

BAB 7

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Struktur hirarki keputusan pemilihan *supplier* PT. MAPI terdiri dari 3 kriteria, 11 sub-kriteria, dan 5 alternatif.
- b. Terdapat beberapa faktor baru yang dipertimbangkan pada pemilihan *supplier* yang tidak terdapat pada penelitian sebelumnya yaitu, kemampuan teknis, komitmen, dan tenggat waktu pembayaran.
- c. Urutan prioritas dengan metode AHP adalah *supplier* C, *supplier* E, *supplier* A, *supplier* B, dan *supplier* D.
- d. Urutan prioritas dengan metode EAM for Fuzzy AHP adalah *supplier* C, *supplier* E, serta *supplier* A, *supplier* B, dan *supplier* D dengan urutan yang sama.
- e. Urutan prioritas dengan metode Fuzzy LLSM for Fuzzy AHP adalah *supplier* C, *supplier* E, *supplier* A, *supplier* B, dan *supplier* D.
- f. Metode AHP dan metode Fuzzy LLSM for Fuzzy AHP sama-sama memberikan hasil yang optimal dalam pemilihan *supplier* di PT. MAPI.

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, R., & Singh, S. (2013). AHP and Extent Fuzzy AHP Approach for Prioritization of Performance Measurement Attributes. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 73(1), 160–165.
- Ayhan, M. B. (2013). A Fuzzy AHP Approach for Supplier Selection Problem: A Case Study in a Gearmotor Company. *Internation Journal of Managing Value and Supply Chains (IJMVSC)*, 4(3), 11–23. <https://doi.org/10.5121/ijmvsc.2013.4302>
- Banaeian, N., Mobli, H., Nielsen, I. E., & Omid, M. (2015). Criteria definition and approaches in green supplier selection – a case study for raw material and packaging of food industry. *Production & Manufacturing Research*, 3277(September), 37–41. <https://doi.org/10.1080/21693277.2015.1016632>
- Chang, D.-Y. (1996). Applications of the extent analysis method on fuzzy AHP. *European Journal of Operational Research*, 95(3), 649–655. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(95\)00300-2](https://doi.org/10.1016/0377-2217(95)00300-2)
- Cheng, C.-H. (1997). Evaluating naval tactical missile systems by fuzzy AHP based on the grade value of membership function. *European Journal of Operational Research*, 96(2), 343–350. [https://doi.org/10.1016/S0377-2217\(96\)00026-4](https://doi.org/10.1016/S0377-2217(96)00026-4)
- Digalwar, A. K. (2014). A Fuzzy AHP Approach for Supplier Selection, 7(2), 46–53.
- Huang, S., Wang, C., & Chiou, C. (2014). FAHP Application for Green Supplier Selection in Electronic Industry. *The Journal of Human Resource and Adult Learning*, 10(2), 49–61.
- Hwang, H. S., Moon, C., Chuang, C., Goan, M., & Ko, W.-H. (2005). Supplier selection and planning model using ahp, 1(1), 47–53.
- Jain, V., Sangaiah, A. K., Sakhuja, S., Thoduka, N., & Aggarwal, R. (2016). Supplier selection using fuzzy AHP and TOPSIS: a case study in the Indian automotive industry. *Neural Computing and Applications*, 1–10. <https://doi.org/10.1007/s00521-016-2533-z>

- Lee, M. (2010). Analytic Hierarchy and the Network Process in Multicriteria Decision Making: Performance Evaluation and Selecting Key Performance Indicators Based on ANP. *M. Crisan, Convergence and Hybrid Information ...*, (March). <https://doi.org/10.5772/9643>
- Li, Z., Wong, W. K., & Kwong, C. K. (2013). An integrated model of material supplier selection and order allocation using fuzzy extended AHP and multiobjective programming. *Mathematical Problems in Engineering*, 2013. <https://doi.org/10.1155/2013/363718>
- Lima Junior, F. R., Osiro, L., & Carpinetti, L. C. R. (2014). A comparison between Fuzzy AHP and Fuzzy TOPSIS methods to supplier selection. *Applied Soft Computing Journal*, 21, 194–209. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2014.03.014>
- Luzon, B., & El-Sayegh, S. M. (2016). Evaluating supplier selection criteria for oil and gas projects in the UAE using AHP and Delphi. *International Journal of Construction Management*, 16(2), 175–183. <https://doi.org/10.1080/15623599.2016.1146112>
- Milind, V. Y., & Sharma, K. (2016). Multi-criteria supplier selection model using the analytic hierarchy process approach. *Journal of Modelling in Management*, 11(1), <http://dx.doi.org/10.1108/JM2-06-2014-0052>.
- Opricovic, S., & Tzeng, G.-H. (2003). Defuzzification Within a Multicriteria Decision Model. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, 11(February 2002), 635–652. <https://doi.org/10.1142/S0218488503002387>
- Özfiat, P. M., Tasoglu, G. T., & Memis, G. T. (2014). A fuzzy analytic hierarchy process methodology for the supplier selection problem. *Journal of Enterprise Information Management*, 27(3), 292–301. <https://doi.org/10.1108/JEIM-12-2013-0094>
- Özkan, B., Başlıgil, H., & Şahin, N. (2011). Supplier selection using analytic hierarchy process: an application from Turkey. *Proceedings of the World Congress on Engineering*, II, 4–9. Retrieved from http://www.iaeng.org/publication/WCE2011/WCE2011_pp1160-1165.pdf

- Pearson. (2004). the Analytic Hierarchy Process (Ahp), 1–11.
- Pi, W. N., & Low, C. (2006). Supplier evaluation and selection via Taguchi loss functions and an AHP. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 27(5–6), 625–630. <https://doi.org/10.1007/s00170-004-2227-z>
- Punniyamoorthy, M., Mathiyalagan, P., & Lakshmi, G. (2012). A combined application of structural equation modeling (SEM) and analytic hierarchy process (AHP) in supplier selection. *Benchmarking*, 19(1), 70–92. <https://doi.org/10.1108/14635771211218362>
- Rajesh, G., & Malliga, P. (2013). Supplier selection based on AHP method. *Procedia Engineering*, 64, 1283–1292. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2013.09.209>
- Saaty, T. L. (1980). The Analytic Hierarchy Process. *Education*, 1–11. <https://doi.org/10.3414/ME10-01-0028>
- Singh, B. (2016). Available Online through ANALYTICAL HIERARCHICAL PROCESS (AHP) AND FUZZY AHP APPLICATIONS-A REVIEW PAPER ISSN : 0975-766X CODEN : IJPTFI Review Article, 8(4).
- Sivrikaya, B. T., Kaya, A., Dursun, E., & Çebi, F. (2015). Fuzzy Ahp – Goal Programming Approach for a Supplier Selection Problem, 5(3), 271–285.
- Tahriri, F., Osman, M. R., Ali, A., Yusuff, R. M., & Esfandiary, A. (2008). AHP approach for supplier evaluation and selection in a steel manufacturing company. *Journal of Industrial Engineering and Management*, 1(2), 54–76. <https://doi.org/10.3926/jiem..v1n2.p54-76>
- Tang, Y. C., & Lin, T. W. (2011). Application of the fuzzy analytic hierarchy process to the lead-free equipment selection decision. *International Journal of Business and Systems Research*, 5(1), 35. <https://doi.org/10.1504/IJBSR.2011.037289>
- Wang, Y. M., Luo, Y., & Hua, Z. (2008). On the extent analysis method for fuzzy AHP and its applications. *European Journal of Operational Research*, 186(2), 735–747. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2007.01.050>

Weber, C. a., Current, J. R., & Benton, W. C. (1991). Vendor selection criteria and methods. *European Journal of Operational Research*, 50(1), 2–18.
[https://doi.org/10.1016/0377-2217\(91\)90033-R](https://doi.org/10.1016/0377-2217(91)90033-R)

Yadav, V., & Sharma, M. K. (2015). Multi-criteria decision making for supplier selection using fuzzy AHP approach. *Benchmarking: An International Journal*, 22(6), 1158–1174. <https://doi.org/10.1108/BIJ-04-2014-0036>

Zhang, X., Deng, Y., Chan, F. T. S., Adamatzky, A., & Mahadevan, S. (2016). Supplier selection based on evidence theory and analytic network process. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 230(3), 562–573.
<https://doi.org/10.1177/0954405414551105>

Mbolla, S.E. (2015). Penentuan Prioritas Supplier Dan Alokasi Order Bahan Baku Kulit Kambing Pt. Adi Satria Abadi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.

