



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner NBM

Kuesioner *Nordic Body Map*

Assalamualaikum wr.wb, Saya Andromedha Wiratama Program Studi Teknik Industri Universitas Sahid Surakarta. Saya membutuhkan bantuan anda untuk mengisi kuesionaire *Nordic Body Map* ini untuk mendukung data penelitian Tugas Akhir saya mengenai “PERANCANGAN KURSI KULIAH BERDASARKAN PENGUKURAN ANTROPOMETRI”. Terimakasih atas kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini.

Mohon diisi identitas diri di bawah dengan memberi tanda (x).

Nama : *

Jenis Kelamin :

- Pria
- Wanita

Usia : *

- 17-18
- 19-21
- 22-25

Program Studi : *

Mohon diisi pertanyaan di bawah dengan memberi tanda (x).

a. Berapa lama rata – rata anda duduk di kursi kuliah setiap harinya?

- < 2 jam
- 2 – 4 jam
- 5 – 7 jam
- $\geq$ 8 jam

b. Mohon di isi Nordic Body Maps di bawah ini bagian yang sering mengalami nyeri ketika duduk di kursi kuliah. Mohon pahami keterangan di bawah ini untuk mengisi Nordic Body Maps (Nordic Body Maps harus diisi semua)

Keterangan :

- 1 = Tidak terasa sakit
- 2 = Cukup sakit
- 3 = menyakitkan
- 4 = Sangat menyakitkan

No.	Jenis Keluhan	Tingkat Keluhan			
		1	2	3	4
0	Sakit/kaku pada leher bagian atas	48%	44%	8%	0%
1	Sakit/kaku pada leher bagian bawah	40%	28%	24%	8%
2	Sakit pada bahu kiri	48%	40%	12%	0%
3	Sakit pada bahu kanan	48%	36%	8%	8%
4	Sakit pada lengan atas kiri	64%	16%	20%	0%
5	Sakit pada punggung	20%	24%	32%	24%
6	Sakit pada lengan atas kanan	56%	28%	12%	4%
7	Sakit pada pinggang	16%	36%	28%	20%
8	Sakit pada bokong	16%	32%	36%	16%
9	Sakit pada pantat	16%	36%	28%	20%
10	Sakit pada siku kiri	68%	20%	8%	4%
11	Sakit pada siku kanan	64%	16%	20%	0%
12	Sakit pada lengan bawah kiri	72%	8%	12%	8%
13	Sakit pada lengan bawah kanan	64%	16%	12%	8%
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri	76%	16%	0%	8%
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan	68%	20%	4%	8%
16	Sakit pada tangan kiri	72%	16%	8%	4%
17	Sakit pada tangan kanan	60%	20%	12%	8%
18	Sakit pada paha kiri	68%	20%	4%	8%
19	Sakit pada paha kanan	68%	16%	8%	8%
20	Sakit pada lutut kiri	56%	28%	8%	8%
21	Sakit pada lutut kanan	56%	32%	0%	12%
22	Sakit pada betis kiri	68%	12%	8%	8%
23	Sakit pada betis kanan	68%	12%	12%	8%
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri	68%	12%	12%	8%
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan	64%	16%	8%	12%
26	Sakit pada kaki kiri	52%	24%	4%	20%
27	Sakit pada kaki kanan	48%	28%	12%	12%

Lampiran 2. Kuesioner Identifikasi

KUESIONER IDENTIFIKASI KEBUTUHAN

Assalamualaikum wr.wb, Saya Andromedha Wiratama Program Studi Teknik Industri Universitas Sahid Surakarta. Saya membutuhkan bantuan anda untuk mengisi kuesionaire *Nordic Body Map* ini untuk mendukung data penelitian Tugas Akhir saya mengenai “PERANCANGAN KURSI KULIAH BERDASARKAN PENGUKURAN ANTROPOMETRI”. Terimakasih atas kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini.

