

DAFTAR PUSTAKA

- Abdon, A. P. V. *et al.* (2018) 'Relationship between shoulder pain and weight of shoulder bags in young women', *Motricidade*, 14(2–3), pp. 40–47. doi: 10.6063/motricidade.13180.
- Adeyemi, A. J., Rohani, J. M. and Abdul Rani, M. R. (2014) 'Back pain arising from schoolbag usage among primary schoolchildren', *International Journal of Industrial Ergonomics*. Elsevier Ltd, 44(4), pp. 590–600. doi: 10.1016/j.ergon.2014.06.001.
- Al-Khabbaz, Y. S. S. M. *et al.* (2010) 'Effects of wearing a backpack on trunk-lower limb kinematics at start of gait', *Journal of Physical Therapy Science*, 22(2), pp. 149–154. doi: 10.1589/jpts.22.149.
- Al-saleem, S. A. *et al.* (2016) 'HHS Public Access', 6(1), pp. 1–10. doi: 10.4172/2161-1165.1000222.A.
- Amiri, M., Dezfooli, M. S. and Mortezaei, S. R. (2012) 'Desaining an ergonomics backpack for student aged 7-9 with user centred desain approach', *Work*, 41(SUPPL.1), pp. 1193–1201. doi: 10.3233/WOR-2012-0303-1193.
- Andesta, D. (2018) 'Perancangan Tas Sekolah Berbasis Model Ergonomic – Anthropometry Guna Pengembangan Sentra Industri Tas Di Kabupaten Gresik', *MATRIKS (Jurnal Manajemen dan Teknik)*, 12(2), p. 114. doi: 10.30587/matriks.v12i2.397.
- Astuti, R. D. (2007) 'Analisa Pengaruh Aktivitas Kerja Dan Beban Angkat Terhadap Kelelahan Muskuloskeletal', *GEMA TEKNIK Majalah Ilmiah Teknik*, 10(2), pp. 27–32.
- Azhari, M. A. A., Caecilia and Irianti, L. (2015) 'Rancangan Produk Sepatu Olahraga Multifungsi Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)', *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 3(4), pp. 241–252.
- Br Napitupulu, L. O. *et al.* (2019) 'The Study of Process and Characteristics of Woven Fabric from Plant Fibers of Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata P.*)', *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(2), pp. 207–220. doi: 10.29303/jrpb.v7i2.137.
- Budiarjo, H. and Riqqoh, K. (2021) 'Desain Produk Ruang Penyimpanan Helm Untuk Motor Ojek', 25(1), pp. 50–58. doi: 10.46984/sebatik.v25i1.1338.
- Cattalini, M. and Cimaz, R. (2017) 'Musculoskeletal pain in children, when hypermobility is the problem', *Archives de Pediatrie*. Elsevier Masson SAS, 24(5), pp. 421–423. doi: 10.1016/j.arcped.2017.01.021.
- Cerier, Alison.B. (2005). Singer: The Complete Photo Guide to Sewing. Chanhassen: Creative Publishing International.
- Cindy, G. (2019) 'Perancangan Jaket Runningwater Repellent Berdesain Trendy Untuk Iklim Tropispada Brand Gale', *Moda: Journal The Fashion*, 1(1), pp.

65–95. Available at: <https://journal.uc.ac.id/index.php/moda/article/view/710>.

- Dian, I. U (2019) Cara Mengatasi Ransel Sekolah Anak yang Terlalu Berat. *Journal of Musculoskeletal Research*, 14(2), pp. 1–7. doi: 10.1142/S0218957712500030.
- Dianat, I. *et al.* (2013) 'The use of schoolbags and musculoskeletal symptoms among primary school children: are the recommended weight limits adequate?', *Ergonomics*, 56(1), pp. 79–89. doi: 10.1080/00140139.2012.729612.
- Dianat, I. *et al.* (2014) 'Neck, shoulder and low back pain in secondary schoolchildren in relation to schoolbag carriage: Should the recommended weight limits be gender-specific?', *Applied Ergonomics*. Elsevier Ltd, 45(3), pp. 437–442. doi: 10.1016/j.apergo.2013.06.003.
- Dianat, I., Javadivala, Z. and Allahverdipour, H. (2011) 'School Bag Weight and the Occurrence of Shoulder, Hand/Wrist and Low Back Symptoms among Iranian Elementary Schoolchildren.', *Health promotion perspectives*, 1(1), pp. 76–85. doi: 10.5681/hpp.2011.008.
- Dockrell, S., Simms, C. and Blake, C. (2015) 'Schoolbag carriage and schoolbag-related musculoskeletal discomfort among primary school children', *Applied Ergonomics*. Elsevier Ltd, 51, pp. 281–290. doi: 10.1016/j.apergo.2015.05.009.
- Draheim, N. and Hügler, B. (2018) 'Chronic musculoskeletal pain in children and adolescents', *Manuelle Medizin*, 56(6), pp. 440–446. doi: 10.1007/s00337-018-0484-4.
- Dumondor, S. V., Angliadi, E. and Sengkey, L. (2015) 'Hubungan Penggunaan Ransel Dengan Nyeri Punggung Dan Kelainan Bentuk Tulang Belakang Pada Siswa Di Smp Negeri 2 Tombatu', *e-CliniC*, 3(1), pp. 1–5. doi: 10.35790/ecl.3.1.2015.6824.
- Ergonomi, L. P. K. dan (2014) 'Modul I Desain Ergonomi', *Laboratorium Perancangan Kerja dan Ergonomi*.
- Farhood, H. F. (2013) 'Low back pain in schoolchildren : the role of school bag weight and carrying way', 3(8).
- Fuglkjær, S., Dissing, K. B. and Hestbæk, L. (2017) 'Prevalence and incidence of musculoskeletal extremity complaints in children and adolescents. A systematic review', *BMC Musculoskeletal Disorders*. BMC Musculoskeletal Disorders, 18(1). doi: 10.1186/s12891-017-1771-2.
- H. F. Tampubolon, A. R. Matondang, dan R. Ginting, "Optimasi Quality Function Deployment Berbasis Model Kano untuk Memaksimalkan Kepuasan Konsumen", *eJurnal Teknik Industri FT USU*, vol. 1, no. 1. Pp. 7-15, Januari 2013.
- Harnianti (2015) 'Gambaran Keluhan Nyeri Punggung Pada Mahasiswi Akibat

Penggunaan Tas Ransel Dengan Beban Berat Di Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Uin Alauddin Makassar Tahun 2015', *Gambaran Keluhan Nyeri Punggung Pada Mahasiswi Akibat Penggunaan Tas Ransel Dengan Beban Berat Di Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Uin Alauddin Makassar Tahun 2015*. Available at: www.journal.uta45jakarta.ac.id.