Permadi, B. (1992). AHP. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Pusat Antar Universitas-Studi Ekonomi, Universitas Indonesia.Jakarta

LAMPIRAN 1

Contoh Kuesioner Penilaian Perbandingan Berpasangan

Antar Kriteria										
Kemampuan Teknis	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Komitmen
Kemampuan Teknis	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Produk
Komitmen	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Produk

Kriteria Kemampuan Teknis										
Stok Barang	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Ketepatan Waktu Pengiriman
Stok Barang	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Sistem Komunikasi
Stok Barang	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Tenggat Waktu Pembayaran
Ketepatan Waktu Pengiriman	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Sistem Komunikasi
Ketepatan Waktu Pengiriman	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Tenggat Waktu Pembayaran
Sistem Komunikasi	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Tenggat Waktu Pembayaran

Kriteria Komitmen										
Kesan	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Sikap
Kesan	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Sejarah Performansi
Kesan	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kebijakan Klaim dan Jaminan
Sikap	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Sejarah Performansi
Sikap	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kebijakan Klaim dan Jaminan
Sejarah Performansi	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kebijakan Klaim dan Jaminan

Kriteria Produk										
Harga	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kualitas
Harga	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kemasan
Kualitas	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Kemasan

Sub-Kriteria Stok Barang										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub-Kriteria Sistem Komunikasi										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E

Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub-Kriteria Kesan										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub-Kriteria Sikap										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E

Sub-Kriteria Sejarah Performansi										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub- Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub Kriteria Harga										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E

Sub-Kriteria Kualitas										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Sub-Kriteria Kemasan										
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier B
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier A	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier C
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier B	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier D
Supplier C	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E
Supplier D	9	7	5	3	1	3	5	7	9	Supplier E

LAMPIRAN 2

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria

Expert 1				Expert 2		
Kriteria	K. Teknis	Komitmen	Produk	K. Teknis	Komitmen	Produk
K. Teknis	1.00	3.00	0.33	1.00	5.00	0.14
Komitmen	0.33	1.00	0.33	0.20	1.00	0.14
Kemasan	3.00	3.00	1.00	7.00	7.00	1.00
Expert 3						
Kriteria	K. Teknis	Komitmen	Produk			
K. Teknis	1.00	1.00	0.20			
Komitmen	1.00	1.00	0.20			
Kemasan	5.00	5.00	1.00			

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis

Expert 1					Expert 2				
Sub-Kriteria	SB	KWP	SK	TWP	SB	KWP	SK	TWP	SB
SB	1.00	0.33	3.00	3.00	1.00	0.20	7.00	0.14	1.00
KWP	3.00	1.00	3.00	3.00	5.00	1.00	7.00	1.00	5.00
SK	0.33	0.33	1.00	0.33	0.14	0.14	1.00	0.11	0.14
TWP	0.33	0.33	3.00	1.00	7.00	1.00	9.00	1.00	7.00
Expert 3									
Sub-Kriteria	SB	KWP	SK	TWP					
SB	1.00	3.00	1.00	1.00					
KWP	0.33	1.00	1.00	3.00					
SK	1.00	1.00	1.00	3.00					
TWP	1.00	0.33	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen

Expert 1					Expert 2			
Sub-Kriteria	K	S	SP	K&J	K	S	SP	K&J
K	1.00	3.00	3.00	0.33	1.00	1.00	1.00	0.11
S	0.33	1.00	0.33	0.33	1.00	1.00	1.00	0.14
SP	0.33	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.14
K&J	3.00	3.00	1.00	1.00	9.00	7.00	7.00	1.00
Expert 3								
Sub-Kriteria	K	S	SP	K&J				
K	1.00	1.00	0.33	0.20				
S	1.00	1.00	3.00	0.33				
SP	3.00	0.33	1.00	1.00				
K&J	5.00	3.00	1.00	1.00				

Keterangan:

SB= Stok Barang

SK= Sistem Komunikasi

SP=Sejarah Performansi

KWP=Ketepatan Waktu Pengiriman

TWP= Tenggat Waktu Pembayaran

K&J= Kebijakan Klaim dan Jaminan

K= Kesan

S= Sikap

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk

Expert 1				Expert 2		
Sub-Kriteria	Harga	Kualitas	Kemasan	Harga	Kualitas	Kemasan
Harga	1	1	3	1	5	5
Kualitas	1	1	5	0.2	1	7
Kemasan	0.333333	0.2	1	0.2	0.142857	1
Expert 3						
Sub-Kriteria	Harga	Kualitas	Kemasan			
Harga	1	1	5			
Kualitas	1	1	7			
Kemasan	0.2	0.142857	1			

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Expert 1						Expert 2				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	0.33	5.00	5.00	1.00	1.00	0.33	5.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	1.00	1.00	1.00	0.33	3.00	1.00
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33
E	0.20	1.00	0.33	3.00	1.00	0.20	1.00	0.33	3.00	1.00
Expert 2										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	0.33	5.00	5.00					
B	1.00	1.00	0.33	3.00	1.00					
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00					
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33					
E	0.20	1.00	0.33	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman

Expert 1						Expert 2				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	0.20	5.00	0.20	1.00	3.00	0.20	5.00	0.20
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.33	0.33	1.00	0.20	3.00	0.33
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00
D	0.20	0.33	0.20	1.00	0.33	0.20	0.33	0.20	1.00	0.33
E	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00
Expert 2										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	3.00	0.20	5.00	0.20					
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.33					
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00					
D	0.20	0.33	0.20	1.00	0.33					
E	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	1.00	3.00	1.00	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00	5.00	3.00
D	0.20	0.33	0.20	1.00	3.00	0.20	0.33	0.20	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00					
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00					
C	1.00	3.00	1.00	5.00	3.00					
D	0.20	0.33	0.20	1.00	3.00					
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	5.00	3.00	5.00	1.00	1.00	5.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00
C	0.20	0.33	1.00	0.33	3.00	0.20	0.33	1.00	0.33	3.00
D	0.33	1.00	3.00	1.00	0.33	0.33	1.00	3.00	1.00	0.33
E	0.20	0.33	0.33	3.00	1.00	0.20	0.33	0.33	3.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	5.00	3.00	5.00					
B	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00					
C	0.20	0.33	1.00	0.33	3.00					
D	0.33	1.00	3.00	1.00	0.33					
E	0.20	0.33	0.33	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.33	1.00	0.33	1.00	3.00	0.33	1.00	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00					
B	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00					
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00					
D	0.33	1.00	0.33	1.00	3.00					
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00					
B	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00					
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00					
D	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00					
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00
D	0.33	0.33	0.33	1.00	3.00	0.33	0.33	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.20	0.33	1.00	0.20	0.33	0.20	0.33	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00					
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00					
C	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00					
D	0.33	0.33	0.33	1.00	3.00					
E	0.20	0.33	0.20	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	1.00	5.00	5.00	1.00	3.00	1.00	5.00	5.00
B	0.33	1.00	1.00	3.00	3.00	0.33	1.00	1.00	3.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00
E	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	3.00	1.00	5.00	5.00					
B	0.33	1.00	1.00	3.00	3.00					
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00					
D	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00					
E	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33
B	0.20	1.00	3.00	1.00	0.33	0.20	1.00	3.00	1.00	0.33
C	5.00	0.33	1.00	3.00	1.00	5.00	0.33	1.00	3.00	1.00
D	1.00	1.00	0.33	1.00	0.33	1.00	1.00	0.33	1.00	0.33
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33					
B	0.20	1.00	3.00	1.00	0.33					
C	5.00	0.33	1.00	3.00	1.00					
D	1.00	1.00	0.33	1.00	0.33					
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					

LAMPIRAN 3

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria

Kriteria	Kemampuan Teknis	Komitmen	Produk
Kemampuan Teknis	1.000000	2.466212	0.211968
Komitmen	0.405480	1.000000	0.211968
Produk	4.717694	4.717694	1.000000

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis

Sub-Kriteria	SB	KWP	SK	TWP
SB	1.00000	0.58480	2.75892	0.75395
KWP	1.70998	1.00000	2.75892	2.08008
SK	0.36246	0.36246	1.00000	0.48075
TWP	1.32635	0.48075	2.08008	1.00000

Keterangan:

SB= Stok Barang

KWP=Ketepatan Waktu Pengiriman

SK= Sistem Komunikasi

TWP= Tenggat Waktu Pembayaran

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen

Sub-Kriteria	K	S	SP	K&J
K	1.00000	1.44225	1.00000	0.19493
S	0.69336	1.00000	1.00000	0.25132
SP	1.00000	1.00000	1.00000	0.52276
K&J	5.12993	3.97906	1.91293	1.00000

Keterangan:

K= Kesan

SP=Sejarah Performansi

S= Sikap

K&J= Kebijakan Klaim dan Jaminan

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk

Sub-Kriteria	Harga	Kualitas	Kemasan
Harga	1.00000	1.70998	4.21716
Kualitas	0.58480	1.00000	6.25732
Kemasan	0.23713	0.15981	1.00000

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	0.33	5.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	1.00
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33
E	0.20	1.00	0.33	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	0.20	5.00	0.20
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.33
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00
D	0.20	0.33	0.20	1.00	0.33
E	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	1.00	3.00	1.00	5.00	3.00
D	0.20	0.33	0.20	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	5.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00
C	0.20	0.33	1.00	0.33	3.00
D	0.33	1.00	3.00	1.00	0.33
E	0.20	0.33	0.33	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.33	1.00	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.33	0.33	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00
D	0.33	0.33	0.33	1.00	3.00
E	0.20	0.33	0.20	0.33	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	1.00	5.00	5.00
B	0.33	1.00	1.00	3.00	3.00
C	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00
E	0.20	0.33	0.33	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33
B	0.20	1.00	3.00	1.00	0.33
C	5.00	0.33	1.00	3.00	1.00
D	1.00	1.00	0.33	1.00	0.33
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAMPIRAN 4

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria

Kriteria	Kemampuan Teknis	Komitmen	Produk
Kemampuan Teknis	0.163314	0.301349	0.148861
Komitmen	0.066221	0.122191	0.148861
Produk	0.770465	0.576460	0.702279

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis

Sub-Kriteria	SB	KWP	SK	TWP
SB	0.22734	0.24086	0.32088	0.17474
KWP	0.38874	0.41186	0.32088	0.48208
SK	0.08240	0.14928	0.11631	0.11142
TWP	0.30153	0.19800	0.24193	0.23176

Keterangan:

SB= Stok Barang

KWP=Ketepatan Waktu Pengiriman

SK= Sistem Komunikasi

TWP= Tenggat Waktu Pembayaran

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen

Sub-Kriteria	K	S	SP	K&J
K	0.12782	0.19434	0.20354	0.09900
S	0.08863	0.13475	0.20354	0.12764
SP	0.12782	0.13475	0.20354	0.26549
K&J	0.65573	0.53617	0.38937	0.50787

Keterangan:

