tabel 4.2	Tabel Pengujian 2	62
Tabel 4.3	Tabel Pengujian 3	62
Tabel 4.4	Tabel Pengujian 4	63
Tabel 4.5	Tabel Pengujian 5	64
Tabel 4.6	Tabel Pengujian 6	65
Tabel 4.7	Tabel Pengujian 7	65
Tabel 4.8	Tabel Pengujian 8	66
Tabel 4.9	Tabel Pengujian 9	67
Tabel 4.10	Tabel Pengujian 10	68
Tabel 4.11	Tabel Pengujian 11	69
Tabel 4.12	Tabel Pengujian 12	69
Tabel 4.13	Tabel Pengujian 13	70
Tabel 4.14	Tabel Pengujian 14	71
Tabel 4.15	Tabel Pengujian 15	72
Tabel 4.16	Tabel Pengujian 16	72
Tabel 4.17	Tabel Pengujian 17	73
Tabel 4.18	Tabel Pengujian 18	74
Tabel 4.19	Tabel Pengujian 19	75
Tabel 4.20	Tabel Pengujian 20	76
Tabel 4.21	Tabel Pengujian 21	76
Tabel 4.22	Tabel Pengujian 22	77
Tabel 4.23	Tabel Pengujian 23	78
Tabel 4.24	Tabel Pengujian 24	79
Tabel 4.25	Tabel Pengujian 25	79
Tabel 4.26	Tabel Pengujian 26	80
Tabel 4.27	Tabel Pengujian 27	81
Tabel 4.28	Tabel Pengujian 28	82
Tabel 4.29	Tabel Pengujian 29	82
Tabel 4.30	Tabel Pengujian 30	83
Tabel 4.31	Tabel Pengetahuan Nilai Densitas	85
Tabel 4.32	Tabel Hasil Responden	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Pakar	7
Gambar 3.1	Blok Diagram Sistem	21
Gambar 3.2	Alur Kerja Sistem	22
Gambar 3.3	Alur Kerja Perhitungan <i>Dempster Shafer</i>	23
Gambar 3.4	Rancangan Relasi Tabel	37
Gambar 3.5	Struktur Website	37
Gambar 3.6	Halaman Awal Sistem	38
Gambar 3.7	Halaman Registrasi	39
Gambar 3.8	Halaman Login	40
Gambar 3.9	Halaman Start	41
Gambar 3.10	Halaman Start	41
Gambar 3.11	Halaman Hasil	43
Gambar 3.12	Halaman Tentang	44
Gambar 4.1	Halaman Awal Sistem	45
Gambar 4.2	Halaman Start	46
Gambar 4.3	Halaman Start(Continue)	47
Gambar 4.4	Halaman Hasil	48
Gambar 4.5	Halaman Hasil (Continue)	49
Gambar 4.6	Halaman Profil	50
Gambar 4.7	Halaman Profil	50
Gambar 4.8	Halaman Admin	51
Gambar 4.9	Halaman Lihat Hasil	51
Gambar 4.10	Halaman <i>Search</i>	52
Gambar 4.11	Halaman Hasil Perhitungan	52
Gambar 4.12	Halaman Daftar	52
Gambar 4.13	Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.14	Grafik Dimensi <i>Control</i>	88
Gambar 4.15	Grafik Dimensi <i>Origin & Ownership</i>	89
Gambar 4.16	Grafik Dimensi <i>Reach</i>	89
Gambar 4.17	Grafik Dimensi Endurance	90

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Lampiran	Keterangan	Halaman
LA.1	Lampiran <i>Source Code</i>	Lampiran A-1

©UKDW

INTISARI

Kelemahan dan kelebihan seseorang menjadi pertanyaan yang sering diajukan ketika berurusan dengan hal pekerjaan. Ketika seseorang mengetahui kelemahan dan kelebihan yang dimiliki diharapkan orang tersebut mampu memperbaiki kekurangannya. Namun sebagian besar individu mengalami kesulitan dalam mengembangkan kemampuannya, karena keterbatasan informasi tentang kelemahan dan kelebihan yang dimiliki. Maka dari itu dikembangkan sebuah sistem yang mampu memberikan informasi mengenai kecenderungan kepribadian seseorang, serta menghasilkan sebuah saran yang menggambarkan kepribadian dari seseorang.

Tahap dalam menghasilkan sebuah informasi kecenderungan kepribadian adalah dengan mengumpulkan *evidence*. *Evidence* akan di inputkan oleh *user* melalui sistem yang memberikan 60 pertanyaan terkait dengan kepribadian. Tiap-tiap *evidence* yang sudah terkumpul akan di hitung menggunakan algoritma *dempster shafer* untuk mencari nilai *densitas* atau nilai kepercayaan. Pengujian sistem dilakukan terhadap 30 responden yang dipilih secara acak.