Hasibuan, C. F., & Sutrisno. (2017). Perancangan Produk Tas Travel Multifungsi dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD). *Jurnal Sistem Teknik Industri*, Vol. 19, pp. 40-44.

Hidayat, T. (2006) 'Garansi dan penerapannya perspektif hukum islam', *Al-Mawarid Journal of Islamic Law*, (15), pp. 111–125.

Ismaila, S. O. (2018) 'Safe backpack weight limit for secondary school students in Ibadan, Southwestern Nigeria', *Alexandria Engineering Journal*. Faculty of Engineering, Alexandria University, 57(2), pp. 547–554. doi: 10.1016/j.aej.2017.01.007.

Johnson, O. E. *et al.* (2011) 'Percent of body weight carried by secondary school students in their bags in a Nigerian school', *Journal of Musculoskeletal Research*, 14(2), pp. 1–7. doi: 10.1142/S0218957712500030.

Kristianto A, W. (2015). Analisis Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Untuk Meningkatkan Mutu Pelayanan Di Retail X Surabaya Dengan Pendekatan Metode Service Quality Dan Quality Function Deployment. Institut Teknologi Sepuluh Nopember : Surabaya

Kristina, S. and Amanda, B. (2018) 'Desaining an ergonomic backpack for sixth grade elementary school students in Bandung based on the ideal weight of backpack load', *MATEC Web of Conferences*, 204. doi: 10.1051/mateconf/201820403011.

Krul, M. *et al.* (2009) 'Musculoskeletal problems in overweight and obese children', *Annals of Family Medicine*, 7(4), pp. 352–356. doi: 10.1370/afm.1005.

Kumar, G. *et al.* (2017) 'Idiopathic musculoskeletal pain in Indian children-Prevalence and impact on daily routine', *Revista Brasileira de Reumatologia*. Elsevier Editora Ltda., 57(1), pp. 8–14. doi: 10.1016/j.rbre.2015.07.015.

Lipovaya, V., Duarte, F. and Lima, F. (2019) 'Building a Dialogical Interface : A Contribution of Ergonomic Work Analysis to the Desain Process : Volume VII: Ergonomics in Desain , Desain for All , Activity Theories for Work Analy ... Building a Dialogical Interface : A Contribution of Ergonomic Wor', VII(January), pp. 1498–1505. doi: 10.1007/978-3-319-96071-5.

Luthfianto, S. and Siswiyanti (2013) *Perancangan Tas Punggung Laptop Menggunakan Metode Quality Function Deployment Pada Home Industri Langon Kota Tegal*. Fakultas Teknik Universitas Pancasakti Tegal.

Mahardy, A. I. (2014). Analisis Dan Pemetaan Daerah Rawan Banjir Di Kota Makassar Berbasis Spatial. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- Mahendrayani, L. I. (2014) 'Hubungan Berat Tas Dengan Nyeri Punggung Bawah Pada Anak Sekolah Umur 12-14 Tahun di Denpasar', *Jurnal Fisioterapi*, 001.
- Mandic, S. *et al.* (2018) 'School Bag Weight as a Barrier to Active Transport to School among New Zealand Adolescents', *Children*, 5(10), p. 129. doi: 10.3390/children5100129.
- Mansoorian, M., Ghasemi, M. S. and Dehghan, N. (2019) 'Desaining a New Ergonomic Student Backpack', *Journal of Pharmaceutical Research International*, 29(5), pp. 1–7. doi: 10.9734/jpri/2019/v29i530249.
- McGowan, J., Whatman, C. and Walters, S. (2019) 'The associations of early specialisation and sport volume with musculoskeletal injury in New Zealand children', *Journal of Science and Medicine in Sport*. Sports Medicine Australia. doi: 10.1016/j.jsams.2019.09.002.
- Mohammadi S, Shahnavaaz H, Mokhtarinia H R, and N. R. (2011) 'A Pilot Desain for Student Backpack based on Participatory Ergonomics and Anthropometric Factors Somayeh', 497(May), pp. 1–5.
- Mohammadi, S. *et al.* (2017) 'Ergonomics evaluation of school bags in Tehran female primary school children', *Work*, 56(1), pp. 175–181. doi: 10.3233/WOR-162469.
- Mououdi, M. A., Akbari, J. and Mousavinasab, S. N. (2018) 'Ergonomic desain of school backpack by using anthropometric measurements for primary school students (6–12 years)', *International Journal of Industrial Ergonomics*. Elsevier, 67(March), pp. 98–103. doi: 10.1016/j.ergon.2018.05.001.
- Murphy, S., Buckle, P. and Stubbs, D. (2007) 'A cross-sectional study of self-reported back and neck pain among English schoolchildren and associated physical and psychological risk factors', *Applied Ergonomics*, 38(6), pp. 797–804. doi: 10.1016/j.apergo.2006.09.003.
- Nuril, M. R. and Anityasari, M. (2012) 'Analisis Perhitungan Biaya Garansi Untuk Produk Mesin Cuci LG 2 Tabung)', 1(1), pp. 1–5.
- De Paula, A. J. F. *et al.* (2012) 'Backpacks and school children's obesity: Challenges for public health and ergonomics', *Work*, 41(SUPPL.1), pp. 900–906. doi: 10.3233/WOR-2012-0261-900.
- de Paula, A. J. F., Silva, J. C. P. and Silva, J. C. R. P. (2015) 'The Influence of Load Imposed by the Backpack School in Children and Teens in Brazil', *Procedia Manufacturing*. The Authors, 3(Ahfe), pp. 5350–5357. doi: 10.1016/j.promfg.2015.07.645.
- Pinem, A. S. and Sutysna, H. (2018) 'Hubungan Penggunaan Tas Jenis Ransel dengan Kejadian Nyeri Punggung Bawah pada Siswa Kelas V Sekolah Dasar Muhammadiyah 08 Medan Tahun 2016', *Anatomica Medical Journal*, 1(1), pp. 21–26.

