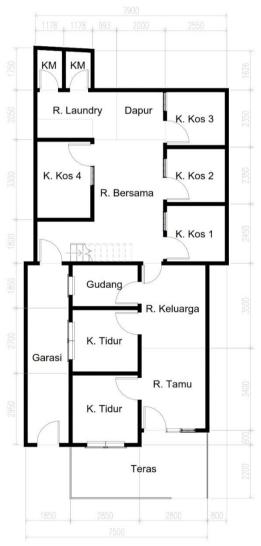
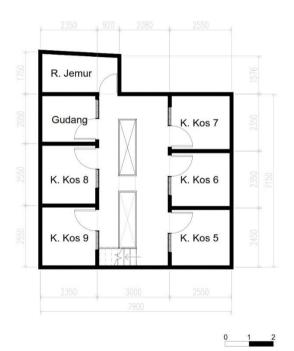
# LAMPIRAN 1 PENGUKURAN & PENGGAMBARAN RUMAH INDEKOS

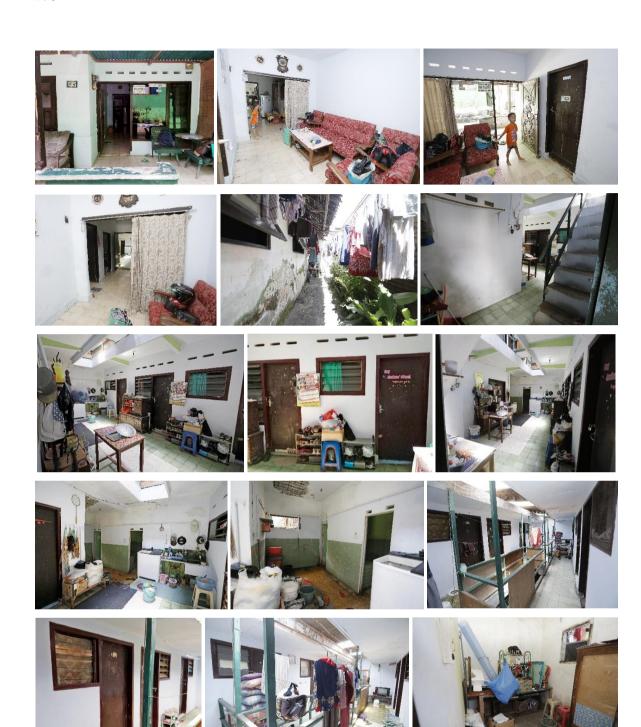
## Sampel 1





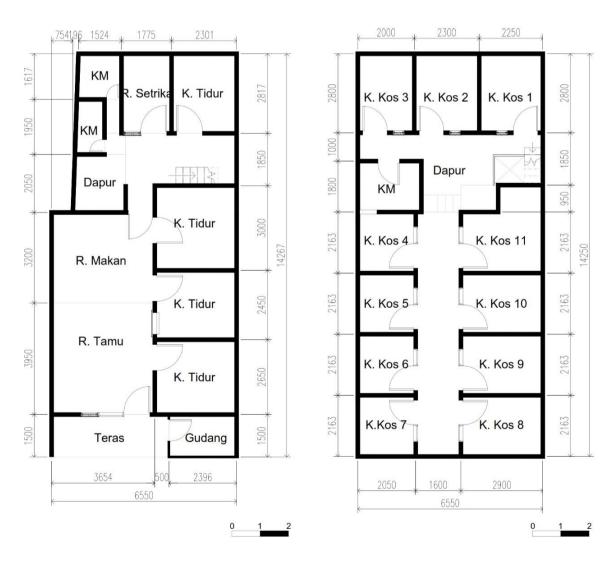






Sampel 2

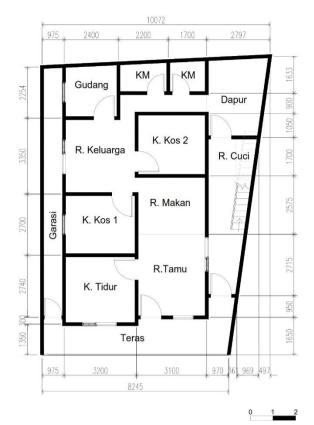


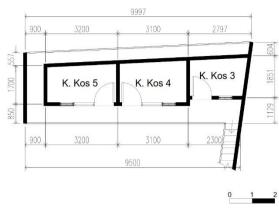




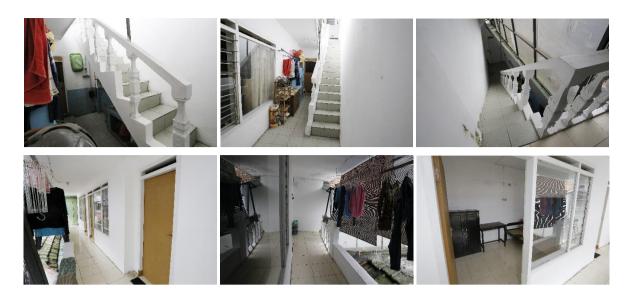
Sampel 3



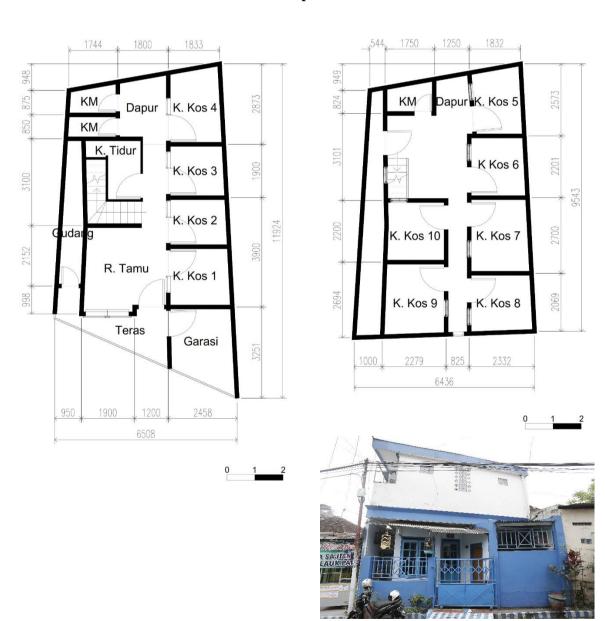








Sampel 4

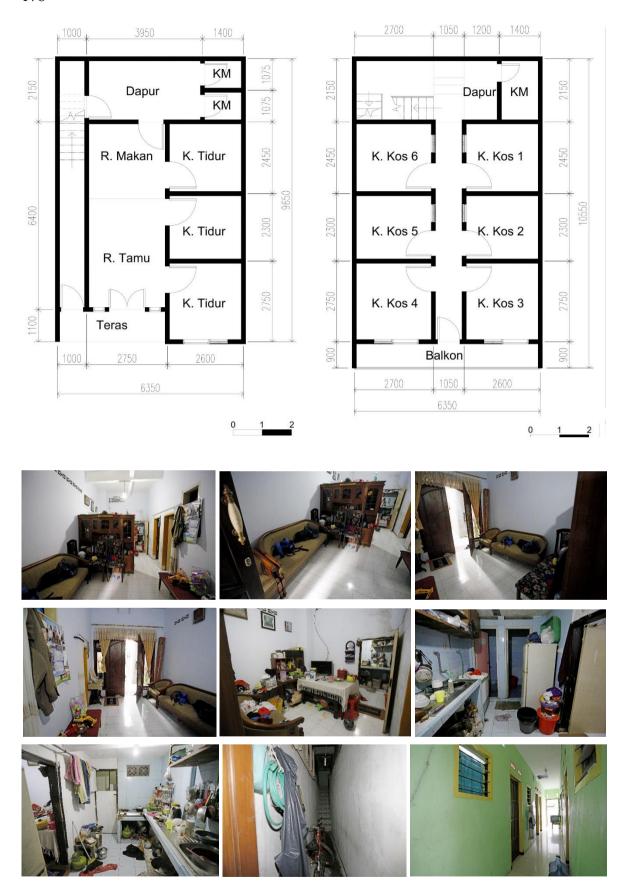




Sampel 5

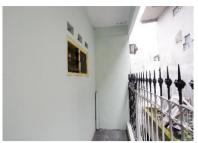








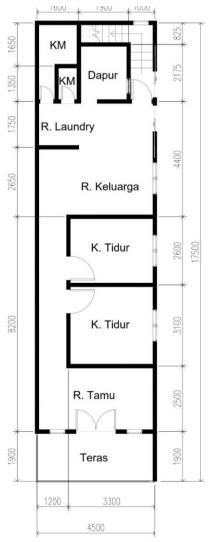


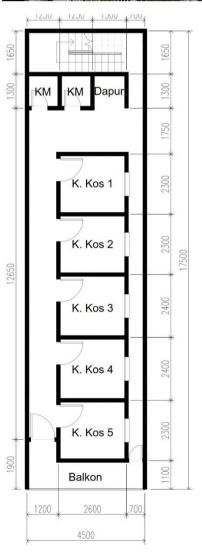


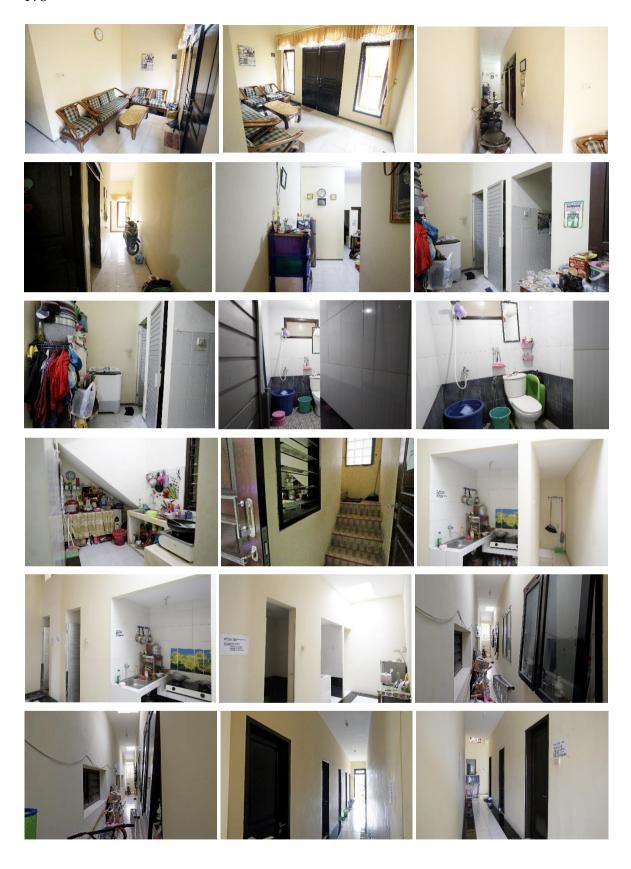
Sampel 6







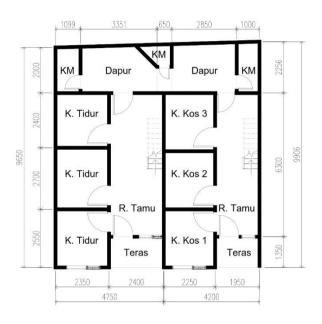


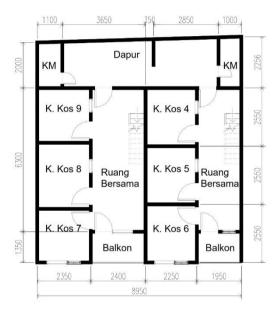


## Sampel 7











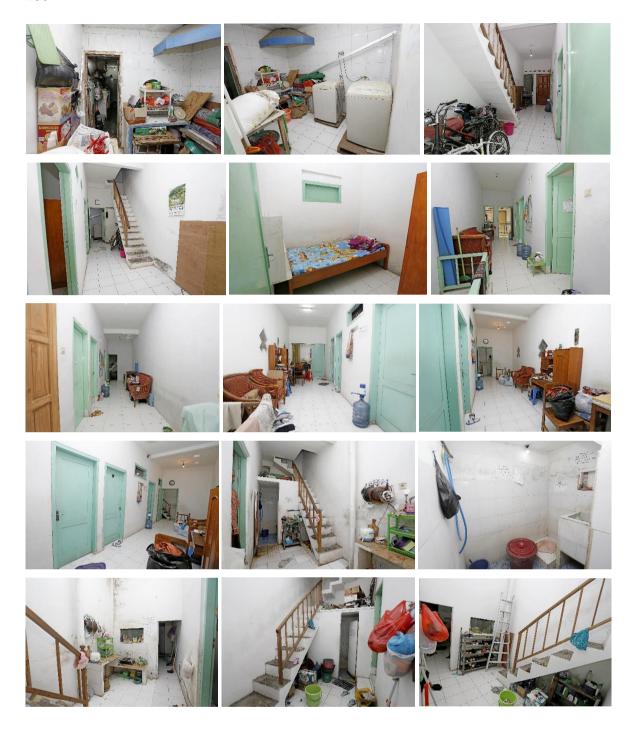












# LAMPIRAN 2 TRANSKRIP WAWANCARA

P: Peneliti

**R**: Bapak pemilik rumah indekos/Ibu rumah tangga

## Responden 1 (Sampel 1)

- P: Berapa banyak kamar kos yang disewakan di rumah ini, Pak?
- R: Ada sembilan kamar totalnya, tapi masih banyak yang kosong. Ada tiga orang yang ngekos di sini. Tinggalnya di kamar-kamar kos yang di lantai dua.
- P: Oh begitu. Berarti ini kamar kos lainnya kosong, Pak?