K= Kesan

SP=Sejarah Performansi

S= Sikap

K&J= Kebijakan Klaim dan Jaminan

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk

Sub-Kriteria	Harga	Kualitas	Kemasan
Harga	0.54887	0.59585	0.36753
Kualitas	0.32098	0.34846	0.54532
Kemasan	0.13015	0.05569	0.08715

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.18519	0.15789	0.14286	0.33333	0.48387
B	0.18519	0.15789	0.14286	0.20000	0.09677
C	0.55556	0.47368	0.42857	0.20000	0.29032
D	0.03704	0.05263	0.14286	0.06667	0.03226
E	0.03704	0.15789	0.14286	0.20000	0.09677

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.08671	0.24324	0.07692	0.29412	0.06977
B	0.02890	0.08108	0.07692	0.17647	0.11628
C	0.43353	0.40541	0.38462	0.29412	0.34884
D	0.01734	0.02703	0.07692	0.05882	0.11628
E	0.43353	0.24324	0.38462	0.17647	0.34884

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.29412	0.17647	0.34884	0.34884	0.33333
B	0.29412	0.17647	0.11628	0.20930	0.20000
C	0.29412	0.52941	0.34884	0.34884	0.20000
D	0.05882	0.05882	0.06977	0.06977	0.20000
E	0.05882	0.05882	0.11628	0.02326	0.06667

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.36585	0.27273	0.40541	0.36000	0.40541
B	0.36585	0.27273	0.24324	0.12000	0.24324
C	0.07317	0.09091	0.08108	0.04000	0.24324
D	0.12195	0.27273	0.24324	0.12000	0.02703
E	0.07317	0.09091	0.02703	0.36000	0.08108

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.28302	0.23077	0.27273	0.36000	0.33333
B	0.28302	0.23077	0.27273	0.12000	0.20000
C	0.28302	0.23077	0.27273	0.36000	0.20000
D	0.09434	0.23077	0.09091	0.12000	0.20000
E	0.05660	0.07692	0.09091	0.04000	0.06667

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.29412	0.27273	0.27273	0.40541	0.33333
B	0.29412	0.27273	0.27273	0.24324	0.20000
C	0.29412	0.27273	0.27273	0.24324	0.20000
D	0.05882	0.09091	0.09091	0.08108	0.20000
E	0.05882	0.09091	0.09091	0.02703	0.06667

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.28302	0.17647	0.34884	0.29032	0.29412
B	0.28302	0.17647	0.11628	0.29032	0.17647
C	0.28302	0.52941	0.34884	0.29032	0.29412
D	0.09434	0.05882	0.11628	0.09677	0.17647
E	0.05660	0.05882	0.06977	0.03226	0.05882

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.36585	0.52941	0.27273	0.38462	0.38462
B	0.12195	0.17647	0.27273	0.23077	0.23077
C	0.36585	0.17647	0.27273	0.23077	0.23077
D	0.07317	0.05882	0.09091	0.07692	0.07692
E	0.07317	0.05882	0.09091	0.07692	0.07692

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.09804	0.48387	0.03614	0.11111	0.11111
B	0.01961	0.09677	0.54217	0.11111	0.11111
C	0.49020	0.03226	0.18072	0.33333	0.33333
D	0.09804	0.09677	0.06024	0.11111	0.11111
E	0.29412	0.29032	0.18072	0.33333	0.33333

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
B	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
C	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
D	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
E	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
B	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
C	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
D	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
E	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

LAMPIRAN 5

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal Kriteria dan Sub-Kriteria

Kriteria	Bobot Lokal
Kemampuan Teknis	0.204508
Komitmen	0.112424
Produk	0.683068
Sub-Kriteria	Bobot Lokal
Stok Barang	0.240953
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.400891
Sistem Komunikasi	0.114852
Tenggat Waktu Pembayaran	0.243304
Kesan	0.156177
Sikap	0.138639
Sejarah Performansi	0.182902
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.522282
Harga	0.504083
Kualitas	0.404921
Kemasan	0.090996

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal Alternatif

Sub-Kriteria	Bobot Lokal				
	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
Stok Barang	0.26063	0.15654	0.38963	0.06629	0.12691
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.15415	0.09593	0.37330	0.05928	0.31734
Sistem Komunikasi	0.30032	0.19923	0.34424	0.09144	0.06477
Tenggat Waktu Pembayaran	0.36188	0.24901	0.10568	0.15699	0.12644
Kesan	0.29597	0.22130	0.26930	0.14720	0.06622
Sikap	0.31566	0.25656	0.25656	0.10434	0.06687
Sejarah Performansi	0.27855	0.20851	0.34914	0.10854	0.05526
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.38744	0.20654	0.25532	0.07535	0.07535
Harga	0.16806	0.17615	0.27397	0.09546	0.28637
Kualitas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Kemasan	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Hasil Akhir Perhitungan *Eigenvalue* pada Kriteria dan Sub Kriteria

Kriteria	λ
Kemampuan Teknis	3.06374
Komitmen	3.02548
Produk	3.18893
Sub-Kriteria	λ
Stok Barang	4.04935
Ketepatan Waktu Pengiriman	4.08060
Sistem Komunikasi	4.04401
Tenggat Waktu Pembayaran	4.08757
Kesan	4.10330
Sikap	4.04710
Sejarah Performansi	4.10463
Kebijakan Klaim dan Jaminan	4.26013
Harga	3.13487
Kualitas	3.13420
Kemasan	3.02473

Hasil Akhir Perhitungan *Eigenvalue* pada Alternatif

Sub-Kriteria	λ				
	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
Stok Barang	5.80543	5.57568	5.69968	5.17085	5.23452
Ketepatan Waktu Pengiriman	5.68575	5.27035	5.99369	5.10344	6.07246
Sistem Komunikasi	5.41032	5.43541	5.50125	5.26124	5.19487
Tenggat Waktu Pembayaran	6.19670	5.88015	6.55468	5.64252	6.23243
Kesan	5.26841	5.11715	5.29830	5.13298	5.10443
Sikap	5.33750	5.23233	5.23233	5.16673	5.02225
Sejarah Performansi	5.16273	5.25064	5.31338	5.09538	5.18462
Kebijakan Klaim dan Jaminan	5.20300	5.05043	5.09717	5.07155	5.07155
Harga	7.70301	6.94040	6.37188	6.56269	6.56269
Kualitas	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Kemasan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Hasil Akhir Perhitungan λ_{max} , CI, dan CR pada Semua Matriks Perbandingan Berpasangan

	λ_{max}	n	CI	RI	CR
Antar Kriteria	3.093	3	0.046	0.58	0.08
Sub Produk	3.098	3	0.049	0.58	0.08
Sub Kemampuan Teknis	4.065	4	0.022	0.9	0.02
Sub Komitmen	4.129	4	0.043	0.9	0.05
Stok Barang	5.497	5	0.124	1.12	0.11
Ketepatan Waktu Pengiriman	5.625	5	0.156	1.12	0.14
Sistem Komunikasi	5.361	5	0.090	1.12	0.08
Tenggat Waktu Pembayaran	6.101	5	0.275	1.12	0.25
Kesan	5.184	5	0.046	1.12	0.04
Sikap	5.198	5	0.050	1.12	0.04
Sejarah Performansi	5.201	5	0.050	1.12	0.04
Kebijakan Klaim dan Jaminan	5.099	5	0.025	1.12	0.02
Harga	6.828	5	0.457	1.12	0.41
Kualitas	5.000	5	0.000	1.12	0.00
Kemasan	5.000	5	0.000	1.12	0.00

LAMPIRAN 6

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang (REVISI)

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	0.33	5.00	3.00	1.00	1.00	0.33	5.00	3.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33
E	0.33	0.33	0.33	3.00	1.00	0.33	0.33	0.33	3.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	0.33	5.00	3.00					
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00					
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00					
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33					
E	0.33	0.33	0.33	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman (REVISI)

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	0.20	3.00	0.33	1.00	3.00	0.20	3.00	0.33
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.20	0.33	1.00	0.20	3.00	0.20
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00
D	0.33	0.33	0.20	1.00	0.33	0.33	0.33	0.20	1.00	0.33
E	3.00	5.00	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00	1.00	3.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	3.00	0.20	3.00	0.33					
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.20					
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00					
D	0.33	0.33	0.20	1.00	0.33					
E	3.00	5.00	1.00	3.00	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran (REVISI)

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	5.00	5.00	5.00	1.00	1.00	5.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00
C	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00
D	0.20	0.33	3.00	1.00	3.00	0.20	0.33	3.00	1.00	3.00
E	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	1.00	5.00	5.00	5.00					
B	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00					
C	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00					
D	0.20	0.33	3.00	1.00	3.00					
E	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00					

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga (REVISI)

<i>Expert 1</i>						<i>Expert 2</i>				
Alternatif	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33
B	0.20	1.00	0.20	0.20	0.33	0.20	1.00	0.20	0.20	0.33
C	5.00	5.00	1.00	3.00	1.00	5.00	5.00	1.00	3.00	1.00
D	1.00	5.00	0.33	1.00	0.33	1.00	5.00	0.33	1.00	0.33
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00
<i>Expert 2</i>										
Alternatif	A	B	C	D	E					
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33					
B	0.20	1.00	0.20	0.20	0.33					
C	5.00	5.00	1.00	3.00	1.00					
D	1.00	5.00	0.33	1.00	0.33					
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00					

