

LAMPIRAN 1

**DATA ANTROPOMETRI ORANG INDONESIA
MENURUT EKO NURMIANTO**

Tabel 5.3. Antropometri masyarakat Indonesia yang didapat dari interpolasi masyarakat British dan Hongkong (Pheasant, 1986) terhadap masyarakat Indonesia (Suma'mur, 1989) serta istilah dimensionalnya dari (Nurmianto, 1991a ; Nurmianto, 1991b).

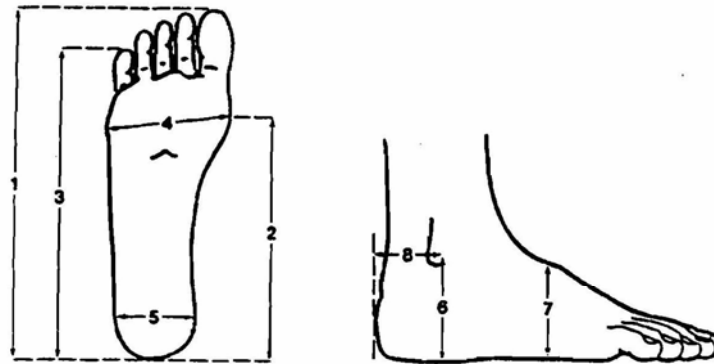
Dimana : Gx = nilai rata-rata (mean), T = nilai standar deviasi (SD), 5% = nilai 5 persentil, 95% = nilai 95 persentil

DIMENSI TUBUH	PRIA				WANITA			
	5%	X	95%	S.D	5%	X	95%	S.D
1. Tinggi Tubuh Posisi berdiri Tegak	1.532	1.632	1.732	61	1.464	1.563	1.662	60
2. Tinggi Mata	1.425	1.520	1.615	58	1.350	1.446	1.542	58
3. Tinggi Bahu	1.247	1.338	1.429	55	1.184	1.272	1.361	54
4. Tinggi Siku	932	1.003	1.074	43	886	957	1.028	43
5. Tinggi Genggaman Tangan (Knuckle) pada Posisi Relaks ke bawah	655	718	782	39	646	708	771	38
6. Tinggi Badan pada Posisi Duduk	809	864	919	33	775	834	893	36
7. Tinggi Mata pada Posisi Duduk	694	749	804	33	666	721	776	33
8. Tinggi Bahu pada Posisi Duduk	523	572	621	30	501	550	599	30
9. Tinggi Siku pada Posisi Duduk	181	231	282	31	175	229	283	33
10. Tebal Paha	117	140	163	14	115	140	165	15
11. Jarak dari Pantat ke Lutut	500	545	590	27	488	537	586	30
12. Jarak dari Lipat Lutut (popliteal) ke Pantat	405	450	495	27	488	537	586	30
13. Tinggi Lutut	448	496	544	29	428	472	516	27
14. Tinggi Lipat Lutut (popliteal)	361	403	445	26	337	382	428	28
15. Lebar Bahu (bideltoid)	382	424	466	26	342	385	428	26
16. Lebar Panggul	291	330	371	24	298	345	392	29
17. Tebal Dada	174	212	250	23	178	228	278	30
18. Tebal Perut (abdominal)	174	228	282	33	175	231	287	34
19. Jarak dari Siku ke Ujung Jari	405	439	473	21	374	409	444	21
20. Lebar Kepala	140	150	160	6	135	146	157	7
21. Panjang Tangan	161	176	191	9	153	168	183	9
22. Lebar Tangan	71	79	87	5	64	71	78	4
23. Jarak Bentang dari Ujung Jari Tangan Kanan ke Kiri	1.520	1.663	1.806	87	1.400	1.523	1.646	75
24. Tinggi Pegangan Tangan (grip) pada Posisi Tangan Vertikal ke Atas & Berdiri Tegak	1.795	1.923	2.051	78	1.713	1.841	1.969	79
25. Tinggi Pegangan Tangan (grip) pada Posisi Tangan Vertikal ke Atas & Duduk	1.065	1.169	1.273	63	945	1.030	1.115	52
26. Jarak Genggaman Tangan (grip) ke Punggung pada Posisi Tangan ke Depan (horizontal)	649	708	767	37	610	661	712	31

Tabel 5.6 Antropometri Kaki Orang Indonesia yang didapat dari interpolasi data Dempster (1955), Reynolds (1978), dan Nurmianto (1991).

Dimana : Panjang telapak kaki = 15,2% tinggi badan pria dan 14,7% tinggi badan wanita. Dari pendekatan tersebut diusahakan interpolasi antropometri dengan koefisien variansi yang sesuai.

DIMENSI	PRIA				WANITA			
	5th	50th	95th	S.D	5th	50th	95th	S.D
1. Panjang Telapak Kaki	230	248	266	11	212	230	248	11
2. Panjang Telapak Lengan Kaki	165	178	191	8	158	171	184	8
3. Panjang Kaki sampai Jari Kelingking	186	201	216	9	178	191	204	8
4. Lebar Kaki	82	89	96	4	81	88	95	4
5. Lebar Tangkai Kaki	61	66	71	3	49	54	59	3
6. Tinggi Mata Kaki	61	66	71	3	59	64	69	3
7. Tinggi Bagian Tengah Kaki	68	75	82	4	64	69	74	3
8. Jarak Horisontal Tangkai Mata Kaki	49	52	55	2	46	49	52	2



Gambar 5.9.
Antropometri Kaki.