- R: Iya. Cuman ini kamar yang di bawah ada satu yang anak saya pakai. Tiga kamar lain di lantai satu ini kosong.
- P: Lalu ini kamar mandinya dipakai bersama, Pak?
- R: Iya. Ini kamar mandinya, terus ini tempat laundry ibu, sebelahnya dapur. <u>Di sini dulu tempat anak-anak ngumpul</u>, ada TV, tapi sekarang TVnya sudah rusak. Udah jarang juga dipakai, anak-anak kos biasanya di atas.
- P: Baik. Kalo dari Bapak/Ibu sendiri, dengan adanya kos-kosan di belakang rumah ini apakah privasinya terganggu?
- R: Ngga. Sudah biasa, sudah kayak anak sendiri. Anak kami juga seumuran mereka. Ini kan juga dipisahin pintu masuknya. Kalo anak-anak kos lewat pintu samping. Kalo pulang kemaleman ya baru lewat pintu ruang tamu ini. Tapi jarang sih, biasanya jam sembilan gitu sudah pada pulang. Jadi biasa jam sembilan malam sudah saya kunci.
- P: Oh jadi privasi Bapak/Ibu tidak terganggu ya? Ibunya sering di rumah, kalau lagi masak atau nyuci baju gitu tidak merasa terganggu, Bu?
- R: Ngga sih. Paling anak-anak kos juga turunnya cuman pas mau ke toilet. Sisanya mereka lebih banyak di dalam kamar. Apalagi sejak dipasang Wi-Fi, sudah deh sehari-hari kerjaannya pada di kamar. Jadi ga ganggu juga.
- P: Baik. Berarti sudah dirasa nyaman ya, Bu, soal privasinya.