Hasil Perhitungan Geometric Mean pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	0.33	5.00	3.00
B	1.00	1.00	0.33	3.00	3.00
C	3.00	3.00	1.00	3.00	3.00
D	0.20	0.33	0.33	1.00	0.33
E	0.33	0.33	0.33	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	3.00	0.20	3.00	0.33
B	0.33	1.00	0.20	3.00	0.20
C	5.00	5.00	1.00	5.00	1.00
D	0.33	0.33	0.20	1.00	0.33
E	3.00	5.00	1.00	3.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	1.00	5.00	5.00	5.00
B	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00
C	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00
D	0.20	0.33	3.00	1.00	3.00
E	0.20	0.33	1.00	0.33	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	1.00	5.00	0.20	1.00	0.33
B	0.20	1.00	0.20	0.20	0.33
C	5.00	5.00	1.00	3.00	1.00
D	1.00	5.00	0.33	1.00	0.33
E	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.18072	0.17647	0.14286	0.33333	0.29032
B	0.18072	0.17647	0.14286	0.20000	0.29032
C	0.54217	0.52941	0.42857	0.20000	0.29032
D	0.03614	0.05882	0.14286	0.06667	0.03226
E	0.06024	0.05882	0.14286	0.20000	0.09677

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.10345	0.20930	0.07692	0.20000	0.11628
B	0.03448	0.06977	0.07692	0.20000	0.06977
C	0.51724	0.34884	0.38462	0.33333	0.34884
D	0.03448	0.02326	0.07692	0.06667	0.11628
E	0.31034	0.34884	0.38462	0.20000	0.34884

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.38462	0.33333	0.38462	0.51724	0.38462
B	0.38462	0.33333	0.23077	0.31034	0.23077
C	0.07692	0.11111	0.07692	0.03448	0.07692
D	0.07692	0.11111	0.23077	0.10345	0.23077
E	0.07692	0.11111	0.07692	0.03448	0.07692

Hasil Perhitungan normalisasi data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga (REVISI)

Sub-Kriteria	A	B	C	D	E
A	0.09804	0.26316	0.07317	0.12195	0.11111
B	0.01961	0.05263	0.07317	0.02439	0.11111
C	0.49020	0.26316	0.36585	0.36585	0.33333
D	0.09804	0.26316	0.12195	0.12195	0.11111
E	0.29412	0.15789	0.36585	0.36585	0.33333

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal Alternatif (REVISI)

Sub-Kriteria	Bobot Lokal				
	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
Stok Barang	0.224741	0.198075	0.398095	0.067350	0.111739
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.141191	0.090188	0.386573	0.063521	0.318527
Sistem Komunikasi	0.300319	0.199234	0.344241	0.091436	0.064770
Tenggat Waktu Pembayaran	0.400884	0.297966	0.075273	0.150604	0.075273
Kesan	0.295970	0.221303	0.269303	0.147204	0.066221
Sikap	0.315662	0.256563	0.256563	0.104345	0.066867
Sejarah Performansi	0.278553	0.208512	0.349142	0.108537	0.055255
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.387445	0.206538	0.255318	0.075350	0.075350
Harga	0.133486	0.056182	0.363679	0.143242	0.303411
Kualitas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Kemasan	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Hasil Akhir Perhitungan *Eigenvalue* pada Alternatif (REVISI)

Sub-Kriteria	λ				
	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
Stok Barang	5.46175	5.51702	5.53589	5.17101	5.25712
Ketepatan Waktu Pengiriman	5.56560	5.19842	5.63827	5.10281	5.55738
Sistem Komunikasi	5.41032	5.43541	5.50125	5.26124	5.19487
Tenggat Waktu Pembayaran	5.49934	5.37745	5.05158	5.19068	5.05158
Kesan	5.26841	5.11715	5.29830	5.13298	5.10443
Sikap	5.33750	5.23233	5.23233	5.16673	5.02225
Sejarah Performansi	5.16273	5.25064	5.31338	5.09538	5.18462
Kebijakan Klaim dan Jaminan	5.20300	5.05043	5.09717	5.07155	5.07155
Harga	5.48007	5.07990	5.62353	5.44535	5.49032
Kualitas	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Kemasan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Hasil Akhir Perhitungan λ_{max} , CI, dan CR pada Semua Matriks Perbandingan Berpasangan (REVISI)

	λ_{max}	n	CI	RI	CR	$0 < CR \leq 0.1$
Kriteria	3.093	3	0.046	0.58	0.08	Konsisten
Sub Produk	3.098	3	0.049	0.58	0.08	Konsisten
Sub Kemampuan Teknis	4.065	4	0.022	0.9	0.02	Konsisten
Sub Komitmen	4.129	4	0.043	0.9	0.05	Konsisten
Stok Barang	5.389	5	0.097	1.12	0.09	Konsisten
Ketepatan Waktu Pengiriman	5.412	5	0.103	1.12	0.09	Konsisten
Sistem Komunikasi	5.361	5	0.090	1.12	0.08	Konsisten
Tenggat Waktu Pembayaran	5.234	5	0.059	1.12	0.05	Konsisten
Kesan	5.184	5	0.046	1.12	0.04	Konsisten
Sikap	5.198	5	0.050	1.12	0.04	Konsisten
Sejarah Performansi	5.201	5	0.050	1.12	0.04	Konsisten
Kebijakan Klaim dan Jaminan	5.099	5	0.025	1.12	0.02	Konsisten
Harga	5.424	5	0.106	1.12	0.09	Konsisten
Kualitas	5.154	5	0.039	1.12	0.03	Konsisten
Kemasan	5.154	5	0.039	1.12	0.03	Konsisten

LAMPIRAN 7

Hasil Perhitungan Bobot Global pada Sub-Kriteria dan Alternatif

Sub-Kriteria	Bobot Global	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
		Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global
Stok Barang	0.04928	0.01107	0.00976	0.01962	0.00332	0.00551
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.08199	0.01158	0.00739	0.03169	0.00521	0.02611
Sistem Komunikasi	0.02349	0.00705	0.00468	0.00809	0.00215	0.00152
Tenggat Waktu Pembayaran	0.04976	0.01995	0.01483	0.00375	0.00749	0.00375
Kesan	0.01756	0.00520	0.00389	0.00473	0.00258	0.00116
Sikap	0.01559	0.00492	0.00400	0.00400	0.00163	0.00104
Sejarah Performansi	0.02056	0.00573	0.00429	0.00718	0.00223	0.00114
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.05872	0.02275	0.01213	0.01499	0.00442	0.00442
Harga	0.34432	0.04596	0.01934	0.12522	0.04932	0.10447
Kualitas	0.27659	0.05532	0.05532	0.05532	0.05532	0.05532
Kemasan	0.06216	0.01243	0.01243	0.01243	0.01243	0.01243
Total Skor		0.20196	0.14805	0.28701	0.14611	0.21687

LAMPIRAN 8

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria dengan Skala TFN

Expert 1									
Sub-Kriteria	Kemampuan Teknis			Komitmen			Produk		
Kemampuan Teknis	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	0.25	0.33	0.50
Komitmen	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
Produk	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00
Expert 2									
Sub-Kriteria	Kemampuan Teknis			Komitmen			Produk		
Kemampuan Teknis	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	0.13	0.14	0.17
Komitmen	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	0.13	0.14	0.17
Produk	6.00	7.00	8.00	6.00	7.00	8.00	1.00	1.00	1.00
Expert 3									
Sub-Kriteria	Kemampuan Teknis			Komitmen			Produk		
Kemampuan Teknis	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.17	0.20	0.25
Komitmen	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.17	0.20	0.25
Produk	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis dengan Skala TFN

Expert 1												
Sub-Kriteria	SB			KWP			SK			TWP		
SB	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
KWP	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
SK	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
TWP	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00
Expert 2												
Sub-Kriteria	SB			SB			SB			TWP		
SB	1.00	1.00	1.00	0.17	0.20	0.25	6.00	7.00	8.00	0.13	0.14	0.17
KWP	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00	6.00	7.00	8.00	1.00	1.00	1.00
SK	0.13	0.14	0.17	0.13	0.14	0.17	1.00	1.00	1.00	0.11	0.11	0.11
TWP	6.00	7.00	8.00	1.00	1.00	1.00	9.00	9.00	9.00	1.00	1.00	1.00
Expert 3												
Sub-Kriteria	SB			SB			SB			TWP		
SB	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
KWP	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
SK	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00
TWP	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Keterangan:

SB= Stok Barang

SK= Sistem Komunikasi

KWP=Ketepatan Waktu Pengiriman

TWP= Tenggat Waktu Pembayaran

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen dengan Skala TFN

Expert 1												
Sub-Kriteria	K			S			SP			K&J		
K	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	0.25	0.33	0.50
S	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50
SP	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
K&J	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Expert 2												
Sub-Kriteria	K			S			SP			K&J		
K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.11	0.11	0.11
S	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.13	0.14	0.17
SP	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.13	0.14	0.17
K&J	9.00	9.00	9.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.00	1.00	1.00
Expert 3												
Sub-Kriteria	K			S			SP			K&J		
K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	0.25	0.20	0.33
S	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	0.25	0.33	0.50
SP	2.00	3.00	4.00	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
K&J	4.00	5.00	6.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Keterangan:

K= Kesan

S= Sikap

SP=Sejarah Performansi

K&J= Kebijakan Klaim dan Jaminan

Matriks Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk dengan Skala TFN

Expert 1									
Sub-Kriteria	Harga			Kualitas			Kemasan		
Harga	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
Kualita	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00
Kemasan	0.25	0.33	0.50	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00
Expert 2									
Sub-Kriteria	Harga			Kualitas			Kemasan		
Harga	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00
Kualita	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	6.00	7.00	8.00
Kemasan	0.17	0.20	0.25	0.13	0.14	0.17	1.00	1.00	1.00
Expert 3									
Sub-Kriteria	Harga			Kualitas			Kemasan		
Harga	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00
Kualita	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00	7.00	8.00
Kemasan	0.17	0.20	0.25	0.13	0.14	0.17	1.00	1.00	1.00

[illegible][illegible]

LAMPIRAN 9

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria dengan skala TFN

Kriteria	Kemampuan Teknis			Komitmen			Produk		
Kemampuan Teknis	1.00	1.00	1.00	2.00	2.47	2.88	0.17	0.21	0.28
Komitmen	0.35	0.41	0.50	1.00	1.00	1.00	0.17	0.21	0.28
Produk	3.63	4.72	5.77	3.63	4.72	5.77	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis dengan skala TFN