- Poespo, Goet. (2005). *Pemilihan bahan tekstil*. Yogyakarta: Kanisius
- Puspita, D., Calista, W. and Suyadi, S. (2018) 'Perkembangan Fisik-Motorik Siswa Usia Dasar: Masalah Dan Perkembangannya', *JIP: Jurnal Ilmiah PGMI*, 4(2), pp. 170–182. doi: 10.19109/jip.v4i2.2780.
- Rahmayanti, H. D. *et al.* (2018) 'Karakterisasi Sifat Mekanik Benang Wol dan Benang Kasur', 8(2), pp. 68–77.
- Rai, A. and Agarawal, S., 2013. Back problems due to heavy backpacks in school children. *IOSR Journal Of Humanities And Social Science*, 10(6), pp. 22–26.
- Ramadan, M. Z. and Al-Shayea, A. M. (2013) 'A modified backpack desain for male school children', *International Journal of Industrial Ergonomics*. Elsevier Ltd, 43(5), pp. 462–471. doi: 10.1016/j.ergon.2013.03.002.
- Ranelli, S., Straker, L. and Smith, A. (2011) 'Playing-related Musculoskeletal Problems in Children Learning Instrumental Music', *Medical problems of performing artists*, 26(3), pp. 123–139.
- Ricky Yuliantoni Prihandaja, D. R. S. D. (2015) 'Pemodelan Matematika Untuk Perancangan Produk Lemari Kabinet', *Ilmiah widya teknik*, 14(1), pp. 54–57.
- Rizani, N. C. and Satria, A. (2013) 'Perancangan Dan Pengembangan Tas Backpack Ergonomis Dan Multifungsi', *Jurnal Teknik Industri*, 3(2), pp. 92–103. doi: 10.25105/jti.v3i2.1571.
- Satriardi, Meirixha Nova, dkk. (2016) 'Perancangan Tas Ransel Yang Ergonomis Untuk Pencegahan Rasa Nyeri Pada Punggung', *1 th Celscitech-UMRI2016*, 1(1541–3023), pp. 102–111.
- Satriawan, A. and Hadi, Y. (2019) 'Penentuan Persyaratan Teknik dari Mesin Pemutar adonan es, Menggunakan QFD Fase Pertama', *Journal of Integrated System*, 1(2), pp. 180–192. doi: 10.28932/jis.v1i2.1048.
- Sugiarto. 2001. *Teknik Sampling*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Suliyanthini, D. (2016) *Ilmu tekstil, Ilmu Tekstil*. Available at: http://sipeg.unj.ac.id/repository/upload/buku/ilmu_tekstil1.pdf.
- Tambun, M. S. M. O. S. S. (2012) 'Analisis risiko ergonomi dan keluhan Musculoskeletal Disorder (MSDs) pada pekerja tenun ulos di kelurahan Martimbang dan kelurahan Kebun Sayur kota Pematang Siantar tahun 2012', *Tesis. Magister Keselamatan dan Kesehatan Kerja. UI*.
- Tomaru, Y. *et al.* (2019) 'Screening for musculoskeletal problems in children using a questionnaire', *Journal of Orthopaedic Science*. The Japanese Orthopaedic Association, 24(1), pp. 159–165. doi: 10.1016/j.jos.2018.07.022.
- Trevelyan, F. C. and Legg, S. J. (2010) 'The prevalence and characteristics of

back pain among school children in New Zealand', *Ergonomics*, 53(12), pp. 1455–1460. doi: 10.1080/00140139.2010.528455.

Utami, U., Karimuna, S. R. and Jufri, N. (2017) 'Hubungan Lama Kerja, Sikap Kerja Dan Beban Kerja Dengan Muskuloskeletal Disorders (Msd) Pada Petani Padi Di Desa Ahuhu Kecamatan Meluhu Kabupaten Konawe Tahun 2017', *Jimkesmas*, 2(6), pp. 1–11.

W. Syakinah, F. Ciptadi. (2019) 'Pembuatan Aksesoris Fesyen Dengan Pemanfaatan Limbah CD. ISSN : 2355-9349 e-Proceeding of Art & Desain : Vol.6, No.1 April 2019

Wahyuni, R. S., Nursubiyantoro, E. and Awaliah, G. (2020) 'Perancangan dan Pengembangan Produk Helm Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)', *Opsi*, 13(1), p. 6. doi: 10.31315/opsi.v13i1.3466.

Wardani, L.K. (2003) . Evaluasi Ergonomi Dalam Perancangan Desain . Jurnal Dimensi Interior. 1(01), 62-64

Watson, K. D. *et al.* (2002) 'Low back pain in schoolchildren: Occurrence and characteristics', *Pain*, 97(1–2), pp. 87–92. doi: 10.1016/S0304-3959(02)00008-8.

Zaidi, S. M. H. *et al.* (2016) 'Association Of Musculoskeletal Pain With Heavy Bag Packs Among School Children', 29(14-16 March 2016), pp. 229–238.