- R: Iya. Kalau dulu sih pernah kamar kosnya penuh, bahkan sampai kamar depan sini kami sewakan juga jadi kos-kosan. Waktu penuh itu ya lumayan terganggu. Kan kalau masak, nyuci, atau ke toilet di belakang, jadi <u>sering banyak yang lalu lalang</u>. Belum lagi kalau

- ada anak kos yang bising. Akhirnya dulu sempat ada satu anak kami usir. Padahal kamarnya di atas, tapi ya gimana berisik kan jadi ga nyaman.
- P: Kalau dari penataan ruang di area Bapak/Ibu ini sudah sesuai ya sama kebutuhan privasi Bapak/Ibu?
- R: Iya sudah cukup lah. Ini kan juga <u>ditambahin horden</u> biar lebih nyaman aja. Ga keganggu kalo ada acara di luar sini atau di dalam. Biasa juga kalau malam gitu pintu-pintu ditutup. Anak-anak kos pada di lantai dua juga, jadi ga keganggu di bawah.

Kata kunci: di sini dulu tempat anak-anak ngumpul, dipisahin pintu masuknya, sering banyak yang lalu lalang, ditambahin horden

## Responden 2 (Sampel 2)

- P: Di sini kamar kosnya ada berapa ya, Bu?
- R: Ada banyak di atas, yang udah ke isi ada empat.
- P: Oh, begitu. Ini saya lihat, pintu masuknya buat anak kos juga sama ya, Bu? Atau ada pintu lain?
- R: Ya tidak ada. Masuknya lewat sini semua.
- P: Apakah tidak terganggu, Bu? Kalau anak-anak kos lalu lalang gitu?