Sub Kriteria	SB			KWP			SK			TWP		
SB	1.00	1.00	1.00	0.54	0.67	0.84	1.86	2.14	2.38	0.71	0.81	0.90
KWP	1.19	1.50	1.86	1.00	1.00	1.00	1.86	2.14	2.38	1.41	1.73	2.00
SK	0.42	0.47	0.54	0.42	0.47	0.54	1.00	1.00	1.00	0.54	0.58	0.64
TWP	1.11	1.24	1.41	0.50	0.58	0.71	1.46	1.73	2.06	1.00	1.00	1.00

Keterangan:

SB= Stok Barang

KWP=Ketepatan Waktu Pengiriman

SK= Sistem Komunikasi

TWP= Tenggat Waktu Pembayaran

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen dengan skala TFN

Sub Kriteria	K			S			SP			K&J		
K	1.00	1.00	1.00	1.19	1.32	1.41	0.84	1.00	1.19	0.29	0.29	0.37
S	0.71	0.76	0.84	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.19	0.30	0.35	0.45
SP	0.84	1.00	1.19	0.84	1.00	1.19	1.00	1.00	1.00	0.59	0.61	0.64
K&J	2.91	3.41	3.83	2.30	2.82	3.25	1.63	1.63	1.63	1.00	1.00	1.00

Keterangan:

K= Kesan

SP=Sejarah Performansi

S= Sikap

K&J= Kebijakan Klaim dan Jaminan

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk dengan skala TFN

Sub Kriteria	Harga			Kualitas			Kemasan		
Harga	1.00	1.00	1.00	1.59	1.71	1.82	3.17	4.22	5.24
Kualitas	0.55	0.58	0.63	1.00	1.00	1.00	5.24	6.26	7.27
Kemasan	0.19	0.24	0.31	0.14	0.16	0.19	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	4.00	5.00	6.00	2.00	3.00	4.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
D	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
E	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	0.17	0.20	0.25	2.00	3.00	4.00	0.25	0.33	0.50
B	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.17	0.20	0.25	2.00	3.00	4.00	0.17	0.20	0.25
C	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00
D	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
E	2.00	3.00	4.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	2.00	3.00	4.00
D	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
E	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00
D	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
E	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	5.00	6.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
D	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
E	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
D	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
E	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	5.00	6.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	5.00	6.00
D	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
E	0.17	0.20	0.17	0.25	0.33	0.50	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00
B	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00
D	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
B	0.17	0.20	0.25	1.00	1.00	1.00	0.17	0.20	0.25	0.17	0.20	0.25	0.25	0.33	0.50
C	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	0.25	0.33	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	0.33	0.50
E	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Hasil Perhitungan *Geometric Mean* pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan dengan skala TFN

Supplier	A			B			C			D			E		
A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAMPIRAN 10

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Antar Kriteria

Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
Kemampuan Teknis	3.17	3.68	4.16
Komitmen	1.52	1.62	1.78
Produk	8.27	10.44	12.54
Total	12.96	15.73	18.47

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria

Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_{\text{Kemampuan Teknis}}$	0.18	0.23	0.30
$\tilde{S}_{\text{Komitmen}}$	0.08	0.10	0.13
$\tilde{S}_{\text{Produk}}$	0.58	0.66	0.73

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
Stok barang	4.11	4.62	5.12
Ketepatan Waktu Pengiriman	5.46	6.37	7.24
Sistem Komunikasi	2.38	2.51	2.71
Tenggat Waktu Pembayaran	4.06	4.55	5.18
Total	16.01	18.04	20.26

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_{\text{Stok barang}}$	0.21	0.26	0.30
$\tilde{S}_{\text{Ketepatan Waktu Pengiriman}}$	0.30	0.35	0.41
$\tilde{S}_{\text{Sistem Komunikasi}}$	0.12	0.14	0.17
$\tilde{S}_{\text{Tenggat Waktu Pembayaran}}$	0.21	0.25	0.30

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Kriteria Komitmen

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
Kesan	3.32	3.61	3.97
Sikap	2.85	3.11	3.48
Sejarah Performansi	3.28	3.61	4.02
Kebijakan Klaim dan Jaminan	7.84	8.85	9.71
Total	17.28	19.19	21.18

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Komitmen

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_{\text{Kesan}}$	0.16	0.19	0.22
$\tilde{S}_{\text{Sikap}}$	0.14	0.16	0.19
$\tilde{S}_{\text{Sejarah Performansi}}$	0.16	0.19	0.22
$\tilde{S}_{\text{Kebijakan Klaim dan Jaminan}}$	0.41	0.46	0.51

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Kriteria Produk

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
Harga	5.76	6.93	8.06
Kualitas	6.79	7.84	8.90
Kemasan	1.33	1.40	1.51
Total	13.88	16.17	18.46

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Produk

Sub-Kriteria	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_{\text{Harga}}$	0.36	0.43	0.50
$\tilde{S}_{\text{Kualitas}}$	0.42	0.49	0.56
$\tilde{S}_{\text{Kemasan}}$	0.07	0.09	0.11

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	8.25	10.33	12.50
B	6.25	8.33	10.50
C	9.00	13.00	17.00
D	1.92	2.20	2.75
E	3.75	5.00	6.50
Total	29.17	38.87	49.25

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.18	0.27	0.37
$\tilde{S}_B$	0.14	0.21	0.31
$\tilde{S}_C$	0.22	0.33	0.46
$\tilde{S}_D$	0.04	0.06	0.09
$\tilde{S}_E$	0.08	0.13	0.20

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	8.25	10.33	12.50
B	6.25	8.33	10.50
C	9.00	13.00	17.00
D	1.92	2.20	2.75
E	3.75	5.00	6.50
Total	29.17	38.87	49.25

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.18	0.27	0.37
$\tilde{S}_B$	0.14	0.21	0.31
$\tilde{S}_C$	0.22	0.33	0.46
$\tilde{S}_D$	0.04	0.06	0.09
$\tilde{S}_E$	0.08	0.13	0.20

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	5.42	7.53	9.75
B	3.58	4.73	6.00
C	14.00	17.00	20.00
D	1.92	2.20	2.75
E	10.00	13.00	16.00
Total	34.92	44.47	54.50

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.11	0.17	0.25
$\tilde{S}_B$	0.07	0.11	0.16
$\tilde{S}_C$	0.29	0.38	0.49
$\tilde{S}_D$	0.04	0.05	0.08
$\tilde{S}_E$	0.21	0.29	0.39

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	11.00	13.00	15.00
B	6.25	8.33	10.50
C	10.00	13.00	16.00
D	3.58	4.73	6.00
E	1.92	2.20	2.75
Total	32.75	41.27	50.25

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.24	0.32	0.41
$\tilde{S}_B$	0.14	0.20	0.28
$\tilde{S}_C$	0.23	0.32	0.41
$\tilde{S}_D$	0.07	0.11	0.17
$\tilde{S}_E$	0.04	0.05	0.08

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	14.00	17.00	20.00
B	8.00	11.00	14.00
C	2.67	2.87	3.25
D	5.42	7.53	9.75
E	2.67	2.87	3.25
Total	32.75	41.27	50.25

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.32	0.41	0.52
$\tilde{S}_B$	0.18	0.27	0.36
$\tilde{S}_C$	0.05	0.07	0.10
$\tilde{S}_D$	0.12	0.18	0.26
$\tilde{S}_E$	0.05	0.07	0.10

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Kesan

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	9.00	11.00	13.00
B	6.00	7.00	8.00
C	7.00	9.00	11.00
D	4.50	5.67	7.00
E	1.92	2.20	2.75
Total	28.42	34.87	41.75

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.24	0.32	0.40
$\tilde{S}_B$	0.15	0.20	0.26
$\tilde{S}_C$	0.19	0.26	0.34
$\tilde{S}_D$	0.11	0.16	0.23
$\tilde{S}_E$	0.05	0.06	0.09

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Sikap

Alternatif	l	m	u
A	11.00	13.00	15.00
B	7.00	9.00	11.00
C	7.00	9.00	11.00
D	3.67	4.87	6.25
E	1.92	2.20	2.75
Total	30.58	38.07	46.00

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap

Alternatif	l	m	u
$\tilde{S}_A$	0.26	0.34	0.43
$\tilde{S}_B$	0.17	0.24	0.32
$\tilde{S}_C$	0.17	0.24	0.32
$\tilde{S}_D$	0.08	0.13	0.19
$\tilde{S}_E$	0.04	0.06	0.09

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi

Alternatif	l	m	u
A	9.00	11.00	13.00
B	6.25	8.33	10.50
C	10.00	13.00	16.00
D	3.75	5.00	6.50
E	1.83	2.07	2.42
Total	30.83	39.40	48.42

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi

Alternatif	l	m	u
$\tilde{S}_A$	9.00	11.00	13.00
$\tilde{S}_B$	6.25	8.33	10.50
$\tilde{S}_C$	10.00	13.00	16.00
$\tilde{S}_D$	3.75	5.00	6.50
$\tilde{S}_E$	1.83	2.07	2.42

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan

Alternatif	l	m	u
A	12.00	15.00	18.00
B	6.25	8.33	10.50
C	7.00	9.00	11.00
D	2.67	2.87	3.25
E	2.67	2.87	3.25
Total	30.58	38.07	46.00

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan

Alternatif	l	m	u
$\tilde{S}_A$	0.30	0.39	0.49
$\tilde{S}_B$	0.15	0.22	0.30
$\tilde{S}_C$	0.17	0.24	0.32
$\tilde{S}_D$	0.06	0.08	0.10
$\tilde{S}_E$	0.06	0.08	0.10

