

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, Sara. 2006. *Queer Phenomenology: Orientations, Objects, Others*. Duke University Press: United States of America.
- Alan, Evison. 1983. *Oxford Learner's Pocket Dictionary*. Oxford University Press: New York
- Alibrahim, Muna. 2019. *A Study of Wayfinding and Wayshowing in a Swedish Hospital Setting (Doctoral Dissertation)*. Swedia: Lund University.
- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Azwar, Saifuddin. 2006. *Reliabilitas dan Validitas*. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar 1. 2019. *Kota Makassar Dalam Angka 2019*. BPS Kota Makassar: Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar 2. 2019. *Statistik Daerah Kota Makassar 2019*. BPS Kota Makassar: Makassar
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar 3. 2019. *Statistik Kesejahteraan Rakyat Kota Makassar 2019*. BPS Kota Makassar: Makassar
- Budiastuti, Dyah dan Bandur, Agustinus. 2018. *Validitas dan Reliabilitas Penelitian*. Mitra Wacana Media: Jakarta.
- Coleman, Peter. 2006. *Shopping Environments: Evolution, Planning, and Design*. Architectural Press: Italy
- Departemen Pendidikan dan Kebudayaan R.I. 1975. *Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan*. Balai Pustaka: Jakarta
- Dogu, Ufuk dan Erkip, Feyzan. 2000. *Spatial Factors Affecting Wayfinding and Orientation (A Case Study in a Shopping Mall)*. *Environment and Behavior*. 32 (6): 731-755.
- Dunn dan Rankin. 2004. *Scaling Methods*. Lawrence Elbaum: New Jersey.

- Effendi, Sofian dan Tukiran. 2012. *Metode Penelitian Survei*. Penerbit LP3ES: Jakarta.
- Garling, Tommy dan Golledge, Reginald G. 1989. *Environmental Perception and Cognition*. Dalam: Zube, Ervin H dan Moore, Gary T (ed). *Advances in Environment, Behavior, and Design*. Volume 2. Plenum Press: New York.
- Gibson, David. 2009. *The Wayfinding Handbook*. Princeton Architectural Press: New York.
- Golledge, Reginald G., 1999. *Wayfinding Behavior, Cognitive Mapping, and Other Spatial Processes*. The Johns Hopkins University Press: London.
- Golledge, Reginald G., Jacobson, R. Daniel., Kitchin, Robert., dan Blades, Mark. 2000. Cognitive Maps, Spatial Abilities and Human Wayfinding. *Geographical Review of Japan*. 73 (Ser B)(2): 93-104.
- Harisah, Afifah dan Masiming, Zulfitri. 2008. Persepsi Manusia terhadap Tanda, Simbol, dan Spasial. *Jurnal Smartek*. 6(1): 29-43
- Haryadi dan Setiawan, B. 1995. *Arsitektur Lingkungan dan Perilaku*. Proyek Pengembangan Pusat Studi Lingkungan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia: Yogyakarta.
- Holahan, Charles J., 1982. *Environmental Psychology*. Random House: New York.
- Huelat, Barbara J. 2007. *Wayfinding: Design for Understanding (online)*. <http://www.healthdesign.org/system/files/WayfindingPositionPaper.pdf> , diakses 12 Januari 2019.
- Hunter, Rebecca H., Anderson, Lynda A., Belza, Basia L. 2016. *Community Wayfinding: Pathways to Understanding*. Springer International Publishing: Switzerland.
- Ihalauw, John J.O.I, 2008. *Konstruksi Teori: Komponen dan Proses*. Grasindo: Jakarta.
- Indrawan, Rully dan Yaniawati, Poppy. 2014. *Metodologi Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif, dan Campuran Untuk Manajemen, Pembangunan, dan Pendidikan*. Refika Aditama: Bandung.