- R: Tidak. Ya sudah terbiasa. Mereka selalu <u>lewat sini terus langsung naik</u>. Jadi tidak ganggu juga.
- P: Oh, ya. Jadi tidak terganggu ya, Bu. Terus kalau anak-anak kos menerima tamu dimana ya, Bu? Apa ada ruang bersama begitu khusus untuk anak-anak kos?
- R: Kalau terima tamu ya langsung dibawa ke atas biasanya. Kalau tamu cewek atau keluarga. Kalau tamunya ramai ya bisa di ruang tamu sini, atau di teras situ. Tapi jarang juga sih, jadi tidak mengganggu juga.
- P: Berarti kalau sehari-hari anak kos kegiatannya di lantai dua, kalau pemiliknya di lantai satu begitu ya, Bu?
- R: Iya. <u>Anak-anak kos masuk rumah langsung naik atas</u> gitu. Jadi jarang ada di bawah. <u>Ibu tinggalnya di lantai satu ini aja</u>, sama anak sama cucu-cucu.
- P: Oh iya. Lalu ini kan kamarnya menghadap langsung ke ruang tamu, Bu, yang dijadikan juga lalu-lalangnya anak-anak kos. Apakah Ibu tidak merasa privasinya terganggu? Apalagi kamarnya pintu dan jendela menghadap luar sini.
- R: Tidak. Sudah terbiasa, jadi gapapa. Itu juga jendelanya tidak terbuka transparan, jadi nyaman aja kalau di kamar. Di luar juga sudah biasa. Anak-anak juga paling lewatnya pagi pas mau berangkat sama siang atau sore pas pulang.