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Harga

Alternatif	l	m	u
A	6.42	7.53	8.75
B	1.75	1.93	2.25
C	12.00	15.00	18.00
D	6.50	7.67	9.00
E	8.00	11.00	14.00
Total	34.67	43.13	52.00

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Harga

Alternatif	l	m	u
$\tilde{S}_A$	0.13	0.17	0.24
$\tilde{S}_B$	0.03	0.04	0.06
$\tilde{S}_C$	0.26	0.35	0.44
$\tilde{S}_D$	0.13	0.18	0.24
$\tilde{S}_E$	0.17	0.26	0.34

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas

Alternatif	l	m	u
A	5.00	5.00	5.00
B	5.00	5.00	5.00
C	5.00	5.00	5.00
D	5.00	5.00	5.00
E	5.00	5.00	5.00
Total	25.00	25.00	25.00

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Kualitas

Alternatif	l	m	u
$\tilde{S}_A$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_B$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_C$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_D$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_E$	0.20	0.20	0.20

Hasil Perhitungan Nilai *Fuzzy Synthetic Extent* Untuk Matriks Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
A	5.00	5.00	5.00
B	5.00	5.00	5.00
C	5.00	5.00	5.00
D	5.00	5.00	5.00
E	5.00	5.00	5.00
Total	25.00	25.00	25.00

Hasil Normalisasi Data pada Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Kemasan

Alternatif	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>u</i>
$\tilde{S}_A$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_B$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_C$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_D$	0.20	0.20	0.20
$\tilde{S}_E$	0.20	0.20	0.20

LAMPIRAN 11

Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria

	Kemampuan Teknis	Komitmen	Produk
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.00	1.00
	1.00	1.00	1.00
	0.00	0.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.00	0.00	1.00

Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis

	Stok Barang	Ketepatan Waktu Pengiriman	Sistem Komunikasi	Tenggat Waktu Pembayaran
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	0.00	0.96
	0.05	1.00	0.00	0.06
	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	0.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.05	1.00	0.00	0.06

Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen

	Kesan	Sikap	Sejarah Performansi	Kebijakan Klaim dan Jaminan
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.56	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	0.57	1.00	1.00
	0.00	0.00	0.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.00	0.00	0.00	1.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Kriteria Produk**

	Harga	Kualitas	Kemasan
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	0.00
	0.59	1.00	0.00
	1.00	1.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.59	1.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Stok Barang**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.72	1.00	0.00	0.13
	1.00	1.00	1.00	0.00	0.43
	0.69	0.44	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	0.72	1.00	0.00	0.13
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.69	0.44	1.00	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.46	1.00	0.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	0.12	1.00
	0.00	0.00	1.00	0.00	0.53
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	0.46	1.00	0.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.00	0.00	1.00	0.00	0.53

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Sistem Komunikasi**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.29	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.28	0.00
	1.00	0.34	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10
	1.00	0.29	1.00	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.29	1.00	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.24	0.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	0.00	0.49	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
	1.00	0.24	0.00	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.24	0.00	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Kesan**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.18	0.64	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.66	0.00
	1.00	0.57	1.00	0.30	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	1.00	0.18	0.64	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.18	0.64	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Sikap**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.35	0.35	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.17	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.17	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.04
	1.00	0.35	0.35	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.35	0.35	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Sejarah Performansi**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.59	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.38	0.00
	0.73	0.35	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	1.00	0.59	1.00	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.73	0.35	1.00	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.01	0.10	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
	1.00	0.88	1.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	0.01	0.10	0.00	0.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.01	0.10	0.00	0.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Harga**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	0.00	0.00	1.00	0.00	0.47
	0.97	0.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	0.00	0.00	1.00	0.00	0.47

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Kualitas**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

**Hasil Perhitungan Nilai Vektor untuk Matriks Perbandingan Berpasangan
Sub-Kriteria Kemasan**

	A	B	C	D	E
$V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
$\min V(\tilde{S}_i \geq \tilde{S}_j)$	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAMPIRAN 12

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal Kriteria dan Sub-Kriteria

Kriteria	Bobot Lokal
Kemampuan Teknis	0
Komitmen	0
Produk	1
Sub-Kriteria	Bobot Lokal
Stok Barang	0.045
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.898
Sistem Komunikasi	0.000
Tenggat Waktu Pembayaran	0.057
Kesan	0.000
Sikap	0.000
Sejarah Performansi	0.000
Kebijakan Klaim dan Jaminan	1.000
Harga	0.373
Kualitas	0.627
Kemasan	0.000

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal Alternatif

Sub-Kriteria	Bobot Lokal				
	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
Stok Barang	0.32466	0.32466	0.46756	0.00000	0.00000
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.00000	0.00000	0.65261	0.00000	0.34739
Sistem Komunikasi	0.43689	0.43689	0.43689	0.00000	0.00000
Tenggat Waktu Pembayaran	0.80908	0.80908	0.00000	0.00000	0.00000
Kesan	0.55121	0.55121	0.35145	0.00000	0.00000
Sikap	0.58939	0.58939	0.20530	0.00000	0.00000
Sejarah Performansi	0.35120	0.35120	0.48090	0.00000	0.00000
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.90009	0.90009	0.09259	0.00000	0.00000
Harga	0.00000	0.00000	0.67867	0.00000	0.32133
Kualitas	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000
Kemasan	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000

Hasil Perhitungan Bobot Global Sub-Kriteria dan Alternatif

Sub-Kriteria	Bobot Global	Supplier A	Supplier B	Supplier C	Supplier D	Supplier E
		Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global	Bobot Global
Stok Barang	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sistem Komunikasi	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Tenggat Waktu Pembayaran	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Kesan	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sikap	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sejarah Performansi	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Harga	0.37270	0.00000	0.00000	0.25294	0.00000	0.11976
Kualitas	0.62730	0.12546	0.12546	0.12546	0.12546	0.12546
Kemasan	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Total Skor		0.125460	0.125460	0.378399	0.125460	0.245221

LAMPIRAN 13

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..3/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!3 Kriteria Utama;

L =

1	2	0.173340
0.346681	1	0.173340
3.634241	3.634241	1

;

M =

1	2.466212	0.211968
0.405480	1	0.211968
4.717694	4.717694	1

;

U =

1	2.884499	0.275161
0.5	1	0.275161
5.768998	5.768998	1

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
)
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kemampuan Teknis pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..4/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kriteria Kemampuan Teknis;

L =

1.000000	0.537285	1.861210	0.707107
1.189207	1.000000	1.861210	1.414214
0.420448	0.420448	1.000000	0.537285
1.106682	0.500000	1.456475	1.000000

;

M =

1.000000	0.668740	2.140695	0.809107
1.495349	1.000000	2.140695	1.732051
0.467138	0.467138	1.000000	0.577350
1.235931	0.577350	1.732051	1.000000

;

U =

1.000000	0.840896	2.378414	0.903602
1.861210	1.000000	2.378414	2.000000
0.537285	0.537285	1.000000	0.638943
1.414214	0.707107	2.059767	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) -
 @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
 (@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) -
 @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
 (@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) -
 @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
)
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..4/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kriteria Komitmen;

L =

1.000000	1.189207	0.840896	0.288675
0.707107	1.000000	0.840896	0.297302
0.840896	0.840896	1.000000	0.594604
2.912951	2.300327	1.626577	1.000000

;

M =

1.000000	1.316074	1.000000	0.293371
0.759836	1.000000	1.000000	0.354948
1.000000	1.000000	1.000000	0.614788
3.408658	2.817313	1.626577	1.000000

;

U =

1.000000	1.414214	1.189207	0.368894
0.840896	1.000000	1.189207	0.451801
1.189207	1.189207	1.000000	0.638943
3.833659	3.253153	1.626577	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) -
 @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
 (@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) -
 @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
 (@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) -
 @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
)
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komitmen pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..3/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kriteria Produk;

L =

1	1.587401	3.174802
0.550321	1	5.241483
0.190786	0.137580	1

;

M =

1	1.709976	4.217163
0.584804	1	6.257325
0.237126	0.159813	1

;

U =

1	1.817121	5.241483
0.629961	1	7.268482
0.314980	0.190786	1

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) -

@LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +

(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) -

@LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +

(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) -

@LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))

)

);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Stok Barang pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Stok Barang;

L =

1.000000	1.000000	0.250000	4.000000	2.000000
1.000000	1.000000	0.250000	2.000000	2.000000
2.000000	2.000000	1.000000	2.000000	2.000000
0.166667	0.250000	0.250000	1.000000	0.250000
0.250000	0.250000	0.250000	2.000000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	0.333333	5.000000	3.000000
1.000000	1.000000	0.333333	3.000000	3.000000
3.000000	3.000000	1.000000	3.000000	3.000000
0.200000	0.333333	0.333333	1.000000	0.333333
0.333333	0.333333	0.333333	3.000000	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	0.500000	6.000000	4.000000
1.000000	1.000000	0.500000	4.000000	4.000000
4.000000	4.000000	1.000000	4.000000	4.000000
0.250000	0.500000	0.500000	1.000000	0.500000
0.500000	0.500000	0.500000	4.000000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) -

@LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +

(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) -

@LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +

(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) -

@LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))

)

);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Ketepatan Waktu Pengiriman;

L =

1.000000	2.000000	0.166667	2.000000	0.250000
0.250000	1.000000	0.166667	2.000000	0.166667
4.000000	4.000000	1.000000	4.000000	1.000000
0.250000	0.250000	0.166667	1.000000	0.250000
2.000000	4.000000	1.000000	2.000000	1.000000

M =

1.000000	3.000000	0.200000	3.000000	0.333333
0.333333	1.000000	0.200000	3.000000	0.200000
5.000000	5.000000	1.000000	5.000000	1.000000
0.333333	0.333333	0.200000	1.000000	0.333333
3.000000	5.000000	1.000000	3.000000	1.000000