- Iskandar, Zulriska. 2016. *Psikologi Lingkungan*. PT. Refika Aditama: Bandung.
- Kling, Beate dan Kruger, Torsten. 2013. *Signage: Spatial Orientation*. Detail: Munich
- Leatherbarrow, David. 2010. Disorientation and Disclosure. *Interstices Under Construction Symposium Unsettled Containers: Aspects of Interiority*, October 8-10th, 2010. University of Auckland, Auckland, New Zealand. pp 93-104.
- Lynch, Kevin. 1960. *The Image of The City*. The MIT Press: Cambridge.
- Lynch, Kevin. 1981. *A Theory of Good City Form*. The MIT Press: Cambridge.
- Marlina, Endy. 2008. *Panduan Perancangan Bangunan Komersial*. Penerbit Andi: Yogyakarta
- Narell, Mia Holland. 2016. *For Disorientation*. Tesis. Berkeley: University of California.
- Norberg-Schulz, Christian. 1979. *Genius Loci: Towards a Phenomenology of Architecture*. Rizolli International Publication Inc.: New York
- Ohta, Russel J. 1983. *Spatial Orientation in The Elderly: The Current Status of Understanding*. Dalam: Pick, Herbert L Jr dan Acredolo, Linda P (ed). *Spatial Orientation: Theory, Research, and Application*. Plenum Press: New York.
- Rapoport, Amos. 1977. *Human Aspects of Urban Form: Towards a Man Environment Approach to Urban Form and Design*. Pergamon Press: Great Britain.
- Robertson, Alan. 2012. Signing for Success: Understanding the Importance of Wayfinding Signage Within the Retail Environment. *Retail Property Insights*. 19(2): 14-18.
- Sangadji, Etta Mamang dan Sopiah. 2010. *Metodologi Penelitian-Pendekatan Praktis dalam Penelitian*. CV. Andi Offset: Yogyakarta.
- Santoso, Singgih. 2012. *Aplikasi Spss pada Statistik Nonparametrik*. Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Sarwono, Sarlito Wirawan. 1995. *Psikologi Lingkungan*. PT Grasindo: Jakarta.

- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Alfabeta: Bandung.
- Tanuwidjaja, Gunawan. 2012. Tinjauan Pustaka Wayfinding dan Orientation System, (Online), <https://scribd.com/document/86547166/SS-Tinjauan-Pustaka-Way-Finding> , diakses 9 maret 2018.
- Ven, Cornelis van de. 1995. *Ruang dalam Arsitektur*. PT. Gramedia Pustaka Mandiri: Jakarta.
- Zahnd, Markus. 2009. *Pendekatan dalam Perancangan Arsitektur*. Kanisius: Yogyakarta
- Zube, Ervin H dan Moore, Gary T. 1989. *Advanced in Environment, Behavior, and Design. Volume 2*. Plenum Press: New York.

Lampiran 1. Kuesioner

KUESIONER ORIENTASI-DISORIENTASI

Nama : _____ Jenis kelamin: Laki2 Perempuan
 Umur : _____
 Pekerjaan : _____
 Pendidikan Terakhir : SMA D3 (Jurusan.....) S1 (Jurusan.....) S2
 (Jurusan)

Kunjungan anda saat ini ke MTC Karebosi dalam satu tahun terakhir:

1 kali kali 2 kali 3 kali Lebih dari 3 kali dalam setahun

Silahkan jawab pertanyaan dibawah ini yang sesuai dengan keadaan dan pemikiran anda. Jika ya, silahkan dicentang (✓) dan tuliskan alasan mengapa memilih ya. Jika tidak, silahkan dicentang (✓) dan tuliskan alasan mengapa anda memilih tidak.

1. Apakah anda mengetahui dimana posisi pintu masuk saat anda berada di luar MTC?
 - a. Ya
 Dari pintu mana anda masuk?.....
 Mengapa anda mengetahui posisi pintu masuk?
 - b. Tidak
 Dari arah mana anda masuk?.....
 Mengapa anda **tidak** mengetahui posisi pintu masuk?
2. Apakah anda mudah mencari **eskalator** ketika anda masuk?
 - a. Ya
 Mengapa anda **mudah menemukan**?
 - b. Tidak
 Mengapa anda **tidak mudah menemukan**?
3. Apakah anda **mudah mencari lift** ketika anda masuk?
 - a. Ya
 Mengapa anda **mudah mencari lift**?
 - b. Tidak
 Mengapa anda **tidak mudah mencari**?
4. Saat anda ingin pulang, apakah anda **mengetahui koridor** yang dilewati menuju ke **pintu keluar**?
 - a. Ya
 Di pintu mana anda keluar?