Kata kunci: lewat sini terus langsung naik, anak-anak kos masuk rumah langsung naik atas, Ibu tinggalnya di lantai satu ini, jendelanya tidak terbuka transparan

## Responden 3 (Sampel 3)

- P: Bapak di sini tinggal bersama siapa saja?
- R: Saya sama anak ini, masih kecil, juga sama istri. Cuman istrinya lagi pergi kerja.
- P: Oh begitu. Lalu di sini kamar yang disewakan ada berapa ya, Pak?
- R: Ini di bawah ada dua kamar, yang belakang kamar saya, sama belakang ruang makan. Di atas ada juga tiga kamar.
- P: Berarti area yang khusus dipakai sama Bapak/Ibu cuman bagian depan sini aja ya?
- R: Iya ini kamar saya. Lalu ruang tamu sama ruang makan, terus di belakang kamar mandi dipakai bersama, kalau dapur sendiri-sendiri. Dapur anak kos yang bagian samping rumah bawah tangga.
- P: Lalu kamar yang sudah tersewa ada berapa ya, Pak?
- R: Hanya satu ini yang dibelakang kamar saya. Dipakai dua orang. Lainnya masih kosong.
- P: Oh begitu, berarti satu kamar dua orang ya. Kalau menurut Bapak sendiri apakah adanya penyewa kos mengganggu privasi Bapak?
- R: Tidak. Kamar mereka kan <u>hadap ke belakang</u> juga. Kalau mau <u>keluar-masuk lewat pintu</u> <u>samping</u>. Jadi tidak mengganggu. Sudah nyaman.

Kata kunci: hadap ke belakang, keluar-masuk lewat pintu samping

### Responden 4 (Sampel 5)

- P: Ibu di rumah ini tinggal sama siapa aja, Bu?
- R: Sama bapak, sama cucu-cucu. Biasa kalau lagi liburan anak-anak juga datang nginap sini.
- P: Ini dulunya rumah tinggal biasa terus direnovasi ditambahin kos-kosan ya, Bu?
- R: Iya. Ini dulu atas gaada. <u>Dibangun lantai dua buat kos-kosan</u>. Terus <u>dikasih lorong juga buat anak-anak kos di samping buat ke atas</u>. Jadi ga ganggu kegiatan kami di rumah ini.
- P: Oh, begitu. Jadi menurut Ibu sudah nyaman ya, maksudnya apakah sejak dibangun koskosan Ibu merasa privasinya berkurang?
- R: Oh, nggak. Kan anak-anak kos <u>gaada yang lewat sini</u>. Jadi uda nyaman sih, ga keganggu juga.
- P: Saya lihat tadi di dapur ada pintu yang ke arah lorong itu dalam kondisi terbuka, apa tidak merasa terganggu, Bu, semisal anak-anak kos pas lewatin lorong?

- R: Kalau itu kan dulu pintu samping sebenarnya. Sejak bangun kos-kosan di atas, lorongnya jadi buat anak kos, terus pintu samping itu udah ga dipakai lagi. Nah pintunya kan kebagi dua atas bawah, biasanya kalo sekarang yang dibuka bagian atasnya aja sekedar buat angin-anginan. Dari Ibunya sendiri ga ngerasa kengganggu sih, ga tau deh kalo anakanak kos.
- P: Di sini ada berapa kamar kos ya, Bu?
- R: Ada enam, tapi dua masih kosong, belum ada yang nempatin.
- P: Berarti dari Ibu tadi merasa privasinya tidak terganggu sama sekali ya, Bu, walau sekarang sudah dibangun kos-kosan di atas?
- R: Iya, tidak terganggu. <u>Tidak ada hubungannya</u> juga, <u>anak kos di atas</u>, kalau <u>kami di</u> bawah. Cuman kalo sekarang kan lorong samping uda ga kami pakai, itu saja.

Kata kunci: dibangun lantai dua buat kos-kosan, dikasih lorong juga buat anak-anak kos di samping buat ke atas, gaada yang lewat sini, dibuka bagian atasnya aja, tidak ada hubungannya, anak kos di atas, kami di bawah