Mohon diisi identitas diri di bawah dengan memberi tanda (x).

Nama :

Jenis Kelamin :

- Pria
- Wanita

Usia :

- 17-18
- 19-21
- 22-25

Program Studi :

Petunjuk :

Untuk setiap pernyataan, pilih salah satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat anda, berdasarkan skala berikut:

1 = Sangat Tidak Setuju | 2 = Tidak Setuju | 3 = Netral | 4 = Setuju | 5 =

Sangat Setuju

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Sandaran punggung yang empuk dan dapat mengurangi rasa pegal saat duduk dalam waktu lama.					
2	Kursi kuliah sebaiknya memiliki dudukan yang empuk agar nyaman digunakan dalam waktu lama.					
3	Permukaan dudukan tidak licin sehingga merasa nyaman saat duduk.					
4	Adanya ruang khusus untuk meletakkan tas, baik di bawah maupun di samping kursi.					
5	Kursi sebaiknya dilengkapi dengan pijakan kaki.					
6	Adanya sandaran tangan pada kursi membuat					

35.	muhammad ilham	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
36.	shaneabel azarya	3	4	4	4	3	4	4	3	2	4	3
37.	Udin	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
38.	ratna	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
39.	Nawaf ilham	5	4	1	5	4	4	5	2	3	5	3
40.	Nabila	3	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4
41.	Anastasia	4	4	5	5	4	3	5	4	3	4	5
42.	Laura Zalfatika	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
43.	Ester Ika	2	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5
44.	annisa	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
45.	Ika Anjarsari	4	5	4	5	4	5	4	2	2	4	3
46.	Devika Maharani	4	5	5	5	2	4	4	3	5	5	5
47.	Ana	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5
48.	Alvin	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3
49.	Viona	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	5
50.	Iqbal	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5
51.	Rizki	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52.	Leo	3	4	3	3	4	3	2	3	3	1	5
53.	Reva	3	4	3	5	4	3	4	5	3	3	3
54.	Nur'Aini	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5
55.	pramesti	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
56.	regita	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5
57.	kamiliyana nur	3	4	4	3	4	3	3	4	4	5	4
58.	Afghanistri	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5
59.	Alex Cahyono	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5
60.	Anisa Azzahra	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5
61.	Aditya Cassano	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
62.	kharisma kristanti	3	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5
63.	Millenia shinta	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
64.	Hesti Ridha Adilla	4	5	3	5	3	4	3	4	5	5	5
65.	ICA BEL	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
66.	SEPTINA IKA	4	4	4	5	5	4	4	5	3	4	4
67.	Alya	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4
68.	Nita	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4
69.	Dewina	5	4	5	4	4	4	4	3	5	5	5
70.	Arif Purwanto	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4
71.	Danu Anggoro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.	Annisa Nurjanah	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
73.	Resa	4	4	4	3	5	3	3	4	4	3	5
74.	Triyana Navy	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	3
75.	Agung Sedayu	5	5	5	5	2	5	5	5	1	5	5
76.	Dhimas dewanto	5	4	5	5	4	5	3	1	5	5	4
77.	Fahmi Haikal	4	5	5	5	4	5	3	4	3	3	5
78.	Risky	5	5	5	5	5	3	5	3	2	5	5
79.	Aldi Rahman	2	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5
80.	Aziz dwi satria	3	4	5	4	5	3	4	4	3	3	4
81.	Salsabila hajar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82.	desi	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
83.	Elmanafi Riyan	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	5
84.	saiful	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
85.	Fiqalbi Dhanial	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
86.	Elok nathania	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
87.	Habib Syahrin	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5