- Jika **ya**, mengapa anda **mengetahui**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa anda **tidak mengetahui**?
-
5. Apakah **eskalator** anda jadikan sebagai **penanda** untuk mencari **pintu keluar**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **eskalator** anda jadikan **penanda**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **eskalator tidak anda jadikan penanda**?
-
6. Apakah **eskalator** anda jadikan sebagai **penanda** untuk mencari **toko**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **eskalator** anda jadikan **penanda**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **eskalator tidak anda jadikan penanda**?
-
7. Selama anda datang di MTC, apakah anda **tidak pernah salah** memilih **pintu keluar**?
- a. Ya
- Jika **ya**, **pintu sebelah mana anda keluar**?.....
- Mengapa anda **tidak pernah salah memilih**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, **pintu sebelah mana anda ingin keluar**?.....
- Pintu dimana anda salah?.....
- Mengapa anda **pernah salah memilih**?
-
8. Apakah anda **mengetahui pembagian zona di masing-masing lantai**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa anda **mengetahui**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa anda **tidak mengetahui**?
-
9. Apakah ketika anda berbelanja di **lantai tertentu**, **barang yang dijual** dibagi-bagi menurut **pembagian jenisnya**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **ada pembagian**?
-

- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak ada pembagian**?
10. Apakah area **depan eskalator** anda jadikan sebagai **tempat untuk menunggu** atau sekedar **tempat untuk berhenti** sejenak?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa **anda jadikan** tempat menunggu atau berhenti sejenak?
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak anda jadikan** tempat menunggu atau berhenti sejenak?
11. Apakah anda dapat **mengingat** posisi **toko** yang pernah anda kunjungi sebelumnya?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda dapat **mengingat**?
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak dapat mengingat** ?
12. Apakah anda mengetahui sedang berada di **lantai berapa** saat anda berbelanja?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **mengetahui**?
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda tidak mengetahui?
13. Apakah ketika mencari **toko** atau berbelanja, anda **membaca papan nama** toko tersebut?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **membaca papan nama**?
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak membaca**?
14. Apakah anda **mengetahui** dimana letak **keterangan zona lantai** yang dipasang di tiap lantai?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **mengetahui**?
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak mengetahui**?
15. Apakah anda **mengetahui dimana** letak **keterangan nama lantai** yang dipasang di tiap lantai?

- b. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **mengetahui**?
-
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak mengetahui**?
-
16. Apakah anda **menggunakan papan petunjuk arah** untuk mencari **pintu keluar**?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **menggunakan**?
-
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak menggunakan**?
-
17. Apakah anda **menggunakan papan petunjuk arah** untuk mencari **lift**?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **menggunakan**?
-
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak menggunakan**?
-
18. Apakah anda **menggunakan papan petunjuk arah** untuk mencari **toilet**?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa anda **menggunakan**?
-
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa anda **tidak menggunakan**?
-
19. Apakah menurut anda **koridor tengah bangunan** sebaiknya **tidak** dijadikan tempat untuk **menjual**?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa sebaiknya **tidak** dijadikan?
-
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **sebaiknya dijadikan**?
-
20. Apakah menurut anda di MTC, **barang jualan** semuanya teratur berada di dalam toko (**tidak disimpan** di area **koridor**)?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa menurut anda teratur di dalam toko?
-
- b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa menurut anda tidak teratur berada dalam toko?

.....

21. Apakah menurut anda di MTC, **penjual tertib** berada di **dalam toko (tidak berdiri di area koridor)**?

a. Ya

Jika **ya**, mengapa **penjual tertib**?

b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa tidak tertib?

22. Apakah **letak eskalator** yang berada di **tengah bangunan mudah ditemukan** saat anda **berkeliling**?

a. Ya

Jika **ya**, mengapa **mudah ditemukan**?

b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa **tidak mudah ditemukan**?