## Responden 5 (Sampel 6)

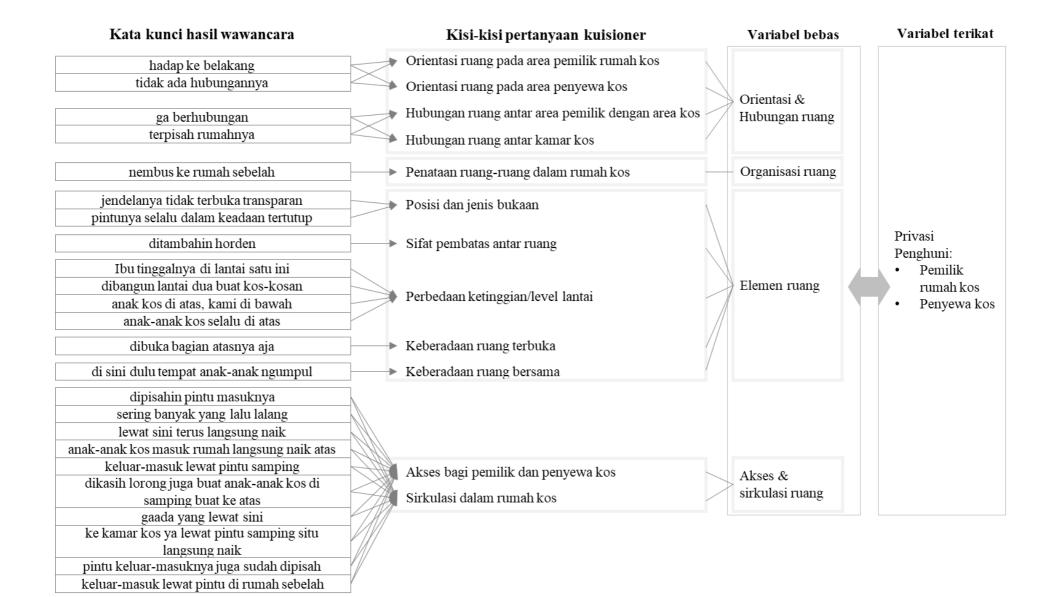
- P: Ibu tinggal di rumah ini sama keluarga?
- R: Iya ini sama anak-anak, sama suami juga, cuman lagi kerja.
- P: Ini Ibu menerima kos putri ya, Bu?
- R: Iya, itu kamar-kamarnya di atas. Kalau <u>ke kamar kos ya lewat pintu samping situ langsung naik ke atas</u>.
- P: Oh, begitu. Lalu ini ada pintu penghubung juga ya, Bu?
- R: Iya. Ini saya pakai kalau mau naik ke lantai tiga buat jemur. Tapi kalau ngga, ya <u>pintunya</u> selalu dalam keadaan tertutup seperti itu. Biar kalau ada anak kos keluar masuk kan ya ga ganggu, karena kami biasa ngabisin waktu di ruang keluarga ini kumpul-kumpul, anak-anak main.
- P: Lalu menurut Ibu dengan adanya kos-kosan apakah mengganggu privasi Bapak/Ibu sebagai pemilik rumah yang juga tinggal di sini?
- R: Ngga sih, kan <u>pintu keluar-masuknya juga sudah dipisah</u>. Mereka juga tidak ada yang masuk lewat sini, jadi ga ganggu. Kalau <u>kami selalu di bawah sini, anak-anak kos selalu di atas</u>. Nyaman-nyaman aja, karena <u>ga berhubungan j</u>uga.
- P: Baik. Kalau di sini ada berapa kamar yang disewakan ya, Bu?
- R: Ada lima kamar. Sudah ke isi semua, tapi yang dua sudah mau wisuda, jadi sudah jarang di kosan, tinggal tunggu selesai saja.

Kata kunci: ke kamar kos ya lewat pintu samping situ langsung naik, pintunya selalu dalam keadaan tertutup, pintu keluar-masuknya juga sudah dipisah, kami selalu di bawah sini, anak-anak kos selalu di atas, ga berhubungan

## Responden 6 (Sampel 7)

- P: Bapak/Ibu di sini tinggal bersama anak-anak saja?
- R: Iya. Ya ini anak-anak, sama kami berdua.
- P: Baik. Lalu di sini ada berapa kamar kos ya?
- R: Ada sembilan. Atas sini ada tiga, di bangunan sebelah ada enam, sama kayak rumah ini. Di bawah tiga, di atas ada tiga juga.
- P: Oh begitu. Kalau dari Bapak/Ibu sendiri merasa privasinya terganggu ga sejak membuka rumah ini juga sebagai kos-kosan?
- R: Ndak. Toh mereka juga ga pernah lewat rumah sini. Kalau <u>keluar-masuk lewat pintu di</u> <u>rumah sebelah</u>, termasuk yang di atas sini. Jadi tidak terganggu juga. Dulunya kan ini dua rumah, rumah sebelah itu punyanya kerabat. Pas mau pindah, rumahnya dijual, jadi kami yang beli. Dari awal ya uda <u>terpisah rumahnya</u>, cuman memang bagian belakang itu bisa kalo mau <u>nembus ke rumah sebelah</u>, tapi ya sejak jadi kos-kosan sudah jarang sekali dipakai. Ini juga karena uda mulai sepi, rencananya tiga kamar di atas ini kami pakai sendiri, jadi nantinya kamar yang dikoskan enam, semuanya yang di rumah sebelah.
- P: Oh begitu. Berarti untuk sejauh ini, kegiatan Bapak/Ibu sama anak-anak cuma di daerah lantai satu bangunan ini saja ya?
- R: Iya. Rumah sebelah sama lantai atas yang ini juga masih ada yang kos. Total sekarang ada enam anak yang ngekos, tapi duanya sudah jarang tinggal di sini.
- P: Jadi untuk privasinya sudah nyaman ya, Pak/Bu? Tidak terganggu walau ada kos-kosan?
- R: Ya sudah cukup lah, dik. Kalau mau lebih nyaman kendalanya dibiaya. Kan emang pada dasarnya rumahnya kecil. Jadi mau diapain lagi. Ini awalnya juga Bapak sendiri yang bangun dibantu Ibu. Disesuaikan aja sama butuhnya apa, ya menurut kami ini udah paling pas juga karena tanahnya juga sempit.