88.	Reema	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
89.	Galih	3	5	4	4	3	3	3	3	2	2	3
90.	siti satin	5	5	5	4	4	4	5	3	3	4	2
91.	Imam	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
92.	M. Aril syahril	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	3
93.	Kania	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
94.	abyan dhany	2	5	5	5	5	2	5	2	4	4	2
95.	Bachtiar Ady	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
96.	Aulia Wiwin	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5
97.	Nurain	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3
98.	Imelda	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
99.	Chintya	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	3
100.	Ratri	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5

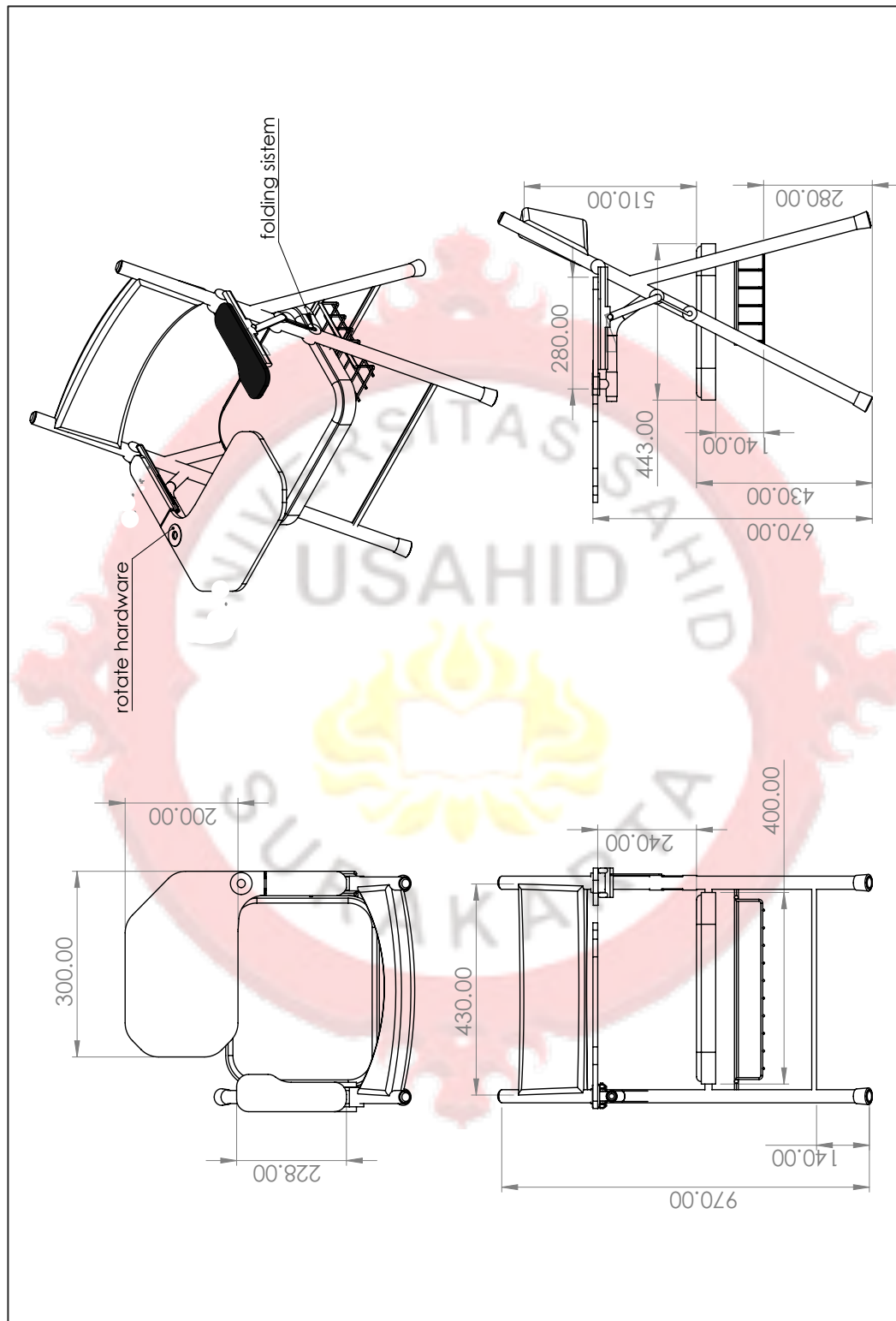
Lampiran 4. Data Antropometri

No	DIMENSI ANTROPOMETRI (CM)									
	TB	LB	TS	PS	LP	TPR	TP	PP	TPH	PH
1	53	40	26	40	32	20	42,5	43	12,5	48
2	53	39	23	42	32	20	41	43	13	50
3	56	50	22	45	40	21	45	47	14	57
4	60	51	25	47	36	22	46	47	15	58
5	61	50	25	49	39	22	46	47	15	60
6	56	40	27	43	34	21	44	44	14	53
7	63	43	27	46	37,5	22,5	44	46	16	54
8	59	43	27	47	35	21	46	47	15	52
9	60	41	26	46	36	21,5	47	47	14	55
10	58	44	24	44	35	21	46	45	14	53
11	63	49	27	45	37	22,5	44	46	15,5	60
12	55	46	24	47	34	21	44	45	14	56
13	56	48	23	46	34	22	43	47	14	54
14	58	42	22	44	35	22	46	47	14,5	55
15	63	47	25	48	38	23	44	47	15,5	56
16	53	42	22	41	32	20	43	48	13,5	56
17	59	51	29	42	35	21	40	48	15	58
18	54	38	26	42,5	33	20	43	50	13,5	57
19	52	40	22	41	32,5	20	41	43	12	50
20	51	35	21	42	31	19	40	42	12	47

Lampiran 5. Gambar 3D Kursi Kuliah



Lampiran 6. Gambar 2D Kursi Kuliah



Lampiran 7. Sertifikat HAK CIPTA

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002025112466, 14 Agustus 2025
Pencipta	
Nama	: Andromedha Wiratama
Alamat	: Jl. Yos Sudarso, Kelurahan Masrum, Kec. Pulau Dullah Selatan, Kota Tual, Maluku., Pulau Dullah Selatan, Kota Tual, Maluku, 97618