U =

1.000000	4.000000	0.250000	4.000000	0.500000
0.500000	1.000000	0.250000	4.000000	0.250000
6.000000	6.000000	1.000000	6.000000	1.000000
0.500000	0.500000	0.250000	1.000000	0.500000
4.000000	6.000000	1.000000	4.000000	1.000000

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J)|J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J)))*(@LOG(WL(I)) -

@LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +

(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J)))*(@LOG(WM(I)) -

@LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +

(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))*(@LOG(WU(I)) -

@LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))

)

);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J)|J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sistem Komunikasi pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Sistem Komunikasi;

L =

1.00000	1.00000	1.00000	4.00000	4.00000
1.00000	1.00000	0.25000	2.00000	2.00000
1.00000	2.00000	1.00000	4.00000	2.00000
0.16667	0.25000	0.16667	1.00000	2.00000
0.16667	0.25000	0.25000	0.25000	1.00000

;

M =

1.00000	1.00000	1.00000	5.00000	5.00000
1.00000	1.00000	0.33333	3.00000	3.00000
1.00000	3.00000	1.00000	5.00000	3.00000
0.20000	0.33333	0.20000	1.00000	3.00000
0.20000	0.33333	0.33333	0.33333	1.00000

;

U =

1.00000	1.00000	1.00000	6.00000	6.00000
1.00000	1.00000	0.50000	4.00000	4.00000
1.00000	4.00000	1.00000	6.00000	4.00000
0.25000	0.50000	0.25000	1.00000	4.00000
0.25000	0.50000	0.50000	0.50000	1.00000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I) :

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I :

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I) : WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I) :

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Tenggat Waktu Pembayaran pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Tenggat Waktu Pembayaran;

L =

1.000000	1.000000	4.000000	4.000000	4.000000
1.000000	1.000000	2.000000	2.000000	2.000000
0.166667	0.250000	1.000000	0.250000	1.000000
0.166667	0.250000	2.000000	1.000000	2.000000
0.166667	0.250000	1.000000	0.250000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	5.000000	5.000000	5.000000
1.000000	1.000000	3.000000	3.000000	3.000000
0.200000	0.333333	1.000000	0.333333	1.000000
0.200000	0.333333	3.000000	1.000000	3.000000
0.200000	0.333333	1.000000	0.333333	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	6.000000	6.000000	6.000000
1.000000	1.000000	4.000000	4.000000	4.000000
0.250000	0.500000	1.000000	0.500000	1.000000
0.250000	0.500000	4.000000	1.000000	4.000000
0.250000	0.500000	1.000000	0.500000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kesan pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kesan;

L =

1.000000	1.000000	1.000000	2.000000	4.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	2.000000
1.000000	1.000000	1.000000	2.000000	2.000000
0.250000	1.000000	0.250000	1.000000	2.000000
0.166667	0.250000	0.250000	0.250000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	1.000000	3.000000	5.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3.000000
1.000000	1.000000	1.000000	3.000000	3.000000
0.333333	1.000000	0.333333	1.000000	3.000000
0.200000	0.333333	0.333333	0.333333	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	6.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4.000000
1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	4.000000
0.500000	1.000000	0.500000	1.000000	4.000000
0.250000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sikap pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Sikap;

L =

1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	4.000000
1.000000	1.000000	1.000000	2.000000	2.000000
1.000000	1.000000	1.000000	2.000000	2.000000
0.166667	0.250000	0.250000	1.000000	2.000000
0.166667	0.250000	0.250000	0.250000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	1.000000	5.000000	5.000000
1.000000	1.000000	1.000000	3.000000	3.000000
1.000000	1.000000	1.000000	3.000000	3.000000
0.200000	0.333333	0.333333	1.000000	3.000000
0.200000	0.333333	0.333333	0.333333	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	1.000000	6.000000	6.000000
1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	4.000000
1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	4.000000
0.250000	0.500000	0.500000	1.000000	4.000000
0.250000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I) :

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I :

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I) : WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I) :

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WU(J)) >= 1;
WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WL(J)) <= 1;
WU(I) >= WM(I);
WM(I) >= WL(I);
WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Sejarah Performansi pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Sejarah Performansi;

L =

1.000000	1.000000	1.000000	2.000000	4.000000
1.000000	1.000000	0.250000	2.000000	2.000000
1.000000	2.000000	1.000000	2.000000	4.000000
0.250000	0.250000	0.250000	1.000000	2.000000
0.166667	0.250000	0.166667	0.250000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	1.000000	3.000000	5.000000
1.000000	1.000000	0.333333	3.000000	3.000000
1.000000	3.000000	1.000000	3.000000	5.000000
0.333333	0.333333	0.333333	1.000000	3.000000
0.200000	0.333333	0.200000	0.333333	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	1.000000	4.000000	6.000000
1.000000	1.000000	0.500000	4.000000	4.000000
1.000000	4.000000	1.000000	4.000000	6.000000
0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	4.000000
0.166667	0.500000	0.250000	0.500000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I) :

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I :

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I) : WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I) :

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kebijakan Klaim dan Jaminan pada Software LINGO

```

MODEL:
    SETS:
        ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

    ENDSETS

    DATA:

!Kebijakan Klaim dan Jaminan;
        L =


|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.000000 | 2.000000 | 1.000000 | 4.000000 | 4.000000 |
| 0.250000 | 1.000000 | 1.000000 | 2.000000 | 2.000000 |
| 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 2.000000 | 2.000000 |
| 0.166667 | 0.250000 | 0.250000 | 1.000000 | 1.000000 |
| 0.166667 | 0.250000 | 0.250000 | 1.000000 | 1.000000 |


;
        M =


|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.000000 | 3.000000 | 1.000000 | 5.000000 | 5.000000 |
| 0.333333 | 1.000000 | 1.000000 | 3.000000 | 3.000000 |
| 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 3.000000 | 3.000000 |
| 0.200000 | 0.333333 | 0.333333 | 1.000000 | 1.000000 |
| 0.200000 | 0.333333 | 0.333333 | 1.000000 | 1.000000 |


;
        U =


|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.000000 | 4.000000 | 1.000000 | 6.000000 | 6.000000 |
| 0.500000 | 1.000000 | 1.000000 | 4.000000 | 4.000000 |
| 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 4.000000 | 4.000000 |
| 0.250000 | 0.500000 | 0.500000 | 1.000000 | 1.000000 |
| 0.250000 | 0.500000 | 0.500000 | 1.000000 | 1.000000 |


;
    ENDDATA

!Objective;
    MIN = @SUM(ALTE(I):
        @SUM(ALTE(J) | J#NE#I:
            (@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
            - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
            (@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
            - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
            (@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
            - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
        )
    );

    @SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;
!Constrain;
    @FOR(ALTE(I):
        WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WU(J)) >= 1;
        WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WL(J)) <= 1;
        WU(I) >= WM(I);
        WM(I) >= WL(I);
        WL(I) >= 0;
    );
END

```

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Harga pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Harga;

L =

1.000000	4.000000	0.166667	1.000000	0.250000
0.166667	1.000000	0.166667	0.166667	0.250000
4.000000	4.000000	1.000000	2.000000	1.000000
1.000000	4.000000	0.250000	1.000000	0.250000
2.000000	2.000000	1.000000	2.000000	1.000000

;

M =

1.000000	5.000000	0.200000	1.000000	0.333333
0.200000	1.000000	0.200000	0.200000	0.333333
5.000000	5.000000	1.000000	3.000000	1.000000
1.000000	5.000000	0.333333	1.000000	0.333333
3.000000	3.000000	1.000000	3.000000	1.000000

;

U =

1.000000	6.000000	0.250000	1.000000	0.500000
0.250000	1.000000	0.250000	0.250000	0.500000
6.000000	6.000000	1.000000	4.000000	1.000000
1.000000	6.000000	0.500000	1.000000	0.500000
4.000000	4.000000	1.000000	4.000000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I) :

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I :

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I) : WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I) :

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I : WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kualitas pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kualitas;

L =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Lokal dari Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria Kemasan pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/: WL, WM, WU;

ENDSETS

DATA:

!Kemasan;

L =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

M =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

U =

1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

;

ENDDATA

!Objective;

MIN = @SUM(ALTE(I):

@SUM(ALTE(J) | J#NE#I:

(@LOG(WL(I)) - @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) * (@LOG(WL(I))
- @LOG(WU(J)) - @LOG(L(I,J))) +
(@LOG(WM(I)) - @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) * (@LOG(WM(I))
- @LOG(WM(J)) - @LOG(M(I,J))) +
(@LOG(WU(I)) - @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J))) * (@LOG(WU(I))
- @LOG(WL(J)) - @LOG(U(I,J)))
);

@SUM(ALTE(I): WL(I) + WU(I)) = 2;

!Constrain;

@FOR(ALTE(I):

WL(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WU(J)) >= 1;

WU(I) + @SUM(ALTE(J) | J#NE#I: WL(J)) <= 1;

WU(I) >= WM(I);

WM(I) >= WL(I);

WL(I) >= 0;

);

END

LAMPIRAN 14

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Atas Sub-Kriteria pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..11/;
CRIT /1..3/: WL, WU, W;

ENDSETS

DATA:

WL =

0.1758286	0.09918972	0.6450831
-----------	------------	-----------

;

WU =

0.2289152 0.126001 0.724982

7

;

CW = 0.2656882 0 0
0.4003147 0 0
0.1480084 0 0
0.2681443 0 0
0 0.1954399 0
0 0.1840982 0
0 0.2142397 0
0 0.463624 0
0 0 0.5257848
0 0 0.4121214
0 0 0.107671

;

Enddata

MAX = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#11:

@SUM(CRIT(J):

CW(I, J) * W(J)

);