Kata kunci: keluar-masuk lewat pintu di rumah sebelah, terpisah rumahnya, nembus ke rumah sebelah



# LAMPIRAN 3 KUISIONER



# KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS TEKNIK

### PROGRAM S1 – JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia Telp.: +62-341-567486; Fax: +62-341-567486 http://arsitektur.ub.ac.id E-mail: arsftub@ub.ac.id

Bapak/ibu yang saya hormati,

A. Informasi Umum

Jenis kelamin

Untuk pemilik rumah kos

Saya Theodora Isabel, mahasiswa S1 Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang. Saat ini sedang melakukan penelitian untuk skripsi di bidang desain interior, dengan judul "Tinjauan Struktur Spasial Rumah Kos di Sekitar Universitas Brawijaya terhadap Aspek Privasi Penghuni".

Kuesioner ini terkait dengan persepsi Anda sebagai penghuni, terhadap tingkat privasi pada rumah kos yang anda tempati. Apakah sudah sesuai dengan tingkat privasi yang diinginkan, sehingga cukup nyaman untuk ditinggali atau belum. Hasil kuesioner ini tidak untuk dipublikasikan, melainkan hanya untuk kepentingan penelitian semata. Atas bantuan, ketersediaan waktu, dan kerja samanya saya ucapkan terima kasih.

### **KUESIONER**

0

Wanita

Petunjuk pengisian: Beri tanda cek (✔) pada pilihan yang Anda pilih

0

Umur		O < 20	O 20-29		O 30-39	C 40-	<b>)</b> 49	O 50-59
Pekerjaan		O Pelajar	O Karyaw	an	O Wiraswasta	C Lain	) nya	
Kurun waktu rumah tinggal direnovasi menjadi rumah kos (pilih yang mendekati)		O < 1 tahun	O 1-2 tah	un	O 3-5 tahun	6-10 t	) ahun >	O 10 tahun
В.	Struktur Spasial			Sangat Tidak Setuju	Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
1,	Hubungan ruang antara area tempat tinggal pemilik dengan area kos-kosan baik, sehingga pemilik yang tinggal di rumah tidak merasa terganggu dengan adanya area kos-kosan			0	$O_2$	O 3	O 4	O 5
2	Ruang-ruang dalam rumah tinggal menghadap ke arah yang tepat, sehingga tidak terganggu dengan aktivitas penghuni sewa			0	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5
3	Posisi ruang-ruang (area tempat tinggal pemilik, kamar kos, ruang bersama, dapur, toilet, dsb.) baik dan tetap menjaga privasi, sehingga sesuai dengan kenyamanan penghuni		O <sub>1</sub>	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5	
								1/2



# KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS TEKNIK

## PROGRAM S1 – JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia Telp.: +62-341-567486; Fax: +62-341-567486

	http://arsitektur.ub			Fax: +62-341-567486 E-mail: arsftub@ub.ac.id				
4	Posisi jendela dan pintu pada tempat tinggal pemilik tetap memberikan rasa privat, baik bagi pemilik maupun penghuni kos	0	O 2	O 3	O 4	O 5		
5	Adanya pembatas antara area tempat tinggal dan area kos-kosan mendukung privasi yang diharapkan (jika ada)	0	$O_2$	O 3	$O_4$	O 5		
6	Perbedaan tingkat lantai mendukung privasi yang diharapkan, contoh: tempat tinggal pemilik lantai 1 dan area kos-kosan lantai2 (jika ada)	0	$O_2$	O 3	O 4	O 5		
7	Ruang terbuka (seperti taman) ditempatkan pada posisi yang tepat dalam rumah sehingga tidak mengganggu privasi antar penghuni	O	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5		
8	Ruang bersama (seperti ruang duduk) ditempatkan pada posisi yang tepat dalam rumah sehingga tidak mengganggu privasi antar penghuni	0	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5		
9	Akses menuju area kos tidak mengganggu privasi pemilik rumah tinggal	0	$O_2$	$O_3$	$\bigcirc_4$	$\bigcirc_{5}$		
10	Sirkulasi dalam area kos tidak menggganggu area tempat tinggal pemilik, privasi penghuni tetap terjaga dengan baik	O <sub>1</sub>	$O_2$	O 3	O 4	O 5		
C.	Kesimpulan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju		
1	Privasi pemilik rumah kos tetap terjaga dan tidak terganggu dengan adanya tambahan fungsi kos-kosan dalam bangunan	$\bigcap_{1}$	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5		



## KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA **FAKULTAS TEKNIK**

## PROGRAM S1 – JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia Telp.: +62-341-567486; Fax: +62-341-567486

http://arsitektur.ub.ac.id E-mail: arsftub@ub.ac.id

Saudari yang saya hormati,

Untuk penyewa kamar kos

Saya Theodora Isabel, mahasiswa S1 Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang. Saat ini sedang melakukan penelitian untuk skripsi di bidang desain interior, dengan judul "Tinjauan Struktur Spasial Rumah Kos di Sekitar Universitas Brawijaya terhadap Aspek Privasi Penghuni".