LAMPIRAN

KUESIONER AWAL

Responden ke-	Yang mengisi kuesioner	Jenis Kelamin Anak	Tinggi Badan Anak (cm)	Berat Badan Anak (kg)	Kelas Sekolah Dasar	Usia Anak saat ini Tahun)	Jenis Sekolah Dasar	Seperti apa ransel anak Sekolah Dasar yang diinginkan	Apakah Anda bersedia dihubungi kembali secara online untuk proses pengembangan lebih lanjut?
1	Saudara (i)	Perempuan	90	15	Kelas 1	6	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
2	Saudara (i)	Perempuan	85	18	Kelas 1	6	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
3	Saudara (i)	Perempuan	121	18	Kelas 3	8	Negeri	ringan anti air kuat trendi	Ya, Bersedia
4	Ibu	Perempuan	110 cm	19	Kelas 1	7	Negeri	Ringan dan anti air	Ya, Bersedia
5	Saudara (i)	Laki-laki	114	19	Kelas 1	7	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
6	Saudara (i)	Laki-laki	130	20	Kelas 1	6	Negeri	Ringan,besar,unik,penuh warna	Ya, Bersedia
7	Ayah	Laki-laki	115	20	Kelas 1	7	Swasta	Kecil Ringan kualitas tahan lama	Ya, Bersedia
8	Ayah	Perempuan	90 cm	20	Kelas 2	7	Swasta	Anti air	Ya, Bersedia
9	Ayah	Laki-laki	125	20	Kelas 2	7	Swasta	Ringan, anti air, aman buat kesehatan anak	Ya, Bersedia
10	Ayah	Perempuan	122 cm	20	Kelas 2	7	Swasta	Ringan	Ya, Bersedia
11	Ayah	Perempuan	122 cm	20	Kelas 2	7	Swasta	Ringan	Ya, Bersedia
12	Saudara (i)	Laki-laki	105 cm	20	Kelas 2	7	Negeri	Ringan,anti air & desain gambar luar yang di sukai anak-anak	Ya, Bersedia
13	Saudara (i)	Laki-laki	105 cm	20	Kelas 2	7	Negeri	Ringan,anti air & desain gambar luar yang di sukai anak-anak	Ya, Bersedia
14	Ibu	Laki-laki	130	20	Kelas 1	7	Swasta	Besar dan ringan	Ya, Bersedia
15	Siswa (yang be	Perempuan	130 cm	20	Kelas 6	11	Negeri	Ringan dan anti air	Ya, Bersedia
16	Saudara (i)	Laki-laki	116	21	Kelas 1	6	Negeri	Ringan, anti air, tidak mudah robek	Ya, Bersedia
17	Ayah	Laki-laki	125	21	Kelas 2	7	Swasta	Ringan, anti air, aman bagi tulang belakang anak	Ya, Bersedia
18	Kakak	Perempuan	134	21	Kelas 3	9	Negeri	Anti air, kuat, dan ringan	Ya, Bersedia
19	Saudara (i)	Perempuan	125cm	21	Kelas 3	9	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
20	Ibu	Perempuan	115 cm	22	Kelas 1	7	Negeri	Ringan dan anti air	Ya, Bersedia
21	Saudara (i)	Laki-laki	133	22	Kelas 1	7	Swasta	Besar, tidak berat dan tahan air	Ya, Bersedia

22	Saudara (i)	Perempuan	120 cm	22	Kelas 5	10	Negeri	Kuat, modern dan sederhana	Ya, Bersedia
23	Saudara (i)	Laki-laki	110 cm	23	Kelas 1	7	Negeri	ringan, anti air	Ya, Bersedia
24	Saudara (i)	Laki-laki	107cm	23	Kelas 2	7	Swasta	Ransel yg ada roda nya	Ya, Bersedia
25	Saudara (i)	Perempuan	114 cm	23	Kelas 3	8	Negeri	Ringan, tidak kebesaran dan anti air	Tidak
26	Saudara (i)	Perempuan	72	23	Kelas 4	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
27	Saudara (i)	Perempuan	125	23	Kelas 6	11	Negeri	Ringan,anti air,dan lain lain	Ya, Bersedia
28	Siswa (yang be	Perempuan	97 cm	24	Kelas 1	7	Swasta	Cantik, ringan	Ya, Bersedia
29	Ayah	Laki-laki	140	24	Kelas 5	10	Negeri	Ringan, simpel, Kuat dan tahan Air	Ya, Bersedia
30	Ayah	Laki-laki	128	25	Kelas 3	8	Swasta	Ringan, anti air, aman bagi tulang belakang anak	Ya, Bersedia
31	Siswa (yang be	Perempuan	106	25	Kelas 2	8	Negeri	Simpel, lucu, anti air, ringan	Ya, Bersedia
32	Kakak	Perempuan	125cm	25	Kelas 3	9	Swasta	Besar dan mudah digunakan	Ya, Bersedia
33	Saudara (i)	Perempuan	115 cm	25	Kelas 3	9	Negeri	Warna pink, ada boneka, ada aksesoris gantungan kunci	Ya, Bersedia
34	Saudara (i)	Laki-laki	120 cm	25	Kelas 4	10	Negeri	Ringan, Anti air, Dan simpel	Ya, Bersedia
35	Siswa (yang be	Laki-laki	102	25	Kelas 3	11	Swasta	Ringan anti air	Ya, Bersedia
36	Saudara (i)	Perempuan	126	25	Kelas 6	11	Negeri	Ringan dan Anti air	Ya, Bersedia
37	Ayah	Perempuan	123 cm	25	Kelas 6	11	Negeri	Besar, ringan, anti air	Ya, Bersedia
38	Siswa (yang be	Laki-laki	125 cm	26	Kelas 2	7	Negeri	Ringan,kuat dan anti air	Ya, Bersedia
39	Saudara (i)	Laki-laki	120 cn	26	Kelas 2	8	Negeri	Ringan dan memuat banyak barang	Ya, Bersedia
40	Ibu	Perempuan	125	26	Kelas 2	8	Negeri	Ringan, anti air, simpel	Ya, Bersedia
41	Ibu	Perempuan	130	26	Kelas 5	10	Swasta	Anti air dan ringan	Ya, Bersedia
42	Ayah	Laki-laki	110	27	Kelas 3	8	Swasta	Ringan, unik	Ya, Bersedia
43	Saudara (i)	Perempuan	128 cm	27	Kelas 3	9	Negeri	Ringan, muat semua kebutuhan sekolahnya, dan anti air	Ya, Bersedia
44	Saudara (i)	Laki-laki	135 cm	27	Kelas 5	11	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
45	Saudara (i)	Perempuan	128	27	Kelas 6	11	Negeri	Nyaman, tidak berat, lembut	Ya, Bersedia
46	Saudara (i)	Perempuan	126	28	Kelas 2	8	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
47	Saudara (i)	Laki-laki	85 cm	28	Kelas 3	9	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
48	Ayah	Laki-laki	141 cm	28	Kelas 5	10	Swasta	Ringan	Ya, Bersedia
49	Ayah	Laki-laki	141 cm	28	Kelas 5	10	Swasta		

