

# STUDI PENGEMBANGAN RUMAH TIPE D21 DAN D33 TERHADAP VENTILASI DAN PENCAHAYAAN DI PERUMNAS BANYUMANIK KOTAMADIA SEMARANG

TRIMULYANINGSIH -- G.101900269  
(1995 - Skripsi)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan ventilasi dan pencahayaan pada pengembangan rumah tipe D21 dan D33 yang sesuai dan tidak sesuai pedoman perum perumnas ditinjau dari syarat fisik rumah sehat.

Berdasarkan tujuan penelitian ini termasuk jenis explanatory dengan menggunakan metode survai dan pendekatan cross sectional.

Populasi terdiri dari rumah di yan gtelah dikembangkan sesuai dan tidak sesuai dengan pedoman perum perumnas di Perumnas Banyumanik Kotamadya Semarang. Penentuan sampel dengan stratified random sampling dan didapatkan 70 rumah tipe D21 dari 2500 rumah di perumnas Banyumanik dan 65 rumah tipe D33 dari 2310 rumah.

Luas ventilasi dan intensitas cahaya alam pada ruang keluarga rumah tipe D21 prosentasenya lebih banyak yang memenuhi syarat kesehatan tetapi pada kamar tidur sebaliknya, demikian pula untuk kelembaban dan temperatur ruang keluarga dan kamar tidur rumah tipe D21 prosentasenya lebih banyak yang tidak memenuhi syarat kesehatan demikian juga pada rumah tipe D33 .

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan luas ventilasi dan intensitas cahaya alam, pada ruang keluarga rimah tipe D21 yang telah dikembangkan sesuai dan tidak sesuai pedoman perum Perumnas demikian pula yang terjadi pada luas ventilasi dan intensitas cahaya ruang keluarga rumah tipe D33. hal ini karena ruang keluarga umumnya terletak dibagian depan dari ventilasi ruangan. Sedangkan analisa pada kamar tidur menunjukkan adanya perbedaan karena kamar tidur terletak di bagian tengah dari kapling rumah atau penambahan kamar tidur yang terletak dibagian belakang sehingga ruangan tertutup dari alam bebas. Untuk kelembaban dan temperatur perbedaan. Hal ini karena dipengaruhi sistem ventilasi yang kurang baik sehingga pertukaran udara segar tidak lancar.

Diharapkan pengembangan rumah masih memperhatikan pembuatan ventilasi dan pencahayaan alam.

**Kata Kunci:** VENTILASI DAN PENCAHAYAAN DI PERUMNAS BANYUMANIK