23. Apakah **letak lift** yang berada **di sudut bangunan mudah ditemukan** saat anda **berkeliling**?

a. Ya

Jika **ya**, mengapa **mudah ditemukan**?

b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa **tidak mudah ditemukan**?

24. Apakah menurut anda **koridor tengah ruangan lebih lebar**?

a. Ya

Jika **ya**, mengapa menurut anda lebih **lebar**?

b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa menurut anda **tidak lebih lebar**?

25. Apakah **toko dan meja penjualan teratur** menurut **zonanya (areanya) masing-masing**?

a. Ya

Jika **ya**, mengapa **teratur**?

b. Tidak

Jika **tidak**, mengapa **tidak teratur**?

26. Apakah **tulisan di keterangan nama lantai jelas dibaca**?

a. Ya

- Jika **ya**, mengapa **jelas dibaca**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak jelas dibaca**?
-
27. Apakah **tulisan di keterangan zona lantai jelas dibaca**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **jelas dibaca**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak jelas dibaca**?
-
28. Apakah **tulisan nama toko jelas dibaca**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **jelas dibaca**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak jelas dibaca**?
-
29. Apakah **tulisan di papan petunjuk arah jelas dibaca**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **jelas dibaca**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak jelas dibaca**?
-
30. Apakah menurut anda **papan petunjuk arah di MTC saling berhubungan**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa menurut anda **saling berhubungan**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa menurut anda **tidak saling berhubungan**?
-
31. Apakah **perlu** adanya **tulisan** yang menjelaskan di **papan pengarah pintu keluar tertentu mengarah ke jalan raya tertentu**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **perlu**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak perlu**?
-

32. Apakah menurut anda **warna dinding toko** di MTC **berbeda** satu sama lain?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **membantu mengingat?**.....
.....
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak membantu mengingat?**.....
.....
33. Apakah menurut anda **ukuran toko** di MTC **berbeda** satu sama lain?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **membantu anda?**
.....
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak membantu anda?**
.....
34. Apakah menurut anda **pengaturan barang jualan** di MTC **berbeda** satu sama lain?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **membantu?**
.....
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak membantu?**
.....
35. Apakah menurut anda **susunan toko** di MTC **berbeda** satu sama lain?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **membantu?**
.....
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak membantu?**
.....
36. Apakah menurut anda warna **papan nama zona lantai** di MTC berbeda dengan lingkungan sekitar?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **menarik anda?**
.....
- b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak menarik anda?**
.....
37. Apakah warna **papan nama lantai** di MTC berbeda dengan lingkungan sekitar?
- a. Ya
Jika **ya**, mengapa **menarik anda?**
.....
- b. Tidak

- Jika **tidak**, mengapa **tidak menarik anda**?
-
38. Apakah dinding kaca MTC membuat anda **perlu** melihat **lingkungan luar** untuk menentukan **posisi anda** dari dalam bangunan?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **perlu**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak perlu**?
-
39. Apakah **pintu masuk** dan **keluar harus berada di posisi yang sama**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **harus sama**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak harus sama**?
-
40. Apakah **jalur koridor** dalam MTC mudah mengarahkan anda mencari **toko**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa mudah?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa tidak mudah?
-
41. Apakah menurut anda **jalur koridor dalam MTC** mampu **mengarahkan ke eskalator**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **mampu mengarahkan**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak mampu mengarahkan**?
-
42. Apakah menurut anda **jalur koridor dalam MTC** mampu **mengarahkan ke lift**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **mampu mengarahkan**?
-
- b. Tidak
- Jika **tidak**, mengapa **tidak mampu mengarahkan**?
-
43. Apakah menurut anda **jalur koridor dalam MTC** mampu **mengarahkan ke pintu keluar**?
- a. Ya
- Jika **ya**, mengapa **mampu mengarahkan**?

.....
b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak mampu mengarahkan**?

44. Apakah **pintu keluar** yang **dekat dari sirkulasi tengah bangunan** mudah **dicapai**?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa **mudah didapat**?

.....
b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak mudah didapat**?