50	Ibu	Laki-laki	125	28	Kelas 6	12	Negeri	Ransel ringan	Ya, Bersedia
51	Siswa (yang be	Laki-laki	122 cm	29	Kelas 3	8	Negeri	Anti air, kuat, dan menarik	Ya, Bersedia
52	Ibu	Perempuan	133 Cm	29	Kelas 4	9	Negeri	Ringan, Bahannya kuat	Ya, Bersedia
53	Saudara (i)	Perempuan	112	29	Kelas 5	9	Negeri	Ringan, muat banyak	Ya, Bersedia
54	Siswa (yang be	Perempuan	136cm	29	Kelas 4	10	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
55	Ibu	Perempuan	125	29	Kelas 6	12	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
56	Saudara (i)	Laki-laki	128	30	Kelas 2	7	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
57	Saudara (i)	Perempuan	110	30	Kelas 2	8	Negeri	Anti air tidak mudah robek	Ya, Bersedia
58	Siswa (yang be	Laki-laki	132	30	Kelas 3	9	Negeri	ringan,anti air, tidak mudah robek	Ya, Bersedia
59	Siswa (yang be	Perempuan	120	30	Kelas 4	10	Negeri	ringan dan tidak mudah putus	Ya, Bersedia
60	Saudara (i)	Perempuan	135	30	Kelas 4	10	Negeri	ringan dan tidak mudah putus	Ya, Bersedia
61	Ibu	Perempuan	130 cm	30	Kelas 4	10	Negeri	Warna pink,ada tempat air,ada tempat nasi	Ya, Bersedia
62	Ibu	Laki-laki	130cm	30	Kelas 5	11	Negeri	Tidak cepat robek dan anti air	Ya, Bersedia
63	Saudara (i)	Laki-laki	95	30	Kelas 5	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
64	Saudara (i)	Laki-laki	95	30	Kelas 5	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
65	Siswa (yang be	Perempuan	148	30	Kelas 5	11	Negeri	Anti air,muat banyak benda,ringan,tdk terlalu mencolok	Ya, Bersedia
66	Siswa (yang be	Laki-laki	140	30	Kelas 6	12	Negeri	Yg memuat banyak tempat, anti air, ada aksesoris laki-laki	Ya, Bersedia
67	Siswa (yang be	Laki-laki	130 cm	30	Kelas 6	12	Negeri	Ringan dan anti air	Ya, Bersedia
68	Saudara (i)	Perempuan	121	32	Kelas 4	9	Negeri	Ringan, anti air dan Tidak mudah sobek	Ya, Bersedia
69	Kakak	Laki-laki	125cm	32	Kelas 3	10	Lt.salo	Ringan, murah	Ya, Bersedia
70	Saudara (i)	Perempuan	140	32	Kelas 4	11	Negeri	Ringan,memiliki busa pada bagian pundak	Ya, Bersedia
71	Saudara (i)	Laki-laki	120 cm	32	Kelas 6	13	Negeri	Anti air, ringan	Ya, Bersedia
72	Ayah	Perempuan	138 cm	33	Kelas 5	10	Swasta	Muat untuk perlengkapan belajar	Ya, Bersedia
73	Ayah	Laki-laki	121	33	Kelas 5	10	Swasta	Ada slot simpan Tumbler	Ya, Bersedia
74	Ayah	Perempuan	137 cm	33	Kelas 5	10	Swasta	Muat denga peralatan sekolah	Ya, Bersedia
75	Siswa (yang be	Perempuan	140	33	Kelas 5	10	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia

76	Siswa (yang be	Perempuan	140	33	Kelas 5	10	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
77	Siswa (yang be	Perempuan	134	33	Kelas 6	12	Negeri	ringan,dan anti air	Ya, Bersedia
78	Siswa (yang be	Perempuan	148	33	Kelas 6	12	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
79	Ibu	Perempuan	149cm	34	Kelas 5	10	Negeri	Ringan	Tidak
80	Siswa (yang be	Perempuan	120	34	Kelas 5	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
81	Saudara (i)	Perempuan	135 cm	34	Kelas 6	12	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
82	Siswa (yang be	Perempuan	133	35	Kelas 2	8	Negeri	Ringan Yang Anti Air	Ya, Bersedia
83	Saudara (i)	Perempuan	140	35	Kelas 3	8	Negeri	Anti air dan kuat	Ya, Bersedia
84	Siswa (yang be	Laki-laki	135	35	Kelas 4	9	Negeri	Nyaman dipake ringan tdk ribet	Ya, Bersedia
85	Saudara (i)	Perempuan	ring lebih 130	35	Kelas 3	9	Negeri	ringan, anti air, muat banyak barang, memiliki roda pada bawah tasnya atau seperti koper yang memiliki roda	Ya, Bersedia
86	Saudara (i)	Perempuan	130	35	Kelas 4	10	Swasta	Ringan dan anti air	Ya, Bersedia
87	Saudara (i)	Laki-laki	110cm	35	Kelas 5	11	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
88	Siswa (yang be	Perempuan	60	35	Kelas 5	11	Negeri	Ringan dan kuat	Tidak
89	Siswa (yang be	Perempuan	120	35	Kelas 6	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
90	Siswa (yang be	Perempuan	120	35	Kelas 6	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
91	Siswa (yang be	Perempuan	120	35	Kelas 6	11	Negeri	Anti air	Ya, Bersedia
92	Kakak	Laki-laki	120 cm	35	Kelas 6	12	Negeri	Ringan, anti air, tahan lama	Ya, Bersedia
93	Siswa (yang be	Perempuan	149 cm	35	Kelas 6	12	Negeri	Ringan, banyak kantong, halus, anti air	Ya, Bersedia
94	Saudara (i)	Laki-laki	142	36	Kelas 6	11	Negeri	Nyaman di gunakan dan juga tdk terlalu besar ukurannya jika di masukkan benda ke dalam tas	Ya, Bersedia
95	Saudara (i)	Laki-laki	142	36	Kelas 6	11	Negeri	Nyaman di gunakan dan juga tdk terlalu besar ukurannya jika di masukkan benda ke dalam tas	Ya, Bersedia
96	Kakak	Perempuan	125cm	36	Kelas 6	12	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
97	Saudara (i)	Laki-laki	114	37	Kelas 6	11	Negeri	Ringan,dapat memuat banyak barang dan tampilan yang menarik	Ya, Bersedia