Kuesioner ini terkait dengan persepsi Anda sebagai penghuni, terhadap tingkat privasi pada rumah kos yang anda tempati. Apakah sudah sesuai dengan tingkat privasi yang diinginkan, sehingga cukup nyaman untuk ditinggali atau balum. Hasil kuesioner ini tidak untuk dipublikasikan melainkan hanya untuk kenentina

		K	UESIO	NER					
Petunju	<b>ık pengisian:</b> Beri tanda	a cek (✔) pada p	ilihan yanş	g Anda pilih	i				
A.	Informasi Umum								
Jenis kelamin		O Pria	O Wani	ta					
Umur		O < 20	20-2	9	O 30-39	O 40-49		O 50-59	
Pekerjaan		O Pelajar	O Karyav	van W	O iraswasta	) O wasta Lainr			
Kurun waktu tinggal di tempat kos ini (pilih yang mendekati)		O 1-2 bulan	O 3-6 bu	lan 6	O -8 bulan	9-12 t	) pulan	O > 1 tahun	
_		_							
В.	Struktur Spasial			Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju	
1	Hubungan ruang antar kamar kos nyaman, tidak menganggu privasi penghuni satu dengan lainnya			$\bigcap_{1}$	O 2	O 3	O 4	O 5	
2	Penyewa kos-kosan tidak merasa terganggu dengan bercampurnya bangunan rumah tinggal pemilik dengan area kos-kosan yang disewakan			O	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5	
	Kamar kos menghadap ke arah yang tepat, sehingga mendukung terbentuknya tingkat privasi yang diharapkan			O	0	0	0	O	

1/2



# KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS TEKNIK

# PROGRAM S1 – JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia Telp.: +62-341-567486; Fax: +62-341-567486

http://arsitektur.ub.ac.id E-mail: arsftub@ub.ac.id

	ittp://arsitektur.ub	7.ac.ia L maii : arsitub@ab.ac.ia				
4	Posisi ruang-ruang (area tempat tinggal pemilik, kamar kos, ruang bersama, dapur, toilet, dsb.) baik dan tetap menjaga privasi, sehingga sesuai dengan kenyamanan penghuni	0	O <sub>2</sub>	O 3	O 4	O 5
5	Posisi jendela dan pintu pada kamar kos tidak mengganggu privasi	$O_1$	$O_2$	$O_3$	$\bigcirc$ <sub>4</sub>	O 5
6	Posisi jendela dan pintu pada tempat tinggal pemilik tetap memberikan rasa privat, baik bagi pemilik maupun penghuni kos	$O_1$	$\bigcup_{2}$	$O_3$	O 4	O 5
7	Adanya pembatas antara area tempat tinggal dan area kos-kosan mendukung privasi yang diharapkan (jika ada)	0	$O_2$	$O_3$	O 4	O 5
8	Perbedaan tingkat lantai mendukung privasi yang diharapkan, contoh: tempat tinggal pemilik lantai 1 dan area kos-kosan lantai2 (jika ada)	0	$\bigcup_{2}$	$O_3$	O 4	O 5
9	Ruang terbuka (seperti taman) ditempatkan pada posisi yang tepat dalam rumah kos sehingga tidak mengganggu privasi antar penghuni	0	$O_2$	O 3	O 4	O 5
10	Ruang bersama (seperti ruang duduk) ditempatkan pada posisi yang tepat dalam rumah kos sehingga tidak mengganggu privasi antar penghuni	O <sub>1</sub>	$\bigcup_{2}$	O 3	O 4	O 5
11	Akses menuju rumah tinggal tidak mengganggu privasi penyewa kamar kos	0	$O_2$	$O_3$	$\bigcirc_4$	$O_{5}$
12	Sirkulasi dalam rumah tinggal pemilik tidak mengganggu kegiatan penghuni kos, privasi penghuni tetap terjaga dengan baik	0	O <sub>2</sub>	O 3	O 4	O 5
C.	Kesimpulan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
1	Privasi penyewa kamar kos tetap terjaga dan tidak terganggu dengan bercampurnya rumah tinggal pemilik dengan area kos-kosan dalam satu bangunan	O <sub>1</sub>	O 2	O 3	O 4	O 5