Nilai *densitas* yang dihasilkan oleh sistem akan dibandingkan dengan penghitungan nilai *densitas* secara manual untuk melihat tingkat akurasi yang dihasilkan oleh sistem. Sedangkan untuk menghasilkan sebuah saran kecenderungan kepribadian, nilai *densitas* yang dihasilkan akan diproses sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar. Pertama, ketika nilai *densitas* yang dihasilkan kurang dari 0.23, maka sistem menampilkan gambaran informasi kepribadian pada kategori rendah. Kedua, ketika nilai *densitas* yang dihasilkan lebih dari 0.24 dan kurang dari 0.37, maka sistem menampilkan gambaran kepribadian pada kategori sedang. Ketiga, jika nilai *densitas* yang dihasilkan lebih dari 0.38 maka sistem akan menampilkan gambaran kepribadian pada kategori tinggi. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dapat diindikasikan bahwa algoritma *dempster shafer* dapat membantu dalam menghasilkan informasi kecenderungan kepribadian.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Dempster Shafer*, Kepribadian Merespon Tantangan.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Gambaran mengenai kepribadian merupakan suatu informasi yang sangat bermanfaat bagi setiap individu. Kebutuhan akan hal tersebut sangat besar saat tiap individu memasuki dunia kerja, terutama informasi tentang kelemahan dan kelebihan yang dimiliki dari setiap individu. Dengan gambaran tersebut, setiap individu diharapkan mampu mengembangkan kelebihan yang dimiliki dan juga mampu memperbaiki kekurangannya. Namun sebagian besar individu mengalami kesulitan dalam mengembangkan kemampuannya, karena keterbatasan pengetahuan tentang kelemahan dan kelebihan yang dimiliki selama ini. Dari permasalahan tersebut, dapat dikembangkan sebuah sistem yang mampu memberikan informasi mengenai kecenderungan kepribadian seseorang, serta menghasilkan sebuah saran yang menggambarkan kepribadian yang berpengaruh dalam dunia kerja yaitu, kemampuan merespon sebuah tantangan. Untuk membuat sistem yang dapat memberikan informasi kecenderungan kepribadian, dapat dilakukan dengan menggunakan sistem pakar (*expert system*) dengan perhitungan menggunakan metode *dempster shafer*.

Sistem pakar (*expert system*) merupakan sistem yang menggunakan pengetahuan manusia atau kemampuan dari seorang ahli, yang dimasukkan ke dalam sebuah komputer, dan kemudian digunakan untuk menyelesaikan sebuah masalah yang membutuhkan kepakaran atau keahlian manusia. *Dempster shafer* adalah suatu teori matematika untuk pembuktian berdasarkan *belief functions and plausible reasoning* (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa (Dahria, Silalahi, & Ramadhan, 2013). Dimana metode

ini mampu menghitung bobot dari setiap potongan-potongan informasi tersebut. Setelah melakukan perhitungan dengan metode *dempster shafer*, hasil yang didapatkan akan dijadikan sebagai sebuah saran dalam memberikan informasi kecenderungan kepribadian (Dahria, Silalahi, & Ramadhan, 2013).

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

Menghitung tingkat akurasi sistem dalam memberikan informasi kecenderungan kepribadian menggunakan metode *dempster shafer*.

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan sistem yang akan dibuat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Saran yang akan diberikan oleh sistem berupa kemampuan merespon sebuah tantangan.
- b. *User* yang akan menggunakan sistem ini harus mendaftarkan dirinya terlebih dahulu.
- c. Sistem ini menggunakan metode *dempster shafer* sehingga hasil output sistem hanya berupa penilaian dan saran yang didapatkan dari perhitungan atas jawaban-jawaban yang *user* berikan.

1.4. Tujuan Penelitian

Melalui penelitian ini, maka tujuan yang ingin dicapai oleh penulis adalah :

- a. Menghasilkan sistem yang dapat memberikan informasi kecenderungan kepribadian.
- b. Mengetahui seberapa efektif metode *dempster shafer* dalam memberikan informasi kecenderungan kepribadian.

- c. Selain itu penelitian ini akan memberikan manfaat yaitu membantu pengguna dalam mendapatkan informasi kecenderungan kepribadian yang dimiliki.

1.5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- a. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari teori-teori melalui buku, artikel, jurnal dan bahan lain yang berkaitan dengan metode yang digunakan untuk memberikan informasi kecenderungan kepribadian.

- b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan ahli pakar yang memiliki pengetahuan pada bidang kepribadian seseorang.

- c. Pengumpulan Data

Data dari Pusat Pengembangan Pribadi UKDW. Data yang didapatkan diberikan bobot kemudian disimpan ke dalam sistem.

- d. Perancangan sistem

Tahap ini berisi perancangan basis data dan perancangan antarmuka untuk sistem informasi kecenderungan kepribadian yang akan dibangun.

- e. Pembangunan Sistem

Tahap ini merupakan tahap pembuatan program sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Mulai dari pembuatan *database* yang akan digunakan untuk menyimpan daftar jawaban dan pertanyaan. Kemudian pembangunan sistem yang digunakan untuk memberikan nilai bobot dari setiap jawaban, membuat aturan perhitungan sesuai dengan metode *dempster shafer*, dan setelah itu pengembangan sistem sehingga mampu menghasilkan sebuah saran.