98	Ibu	Laki-laki	130 cm	38	Kelas 3	8	Swasta	Anti air, ringan, muat buku cetak yg panjang, kantong tempat alat tulis, kantong tempat minum	Ya, Bersedia
99	Ayah	Laki-laki	110	38	Kelas 3	10	Swasta	ringan, anti air, banyak muat buku, model atraktif, murah, tahan lama	Ya, Bersedia
100	Ibu	Perempuan	140	38	Kelas 6	12	Negeri	Ransel yang anti air, bisa muat banyak buku, tapi tidak keliatan besar dan ringan	Ya, Bersedia
101	Saudara (i)	Perempuan	140 cm	38	Kelas 6	12	Negeri	Anti air, bahannya yang berkualitas dan tidak mudah sobek	Ya, Bersedia
102	Saudara (i)	Perempuan	138 cm	38	Kelas 6	12	Negeri	Ringan, nyaman digunakan	Ya, Bersedia
103	Saudara (i)	Laki-laki	110 cm	39	Kelas 4	10	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
104	Ayah	Perempuan	138	39	Kelas 5	11	Negeri	Kuat, tahan lama dan ringan	Ya, Bersedia
105	Ayah	Laki-laki	120	40	Kelas 1	7	Swasta	Fit/pas di badan, sesuai keinginan anak, anti air, ringan.	Ya, Bersedia
106	Siswa (yang be	Perempuan	145 CM	40	Kelas 3	9	Swasta	Ringan Anti air	Ya, Bersedia
107	Ibu	Laki-laki	130 cm	40	Kelas 4	10	Negeri	Ringan,anti air,warna hitam	Ya, Bersedia
108	Ibu	Perempuan	150	40	Kelas 6	11	Negeri	Ringan. Anti air	Ya, Bersedia
109	Ibu	Laki-laki	145	40	Kelas 6	11	Negeri	Ringan, anti air dan tahan lama,serta model kekinian	Ya, Bersedia
110	Ayah	Laki-laki	146 cm	40	Kelas 6	11	Negeri	Sedang dn anti air	Ya, Bersedia
111	Siswa (yang be	Perempuan	158	40	Kelas 6	12	Negeri	Ringan,anti air,kualitas bahan yang bagus,murah	Ya, Bersedia
112	Siswa (yang be	Laki-laki	132 cm	40	Kelas 6	12	Negeri	Tidak mudah putus talinya	Ya, Bersedia
113	Ayah	Laki-laki	140cm	40	Kelas 5	11	Negeri	Tingan, kuat dan anti Air	Ya, Bersedia
114	Ibu	Perempuan	150	42	Kelas 6	12	Negeri	Ransel yang anti air, bisa muat banyak buku, tapi tidak keliatan besar dan ringan	Ya, Bersedia

115	Ibu	Perempuan	155	42	Kelas 6	12	Negeri	Ransel yang anti air, bisa muat banyak buku, tapi tidak kelihatan besar dan ringan	Ya, Bersedia
116	Saudara (i)	Perempuan	140	45	Kelas 4	10	Negeri	ringan, anti air, bisa memuat banyak barang	Ya, Bersedia
117	Ibu	Laki-laki	140 cm	45	Kelas 6	11	Negeri	Anti air, ringan, muat seluruh peralatan belajar	Ya, Bersedia
118	Saudara (i)	Perempuan	126	45	Kelas 6	11	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
119	Siswa (yang be	Laki-laki	140	48	Kelas 6	13	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia
120	Siswa (yang be	Laki-laki	135	52	Kelas 3	9	Negeri	Ransel punggung	Ya, Bersedia
121	Saudara (i)	Perempuan	140	55	Kelas 6	11	Negeri	Ringan	Ya, Bersedia

HASIL KUESIONER TINGKAT KEPENTINGAN

Responden ke-	Ransel yang ringan	Ransel anti air	Aman bagi tulang punggung anak	Muat banyak buku dan peralatan sekolah	Slot tempat alat tulis, tempat makan, buku, tempat air	Nyaman di pakai	Tersedia variasi ukuran ransel	Bahan yang halus	Ransel tahan lama	Tidak mudah robek	Bahan dan jahitan yang kuat	Resliting tidak mudah rusak	Terdapat aksesoris anak-anak	Garansi produk	Warna sesuai kesukaan anak	Harga yang murah
1	2	1	2	2	1	3	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1
2	2	1	3	2	1	3	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1
3	2	1	3	2	2	3	1	2	2	2	3	3	1	1	2	1
4	3	1	3	2	2	3	1	2	3	2	3	3	1	1	2	2
5	3	1	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	1	2	2	2
6	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	1	2	2	2
7	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	1	2	2	2
8	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	1	2	2	2
9	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4	2	2	3	2
10	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4	2	2	3	2
11	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4	2	2	3	2
12	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	2	3	2
13	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	2	3	3
14	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3
15	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3
16	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
17	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
18	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
19	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
20	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
21	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
22	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3
23	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3
24	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3
25	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
26	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
27	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
28	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
29	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
30	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3
31	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3
32	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3
33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3

34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
38	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
39	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
40	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
41	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
42	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
43	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
44	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
45	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
46	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
47	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
48	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
49	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
50	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
51	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
52	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
53	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
54	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
55	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
56	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
57	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
58	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
59	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
60	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
61	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
62	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
63	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
64	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
65	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4
66	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4
67	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4
68	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5
69	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
70	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
71	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
72	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
73	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
74	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5

HASIL KUESIONER TINGKAT KEPUASAN

Responden ke-	Ransel yang ringan	Ransel anti air	Aman bagi tulang punggung anak	Muat banyak buku dan peralatan sekolah	Slot tempat alat tulis, tempat makan, buku, tempat air	Nyaman di pakai	Tersedia variasi ukuran ransel	Bahan yang halus	Ransel tahan lama	Tidak mudah robek	Bahan dan jahitan yang kuat	Resleting tidak mudah rusak	Terdapat aksesoris anak-anak	Garansi produk	Warna sesuai kesukaan anak	Harga yang murah
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
7	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
8	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1
9	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2
10	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2
11	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2
12	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2
13	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2
14	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2
15	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2
16	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2
17	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2
18	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2
19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2
20	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
21	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2
22	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2
23	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
24	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
25	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
26	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
27	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
28	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
29	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
30	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
31	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2
32	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2
33	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2
34	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2
35	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3

36	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3
37	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3
38	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3
39	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	3
40	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	3
41	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	3
42	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3
43	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3
44	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3
45	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
46	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
47	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
48	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
49	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
50	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
51	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
52	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
53	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
54	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
55	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
56	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
57	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
58	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
59	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
60	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
61	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
62	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
63	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
65	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
66	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
67	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
68	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
69	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
70	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4
71	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4
72	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4
73	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4
74	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4
75	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4
76	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4
77	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4
78	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4
79	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4