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Andromedha Wiratama
Alamat	: Jl. Yos Sudarso, Kelurahan Masrum, Kec. Pulau Dullah Selatan, Kota Tual, Maluku., Pulau Dullah Selatan, Kota Tual, Maluku, 97618
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Sketsa
Judul Ciptaan	: RANCANGAN DESAIN KURSI KULIAH BERDASARKAN PENGUKURAN ANTROPOMETRI (STUDI KASUS : MAHASISWA UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA)
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 6 Agustus 2025, di Kota Surakarta
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor Pencatatan	: 000952727
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri  Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI



NAMA : ANDROMEDHA WIRATAMA
NIM : 2021051001
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI
JUDUL SKRIPS : RANCANGAN DESAIN KURSI KULIAH BERDASARKAN PENGUKURAN
ANTROPOMETRI (STUDI KASUS : MAHASISWA UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA)

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAIN TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

6	25 Maret 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 4	
7	24 April 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 4	
8	28 Mei 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 4	
9	10 Juli 202	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 5	
10	1 Agustus 2025	Bekti Nugrahadi, ST., MT.,	Bab 5	
11	1 Agustus 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 5	

KONSULTASI SKRIPSI

No	Hari /Tanggal	Dosen Pembimbing	Bab	Tanda Tangan
1	22 Januari 202	Bekti Nugrahadi, ST., MT.,	Bab 1	
2	30 Januari 2025	Bekti Nugrahadi, ST., MT.,	Bab 2	
3	5 Februari 2025	Bekti Nugrahadi, ST., MT.,	Bab 2-3	
4	10 Februari 2025	Bekti Nugrahadi, ST., MT.,	Bab 2-3	
5	5 Maret 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, S.T., M.T.	Bab 2-3	