@FOR(CRIT(J):

W(J) <= WU(J);

W(J) >= WL(J);

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Tengah Sub-Kriteria pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..11/;
CRIT /1..3/: WM;

ENDSETS

DATA:

WM =

0.1984261	0.1087039	0.69287
-----------	-----------	---------

;

CW = 0.2457135 0 0
0.3634454 0 0
0.1411097 0 0
0.2497314 0 0
0 0.1798702 0
0 0.1644395 0
0 0.2020535 0
0 0.4536368 0
0 0 0.5072338
0 0 0.4045798
0 0 0.08828642

;

Enddata

MIN = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#11:

@SUM(CRIT(J):
CW(I,J)*WM(J)

)

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Bawah Sub-Kriteria pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..11/;
CRIT /1..3/: WL, WU, W;

ENDSETS

DATA:

WL =

0.1758286	0.09918972	0.6450831
-----------	------------	-----------

;

WU =

0.2289152 0.126001 0.724982
7

;

CW =

0.2239651	0	0
0.3207734	0	0
0.137063	0	0
0.236043	0	0
0	0.1712002	0
0	0.1516763	0
0	0.1924849	0
0	0.4272368	0
0	0	0.4802075
0	0	0.3989796
0	0	0.07523559

;

Enddata

MIN = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#11:

@SUM(CRIT(J):

CW(I,J)*W(J)

)

);

@FOR(CRIT(J):

W(J) <= WU(J);

W(J) >= WL(J);

);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Atas Alternatif pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/;
CRIT /1..11/: WL, WU, W;

ENDSETS

DATA:

WL =

0.0393	0.0564	0.0240	0.0415	0.0169	0.015	0.0191	0.0423	0.3097	0.2574	0.0485
--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

;

WU =

0.0608	0.0916	0.0338	0.0613	0.0246	0.0231	0.0269	0.0584	0.3811	0.2987	0.0781
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

;

CW =

0.2432	0.1675	0.3069	0.4108	0.3028	0.3189	0.2831	0.4121	0.1387	0.20	0.20
0.2284	0.0944	0.2305	0.3411	0.2177	0.2677	0.2329	0.2402	0.0572	0.20	0.20
0.4594	0.3980	0.3716	0.0836	0.2846	0.2677	0.3757	0.2635	0.3971	0.20	0.20
0.0767	0.0729	0.1011	0.1752	0.1712	0.1254	0.1401	0.0893	0.1625	0.20	0.20
0.1366	0.3465	0.0781	0.0837	0.0879	0.0827	0.0638	0.0893	0.3508	0.20	0.20

;

Enddata

MAX = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#1:
@SUM(CRIT(J) :
CW(I,J) * W(J)
);

@FOR(CRIT(J) :
W(J) <= WU(J) ;
W(J) >= WL(J) ;
);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Tengah Alternatif pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/;
CRIT /1..11/: WM;

ENDSETS

DATA:

WM =

0.0487	0.0721	0.0279	0.0496	0.0196	0.0179	0.0219	0.0493	0.3515	0.281	0.0612
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

;

CW =

0.2279	0.1377	0.3069	0.4106	0.3024	0.3187	0.2831	0.3886	0.1274	0.20	0.20
0.2058	0.0801	0.2014	0.3022	0.2177	0.2604	0.2044	0.2041	0.0485	0.20	0.20
0.3979	0.3981	0.3463	0.0731	0.2729	0.2604	0.3511	0.2543	0.3763	0.20	0.20
0.0619	0.0571	0.0849	0.14115	0.1411	0.0976	0.1058	0.0765	0.1411	0.20	0.20
0.1065	0.3271	0.0606	0.07301	0.0659	0.0629	0.0556	0.0765	0.3068	0.20	0.20

;

Enddata

MAX = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#1:

@SUM(CRIT(J) :
CW(I, J) * WM(J)
)
);

END

Model *Linear Programming* untuk Mencari Nilai Bobot Global Bawah Alternatif pada Software LINGO

MODEL:

SETS:

ALTE /1..5/;
CRIT /1..11/: WL, WU, W;

ENDSETS

DATA:

WL =
0.039 0.056 0.024 0.041 0.016 0.015 0.019 0.042 0.309 0.257 0.048
4 4 1 5 9 1 1 4 8 4 5
;

WU =
0.060 0.09 0.033 0.06 0.02 0.02 0.02 0.05 0.38 0.298 0.078
8 16 8 14 47 32 69 84 12 8 1
;

CW =

0.2144	0.1121	0.3069	0.4045	0.29364	0.3187	0.2831	0.3565	0.1212	0.20	0.20
0.1834	0.0695	0.1732	0.2519	0.2177	0.2438	0.1757	0.1716	0.0437	0.20	0.20
0.3152	0.3981	0.3073	0.0681	0.2508	0.2438	0.3119	0.2371	0.3469	0.20	0.20
0.0548	0.0488	0.0731	0.1131	0.1198	0.0792	0.0838	0.0702	0.1289	0.20	0.20
0.0881	0.2922	0.0513	0.0681	0.0538	0.0523	0.0496	0.0702	0.2529	0.20	0.20

;
Enddata

MIN = @SUM(ALTE(I) | I#EQ#1:
@SUM(CRIT(J) :
CW(I,J) * W(J)
);

@FOR(CRIT(J) :
W(J) <= WU(J) ;
W(J) >= WL(J) ;
);

END

LAMPIRAN 15

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal pada Kriteria dan Sub-Kriteria dengan menggunakan software LINGO

Kriteria	LLSM		
	WL	WM	WU
Kemampuan Teknis	0.175829	0.198426	0.228915
Komitmen	0.099190	0.108704	0.126002
Produk	0.645083	0.692870	0.724982
Sub-Kriteria	WL	WM	WU
Stok Barang	0.223965	0.245714	0.265688
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.320773	0.363445	0.400315
Sistem Komunikasi	0.137063	0.141110	0.148008
Tenggat Waktu Pembayaran	0.236043	0.249731	0.268144
Kesan	0.171200	0.179870	0.195440
Sikap	0.151676	0.164440	0.184098
Sejarah Performansi	0.192485	0.202054	0.214240
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.427237	0.453637	0.463624
Harga	0.480208	0.507234	0.525785
Kualitas	0.398980	0.404580	0.412121
Kemasan	0.075236	0.088186	0.107671

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Lokal pada Alternatif dengan menggunakan software LINGO

Sub-Kriteria	Supplier A			Supplier B			Supplier C			Supplier D			Supplier E		
	LLSM			LLSM			LLSM			LLSM			LLSM		
	wl	wm	wu	wl	wm	wu	wl	wm	wu	wl	wm	wu	wl	wm	wu
Stok Barang	0.2144	0.2279	0.2432	0.1834	0.2058	0.2284	0.3152	0.3979	0.4594	0.0548	0.0619	0.0767	0.0881	0.1065	0.1366
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.1121	0.1377	0.1675	0.0695	0.0801	0.0944	0.3981	0.3981	0.3981	0.0488	0.0571	0.0729	0.2922	0.3271	0.3465
Sistem Komunikasi	0.3069	0.3069	0.3069	0.1732	0.2014	0.2305	0.3073	0.3463	0.3716	0.0731	0.0849	0.1012	0.0513	0.0606	0.0781
Tenggat Waktu Pembayaran	0.4045	0.4106	0.4108	0.2519	0.3022	0.3411	0.0681	0.0731	0.0837	0.1131	0.1412	0.1752	0.0680	0.0731	0.0837
Kesan	0.2936	0.3024	0.3028	0.2177	0.2177	0.2177	0.2508	0.2729	0.2846	0.1198	0.1411	0.1712	0.0538	0.0659	0.0879
Sikap	0.3187	0.3187	0.3187	0.2438	0.2604	0.2677	0.2438	0.2604	0.2677	0.0792	0.0976	0.1254	0.0523	0.0629	0.0827
Sejarah Performansi	0.2831	0.2831	0.2831	0.1757	0.2044	0.2329	0.3119	0.3511	0.3757	0.0839	0.1058	0.1401	0.0496	0.0556	0.0639
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.3565	0.3886	0.4121	0.1716	0.2041	0.2402	0.2371	0.2543	0.2635	0.0702	0.0765	0.0893	0.0702	0.0765	0.0893
Harga	0.1212	0.1274	0.1387	0.0437	0.0485	0.0572	0.3469	0.3763	0.3971	0.1289	0.1411	0.1625	0.2529	0.3068	0.3508
Kualitas	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Kemasan	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Global pada Sub-Kriteria dengan menggunakan software LINGO

Sub-Kriteria	LLSM		
	$w_{A_i}^L$	$w_{A_i}^M$	$w_{A_i}^U$
Stok Barang	0.039380	0.048756	0.060820
Ketepatan Waktu Pengiriman	0.056401	0.072117	0.091638
Sistem Komunikasi	0.024100	0.028000	0.033881
Tenggat Waktu Pembayaran	0.041503	0.049553	0.061382
Kesan	0.016981	0.019553	0.024626
Sikap	0.015045	0.017875	0.023197
Sejarah Performansi	0.019093	0.021964	0.026995
Kebijakan Klaim dan Jaminan	0.042378	0.049312	0.058417
Harga	0.309774	0.351447	0.381184
Kualitas	0.257375	0.280321	0.298781
Kemasan	0.048533	0.061171	0.078060

Hasil Akhir Perhitungan Bobot Global pada Alternatif dengan menggunakan software LINGO

Alternatif	$w_{A_i}^L$	$w_{A_i}^M$	$w_{A_i}^U$
Supplier A	0.185133	0.200036	0.218294
Supplier B	0.127960	0.145232	0.166478
Supplier C	0.262988	0.292204	0.317092
Supplier D	0.129928	0.144992	0.163617
Supplier E	0.182997	0.217604	0.249702