DATA ANTROPOMETRI KELAS 1 - 3

RESPONDEN KE-	Jenis Kelamin	usia	berat badan	D10	D12	D18	D17	D19	D27	D20	berat tas
1	P	7	15.9	38	7.8	20	24	24	13.4	9.2	2.4
2	P	6	15.6	42	7.2	22	23	23	13.8	9.1	2.5
3	P	6	18.1	39	7.8	22	24	24	14.3	10.5	2.6
4	P	7	18.3	42	7.6	24	25	25	14.7	10.2	2.5
5	P	6	20.9	47	9.2	25	25	25	13.5	11.8	2.6
6	P	7	17.3	40	7.2	20	24	24	15.2	9.4	2.4
7	L	6	15.1	45	6.9	25	25	25	13.8	8.9	3
8	L	6	16.6	45	7.3	25	25	25	13.4	9.3	3.2
9	L	6	21.5	48	9.8	25	26	26	14.2	11.2	3
10	L	7	24.2	45	10.2	23	24	24	14.3	14.2	3.1
11	P	9	20.4	44	9.3	26	28	28	16.8	11.7	3
12	P	9	24.8	46	10.4	26	27	27	16.5	14.8	2.8
13	P	9	24.8	47	10.0	26	26	26	16.8	13.5	2.7
14	P	9	29.8	47	8.9	27	28	28	15.2	11.3	3.5
15	P	9	33.4	50	12.9	32	29	29	16.2	14.6	3.2
16	P	9	23.7	44	10.5	22	25	25	16.3	14.2	3
17	P	9	29.2	47	8.6	22	27	27	17.2	12.3	3.1
18	P	9	19.1	44	8.5	25	28	28	15.2	11.2	2.7
19	L	9	22.3	44	8.3	25	27	27	16.2	11.8	2.7
20	L	9	24.3	49	8.9	25	26	26	16.7	10.3	2.8
21	L	9	22	47	8.5	26	27	27	17.2	12.3	2.5
22	P	6	23.4	42	10.5	24	24	24	13.8	12.4	3.1
23	P	7	19.6	41	7.2	25	23	23	14.5	11.6	2.9
24	P	7	20.2	39	8.2	25	23	23	14.8	11.5	2.7
25	P	7	18.7	44	7.9	24	24	24	13.8	10.8	2.5
26	L	6	23.1	44	10.2	26	24	24	13.9	13.9	3.3
27	L	7	22.2	46	9.6	23	25	25	14.8	12.4	3.2
28	L	7	21.3	45	8.6	25	25	25	14.6	11.8	3
29	L	7	18.3	45	8.1	23	25	25	13.5	11.2	2.9
30	L	7	20.1	45	9.4	27	27	27	14.8	11.3	3.2
31	L	7	15.8	44	7.7	25	26	26	14.2	9.1	2.4
32	L	6	23.7	47	9.5	27	27	27	14.3	14.8	3.1
33	P	9	22.2	48	10.2	28	29	29	17.2	12.8	2.9
34	P	10	30.3	50	10.5	26	29	29	16.5	11.4	3.3
35	P	9	23.6	48	9.8	24	28	28	16.2	13.8	3.2
36	P	8	22	45	9.5	26	29	29	16.5	12.5	2.9
37	P	9	25.3	45	10.2	22	26	26	16.8	11.2	2.9
38	P	9	20.9	47	8.5	24	28	28	16.4	12.3	2.8
39	P	10	20	45	8.2	24	26	26	15.8	12.2	2.8
40	L	9	28.3	51	10.2	28	29	29	16.8	12.4	3.2
41	L	9	17.7	47	7.5	25	26	26	16.7	9.6	2.7
42	L	9	21.3	48	8.9	27	29	29	17.2	10.9	2.8
43	P	6	22.2	45	11.4	25	28	28	13.4	12.9	3.2
44	P	7	19.2	44	8.7	24	27	27	13.5	11.5	2.9
45	P	7	22.9	45	10.8	24	28	28	13.8	12.4	3.8
46	P	7	17.6	42	7.6	25	26	26	14.2	9.6	3.2
47	P	6	24.4	46	11.4	25	28	28	14.3	12.4	3.4
48	P	6	20.8	41	9.6	24	24	24	14.5	12.4	3.3
49	P	6	18.5	40	8.3	24	24	24	14.2	10.3	3.2
50	L	6	22.4	48	9.3	28	24	24	13.8	12.8	3.1

