

ABSTRAK

USULAN REDESAIN UKURAN SAJADAH MASJID BERDASARKAN ANTROPOMETRI PROPORSI TUBUH PADA DIMENSI SUJUD (STUDI KASUS : KOTA PURBALINGGA DAN PURWOKERTO)

**Nanda Reswara Panita
H1E018026**

Keberadaan sebuah masjid menjadi salah satu hal yang penting bagi masyarakat dengan mayoritas penganut agama Islam. Masjid ialah tempat ibadah untuk umat Islam melaksanakan salat berjemaah. Namun, dalam pelaksanaan ibadah tersebut masih terdapat gangguan yang terjadi salah satunya terkait kecukupan sarana sajadah. Saat salat berlangsung, ada beberapa gangguan yang bisa terjadi terkait kecukupan sarana sajadah salah satunya bersinggungan dengan jemaah lain saat melakukan gerakan salat. Berdasarkan observasi dan pengukuran langsung kepada 30 responden yang kemudian akan mendapatkan beberapa data antropometri untuk menentukan sarana sajadah yang dapat mencukupi kebutuhan jemaah. Tahap terakhir yaitu mendapatkan nilai range/interval dimensi panjang sajadah yang disarankan dengan menjumlahkan ukuran sujud dan panjang telapak kaki dari tumit hingga pangkal jari hingga mendapatkan dimensi panjang sajadah minimum sebesar 126 cm dengan beberapa saran yang dapat dilakukan untuk mencapai dimensi panjang sajadah yang sesuai.

Kata kunci : *Antropometri, Sajadah, Masjid*

ABSTRACT

PROPOSAL FOR REDESIGNING THE SIZE OF PRAYER RUGS FOR MOSQUES BASED ON THE ANTHROPOMETRICS OF BODY PROPORTIONS IN THE DIMENSIONS OF SUJUD (CASE STUDY: CITIES OF PURBALINGGA AND PURWOKERTO)

**Nanda Reswara Panita
H1E018026**

The existence of a mosque is of great importance for a society with a Muslim majority. A mosque is a place of worship where Muslims pray together. However, disturbances still occur in the practice of this worship, one of which is related to the appropriateness of the prayer rugs. During prayer, several disturbances may occur that are related to the appropriateness of the prayer rugs, one of which is contact with other believers during prayer movements. Based on the direct observation and measurement of 30 respondents, who then obtain some anthropometric data to determine the prayer rugs that can meet the needs of the community. The last step is to find the range/interval value of the recommended prayer rug length by adding the size of the prostration and the length of the sole of the foot from the heel to the base of the toes to obtain the minimum prayer rug length value of 126 cm, where several suggestions can be made to achieve the appropriate prayer rug length.

Keywords : Anthropometric, Prayer Rug, Mosque