- f. Pengujian dan Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap program, dengan bantuan dari responden yang dipilih secara acak. Kemudian setelah itu akan dilakukan analisis hasil dari sistem dan mengukur keefektifan dari program yang telah dibangun.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini dikelompokkan menjadi 5 bab, yaitu :

Bab I, Pendahuluan. Bab ini berisi gambaran umum mengenai penelitian yang akan dilakukan yang mencakup antara lain latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan penelitian.

Bab II, Landasan teori. Bab ini berisi landasan teori berupa metode *dempster shafer* yang digunakan untuk memberikan informasi kecenderungan kepribadian.

Bab III, Perancangan Sistem. Bab ini berisi mengenai rancangan sistem yang akan dibangun dalam penelitian ini. Rancangan sistem yang akan dibuat berupa spesifikasi dari sistem, rancangan diagram sistem, rancangan antarmuka sistem berupa input dan output.

Bab IV, Implementasi Sistem. Bab ini berisi tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebagaimana sudah dirancang pada bab III.

Bab V, Kesimpulan dan Saran. Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran yang mungkin dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil dari proses perancangan hingga implementasi dari sistem yang telah dibangun untuk memberikan informasi kecenderungan kepribadian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem mampu memberikan hasil perhitungan yang akurat, dapat dilihat dari hasil uji coba yang dilakukan terhadap 30 responden, dan sistem mampu memberikan nilai *densitas* yang sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar dengan tingkat akurasi sebesar 95%.
- b. Algoritma *Dempster Shafer* dapat diterapkan untuk membangun sistem yang dapat memberikan informasi kecenderungan kepribadian, dengan ketentuan memiliki *evidence* yang lebih dari satu.

5.2. Saran

- a. Penelitian lebih lanjut diharapkan dapat mengembangkan model sistem yang lebih interaktif dan dinamis, serta mampu menambahkan beberapa *evidence* baru, sehingga dapat memberikan gambaran kecenderungan kepribadian yang lebih spesifik lagi.
- b. Penelitian lebih lanjut diharapkan dapat menggunakan algoritma yang berbeda seperti menggunakan metode *Bayes*, atau *Certainty Factor* (CF), serta mampu membandingkan efisiensi dan akurasi dengan metode *Dempster Shafer*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, G. A. (2001). *Emosional Spiritual Quotient*.
- Dahria, M., Silalahi, R., & Ramadhan, M. (2013). Sistem Pakar Metode Dempster Shafer Untuk Menentukan Jenis Gangguan Perkembangan Pada Anak. *Jurnal Ilmu Saindikom*.
- Hawadi, R. A. (2002). *Psikologi perkembangan anak : Mengenal Sifat, Bbakat dan Kemampuan Anak*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Istiqomah, Y. N., & Fadlil, A. (2013). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Saluran Pencernaan Menggunakan Metode Dempster Shafer. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*.
- Jannah, M. (2011). Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Lambung Dengan Metode *Dempster Shafer*. *Journal Of Universitas Sumatra Utara* .
- Kurniawati, D. P. (n.d.). Implementasi Metode *Dempster Shafer* Pada Sistem Pakar Untuk Diagnosa Jenis-jenis Penyakit Diabetes Melitus. *Journal of Universitas Dian Nuswantoro*.
- Kusumadewi, S. (2003). *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Leman. (2007). *The Best of Chinese Life Philosophies*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Listiyono, H. (2008). Merancang dan Membuat Sistem Pakar. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* , 115-124.
- Maseleno, A., & Hasan, M. M. (2013). *The Dempster-Shafer Theory Algorithm and its Application to Insect*. *International Journal of Advanced Science and Technology*.
- Nahampun, M. T. (2014). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Tanaman Kelapa Sawit Dengan Metode *Dempster Shafer*. *Pelita Informatika Budi Darma* .
- Nashori. (2007). Pelatihan *Adversity Intellegence* untuk Meningkatkan Kebermaknaan Hidup Remaja Panti Asuhan. *Jurnal Psikologi No.23* .
- Shadily, H., & Echols, J. M. (1993). *Kamus Inggris - Indonesia*. Jakarta: Gramedia.

- Srivastava, R. P., Mock, T. J., & Gao, L. (2007). *The Dempster-Shafer Theory of Belief Functions for Managing Uncertainties: An Introduction and Fraud Risk Assessment Illustration*. *Australian Accounting Review* .
- Stolz, P. G. (2000). *Adversity Qoutient*. Grasindo.
- Sulistyohati, A., & Hidayat, T. (2008). Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dengan Metode *Dempster Shafer*. *SNATI 2008* .
- Wahyuni, E. G., & Prijodiprojo, W. (2013). Prototype Sistem Pakar untuk Mendeteksi Tingkat Resiko Penyakit Jantung Koroner dengan Metode Dempster-Shafer (Studi Kasus: RS. PKU Muhammadiyah Yogyakarta). *IJCCS* , 133-144.

©UKDW