51	L	7	25.3	49	9.4	22	24	24	13.8	13.2	3.2
52	P	9	20.7	46	8.6	27	27	27	17.3	12.8	3
53	P	9	24.8	50	8.6	28	29	29	16.4	11.2	2.9
54	L	9	21.6	50	9.2	29	28	28	17.3	10.4	2.9
55	L	9	23.4	54	10.5	31	29	29	17.5	14.3	3.4
56	L	9	24.1	53	11.2	26	29	29	15.6	11.8	3
57	L	9	21.4	48	9.3	26	28	28	15.7	11.8	2.9
58	L	9	26.8	46	12.8	25	24	24	15.8	15.4	3.1
59	L	8	22.4	54	9.8	30	29	29	15.2	12.4	3.2
60	L	9	26.5	56	13.4	32	31	31	16.8	14.2	3
61	L	9	28.7	55	12.1	33	31	31	16.9	13.2	3
62	P	7	18.6	45	7.9	23	24	24	14.2	10.8	2.8
63	P	7	22.2	44	12.3	24	29	25	13.5	12.4	3.1
64	P	7	23.4	46	10.5	25	29	25	13.9	14.8	3.1
65	P	7	20.7	45	9.4	24	28	24	14.8	12.3	3.2
66	P	7	23	45	8.9	24	28	26	14.2	14.8	3
67	P	6	20.9	46	9.8	25	28	28	14.3	12.5	3.2
68	L	7	18.9	48	8.5	25	27	27	14.2	11.4	3.2
69	L	7	22.1	43	10.8	25	25	25	14.5	11.6	3.2
70	L	7	21.7	46	10.8	25	24	24	14.6	12.3	3.1
71	L	7	24.3	46	9.8	25	25	25	14.4	14.2	3
72	L	7	20.6	45	9.5	23	24	24	13.8	11.8	3
73	L	7	25.4	50	10.2	28	24	24	14.8	12.8	3.2
74	P	9	27	47	12.3	27	28	25	16.4	14.2	3.5
75	P	10	34.2	51	10.1	29	29	25	17.6	14.5	3.8
76	P	9	35.3	50	10.5	27	28	28	16.2	15.2	3.8
77	P	9	24.2	50	9.5	28	29	29	16.5	14.8	3
78	P	9	23.1	47	12.7	26	27	27	17.5	13.2	2.9
79	L	9	24.8	50	10.3	27	24	24	16.5	13.4	3.1
80	L	9	20.5	47	9.4	27	26	26	16.8	11.8	3
81	L	8	25.3	49	9.8	28	29	29	15.4	14.2	2.9
82	L	9	17	49	7.5	28	29	29	16.7	9.3	3.2
83	L	9	21.7	53	8.5	30	30	30	16.8	12.4	2.8
84	L	9	20.5	50	9.4	32	30	30	15.2	11.7	2.7
85	L	9	24.7	49	8.8	29	29	29	15.8	12.5	2.9
86	P	7	21.2	45	10.5	24	25	25	14.3	10.8	2.7
87	P	7	22.1	44	10.9	24	25	25	14.2	11.5	3.1
88	P	7	25.2	46	9.7	26	26	26	14.2	13.4	2.8
89	P	7	18	40	8.1	22	24	24	14.3	10.8	4
90	P	7	19.8	44	8.8	24	23	23	13.8	11.5	2.7
91	P	7	25.7	46	9.5	31	24	24	13.9	14.8	3
92	L	7	18	48	8.3	24	25	25	13.5	10.4	3.6
93	L	7	19	47	8.3	26	26	26	14.5	11.2	2.7
94	L	7	18.7	48	8.2	24	26	26	13.5	10.8	2.5
95	L	7	20.6	47	9.6	25	25	25	13.8	12.5	2.9
96	L	7	28.6	49	10.2	28	28	28	13.4	11.3	3.2
97	P	9	21.7	44	9.8	25	28	28	16.5	11.8	3.1
98	P	9	26.1	45	9.8	24	29	29	16.2	14.7	3.2
99	P	9	28.5	48	10.2	29	27	27	16.5	13.2	3.1
100	P	9	23.9	45	8.3	27	29	29	16.3	13.4	2.9
101	L	9	19.1	49	8.4	32	27	27	16.4	11.2	2.6
102	L	9	18.2	46	8.4	31	28	28	16.7	10.1	2.8
103	L	9	24.6	48	10.4	29	29	29	16.2	13.5	2.7
104	L	9	22.9	48	11.8	30	28	28	16.4	12.8	2.5
105	L	9	21.8	48	9.2	28	28	28	15.8	11.5	2.7
106	L	9	25.9	50	11.5	32	31	31	16.4	13.2	2.8
107	L	9	27.4	52	12.2	32	30	30	16.3	13.1	3.2
108	P	6	16.3	38	7.9	22	23	23	14.5	9.2	2.5
109	P	6	17.5	43	7.9	22	25	25	14.2	9.8	2.7

110	P	6	20.1	40	9.1	25	24	24	14.2	12.3	2.4
111	P	6	19.4	40	9.2	24	24	24	13.5	11.5	2.8
112	L	6	16.8	46	8.2	27	25	25	13.4	9.4	2.8
113	L	6	16.5	47	8.3	28	24	24	14.8	9.2	2.6
114	L	6	16.5	44	8.2	25	25	25	14.8	9.3	2.5
115	L	6	19.8	47	8.3	28	27	27	14.2	11.8	2.2
116	L	6	21.7	47	10.5	28	27	27	14.3	12.5	2.3
117	L	6	22.3	45	11.5	26	25	25	13.5	12.4	2.4
118	L	6	20.9	48	9.3	26	24	24	13.9	12.6	2.9
119	L	6	22.8	45	11.6	28	24	24	13.8	12.1	2.5
120	P	9	22.5	43	11.7	28	24	24	16.2	12.2	2.9
121	P	9	24	45	12.1	28	24	24	15.7	14.3	3
122	P	9	19.9	44	9.2	27	23	23	15.2	11.9	2.7
123	P	9	28.8	46	10.4	28	28	28	17.2	13.5	3
124	P	9	31.6	48	9.8	29	29	29	17.3	12.5	3.1
125	P	9	18.8	44	8.8	27	27	27	15.8	11.3	2.5
126	P	9	18.9	45	7.8	28	28	28	15.9	11.5	2.8
127	P	9	22.9	47	11.5	29	28	28	16.4	12.8	3.1
128	P	9	25.3	50	10.2	30	29	29	16.7	12.8	3
129	L	9	25.8	48	11.2	29	28	28	16.2	14.5	3.2
130	L	9	18.1	46	7.5	28	29	29	16.4	9.8	3
131	L	9	29.2	45	9.2	31	27	27	15.8	11.8	3.1
132	P	6	20	43	9.3	27	25	25	14.2	11.8	1.4
133	P	7	17	42	8.1	27	26	26	13.5	9.4	1
134	P	6	18.1	44	7.9	28	26	26	13.2	10.1	1.2
135	P	7	21.6	48	10.3	30	24	24	14.5	12.8	1.5
136	P	6	18.6	43	8.2	30	26	26	13.8	11.3	1.3
137	P	7	17.3	44	8.2	29	28	28	14.2	9.6	1.8
138	P	7	25.7	45	10.3	31	29	29	14.3	12.3	0.9
139	P	6	16.3	42	7.4	30	27	27	13.9	9.8	1.5
140	P	6	18.9	43	8.5	28	25	25	14.2	11.4	1.2
141	P	6	27.5	44	13.5	31	24	24	13.6	13.5	1.4
142	P	6	32.9	50	10.8	33	29	29	13.6	13.4	0.8
143	P	7	27.9	53	9.8	35	29	29	14.3	12.8	1.1
144	L	6	20.7	43	9.4	30	28	28	14.8	11.3	1.4
145	L	7	18.2	43	8.2	31	27	27	13.2	10.5	1.4
Rata - rata		7.5	23.8	46.38	10.02	29.23	27.01	26.52	15.16	12.39	2.0
Standar Deviasi		1.24	5.40	4.24	1.71	4.23	2.45	2.44	1.18	1.57	0.94