45. Apakah **koridor** di MTC **cukup lebar** untuk **dilewati**?
a. Ya
Jika **ya**, mengapa **cukup lebar**?

.....
b. Tidak
Jika **tidak**, mengapa **tidak cukup lebar**?

42	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	10	12
43	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	13	10
44	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	10	
45	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
46	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	
47	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8	
48	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	16	10	
49	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	2	
51	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	8	
52	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	
53	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	
54	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	6	
55	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	
56	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	
57	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	10	8	
58	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	
59	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	6	
60	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	21	6	

Total error

 $\Sigma 424$

Lampiran 3. Nilai error skala Guttman variabel orientasi spasial (y)

Responden	Nilai Jawaban dari Pertanyaan																		Jumlah	Nilai Error
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	16	2
2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	16	4
3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	15	4
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	15	2
5	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	4
6	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	14	4
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	14	2
8	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14	6
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	14	2
10	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	13	6
11	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	13	2
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	13	2
13	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	13	6
14	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	13	6
15	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	13	4
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	13	2
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	12	2
18	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	12	6
19	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	12	6
20	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	2
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	11	2
22	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	11	8
23	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	11	4
24	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	11	4
25	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	10	4
26	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10	6
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	10	4
28	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	10	2
29	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	10	6
30	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	10	4
31	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	10	2
32	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	10	4
33	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	9	4
34	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	9	6
35	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9	4
36	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	9	4
37	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	9	4
38	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	9	8
39	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	2
40	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	4
41	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	4

42	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	8	6
43	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	8	4
44	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8	6
45	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	8	6
46	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	4
47	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	8	8
48	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	6
49	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	8	6
50	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	4
51	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
52	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	4
53	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	4
54	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	7	4
55	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	4
56	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	6
57	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	6	4
58	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
59	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
60	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4

Total Error (e)

$\Sigma 252$

Lampiran 4. Varians Total dan Mean

Responden	Variabel Orientasi Spasial	Variabel Orientasi Fungsional	Jumlah	Varians
1	16	18	34	122.1025
2	16	18	34	122.1025
3	15	16	31	64.8025
4	15	21	36	170.3025
5	14	18	32	81.9025
6	14	14	28	25.5025
7	14	18	32	81.9025
8	14	16	30	49.7025
9	13	12	25	4.2025
10	13	15	28	25.5025
11	13	19	32	81.9025
12	13	14	27	16.4025
13	13	13	26	9.3025
14	13	14	27	16.4025
15	13	18	31	64.8025
16	12	14	26	9.3025
17	12	17	29	36.6025
18	12	16	28	25.5025
19	11	10	21	3.8025
20	11	9	20	8.7025
21	11	13	24	1.1025
22	11	12	23	0.0025
23	11	10	21	3.8025
24	10	8	18	24.5025
25	10	16	26	9.3025
26	10	17	27	16.4025
27	10	14	24	1.1025
28	10	13	23	0.0025
29	10	12	22	0.9025
30	10	10	20	8.7025
31	10	17	27	16.4025

32	9	12	21	3.8025
33	9	10	19	15.6025
34	9	7	16	48.3025
35	9	11	20	8.7025
36	9	13	22	0.9025
37	9	14	23	0.0025
38	9	11	20	8.7025
39	8	11	19	15.6025
40	8	12	20	8.7025
41	8	11	19	15.6025
42	8	10	18	24.5025
43	8	13	21	3.8025
44	8	10	18	24.5025
45	8	8	16	48.3025
46	8	11	19	15.6025
47	8	14	22	0.9025
48	8	16	24	1.1025
49	7	11	18	24.5025
50	7	10	17	35.4025
51	7	7	14	80.1025
52	7	11	19	24.5025
53	7	11	18	24.5025
54	6	10	16	48.3025
55	6	9	15	63.2025
56	6	9	15	63.2025
57	5	10	15	63.2025
58	5	8	13	99.0025
59	4	9	13	99.0025
60	15	21	36	170.3025
Varians Total				2142.85
Varians Rata-rata (st^2)				35.7142
Mean (M)			22.95	