LAMPIRAN 2

**UKURAN TANGGA BERDASARKAN *HANDBOOK OF
ERGONOMIC and HUMAN FACTORS TABLES***

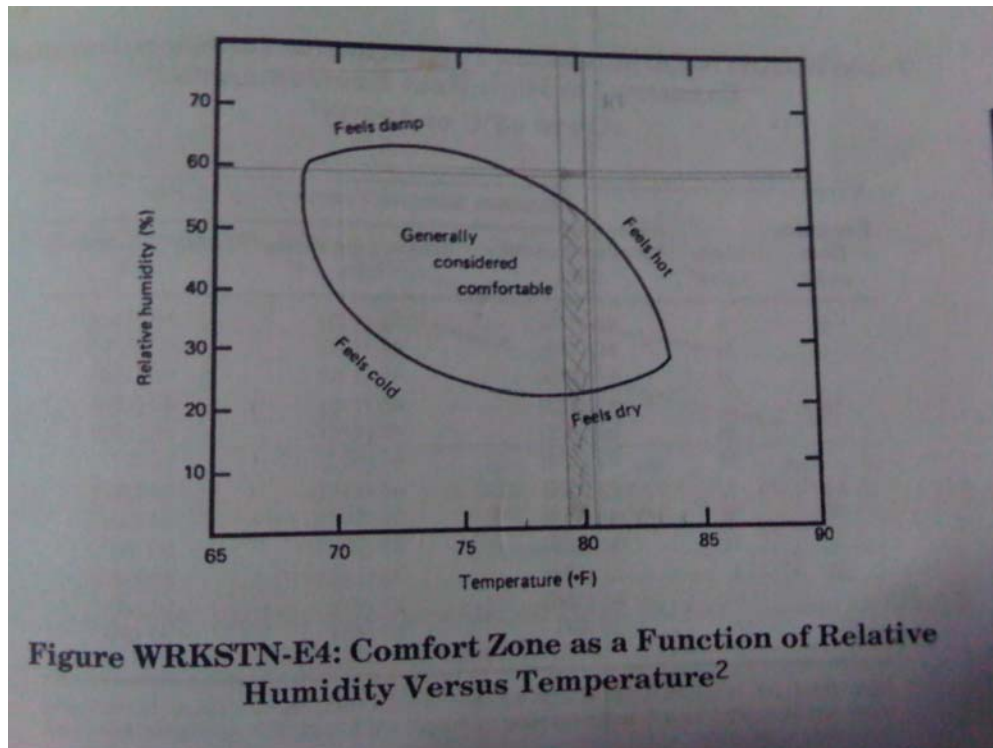


Figure WRKSTN-E4: Comfort Zone as a Function of Relative Humidity Versus Temperature²

Table WRKSTN-E3: Maximum Recommended Work Loads, Heat Discomfort Zone¹

Ambient Temperature		Maximum Recommended Work Load			
		Relative Humidity			
°C	°F	20%	40%	60%	80%
27	80	VH	VH	VH	H
32	90	VH	H	M	L
38	100	H	M	L	NR
43	110	M	L	NR	NR
49	120	L	NR	NR	NR

Note: Assumptions include 2-hour continuous exposure, 0.6 clo insulation, air velocity less than 0.5 m/sec (100 ft/min). Higher work loads may be sustained for shorter work periods. See Figure VD-3 for further information. Definitions of work load abbreviations: VH = very heavy, 350-420 W (300-360 kcal/hr); H = heavy, 260-350 W (240-300 kcal/hr); M = moderate, 140-260 W (120-240 kcal/hr); L = light, less than 140 W (120 kcal/hr). NR = not recommended for 2 hours of continuous exposure.

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Hendrik Wijaya
NRP : 0623058
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN *MOBILE RESTAURANT* DI QUAIL
CHINESE KITCHEN

Komentar-Komentar Dosen Penguji :

Wawan Yudiantyo, ST., MT. :

- Masih banyak ditemukan kesalahan ketik.
- Pemahaman teori sangat kurang

Andrijanto, ST., M.Eng. :

- Pembatasan masalah seharusnya batasan.
- Tujuan perancangan ditambah fasilitas fisik dan lingkungan fisik.
- Asumsi air 1,5 lt lebih baik yang diasumsikannya adalah termosnya.
- Penjelasan konsumen yang menggunakan kursi dengan persentil 95% sikunya akan menggantung ketika duduk.

Novi, ST., MT. :

- Layout dilengkapi belum ada pintu, dasar menyusun layout belum ada penjelasan
- Gambar 6.18 ada dua layout, diperjelas maksudnya
- Mengapa menggunakan beberapa alternatif dan penggunaan concept scoring? Dasar pembobotan?