

A STUDY ON COST EFFECTIVENESS OF IMPREGNATED BED-NETS; IN THE ABORIGINAL VILLAGES OF DISTRICT OF TEMERLOH, PAHANG DARUL MAKMUR, 1997

KAJIAN KOS-EFEKTIF INTERVENSI KELAMBU DIRAWAT DENGAN PERMETRIN: DI PERKAMPUNGAN ORANG ASLI DI TEMERLOH, PAHANG DARUL MAKMUR, 1997

Safiah Bahrin, Mohd Hatta Ramli, Syed Mohamed Al Junid

ABSTRACT

A comparative study was carried out in two aboriginal villages in Temerloh District of Pahang Darul Makmur. The aim of the study is to compare the cost effectiveness of DDT spraying reinforced with impregnated bed-nets with DDT spraying activity alone and cost of treating malarial case in the hospital. The villages were clustered according to the distribution of impregnated bed-nets. Eventually all villages receiving impregnated bed-nets between February and March, 1995 with DDT sprays were selected. Also all villages receiving only DDT sprays until September, 1996 were selected for the study. Two methods of data collection being carried out, the first method is by guided questionnaire to the respondent from the two selected villages. 138 respondent from Kg. Pian (villages receiving impregnated bed-nets and DDT sprays) and 77 respondent from Kg. Leleh (villages receiving only DDT sprays). Secondly, by collecting data from Hospital Mentakab and Health Office of District Temerloh on finance, malarial cases and activities. Health outcome is measured in terms of cost per malaria case avoided. The outcome from this study shows that the cost per case avoided through DDT spraying in combination with impregnated bed nets is RM 354.00, the cost per case avoided through only DDT spraying activity is RM 3,820.63 and cost of treating per malaria case in the hospital is RM 2,478.00. Thus showing that DDT spraying reinforced with impregnated bed nets is more cost effective in avoiding malaria than a program that uses only DDT spraying. This study also shows that the cost of DDT spraying reinforced with impregnated bed-nets is relatively cheaper than the cost of treating malaria case in hospital. In this study it was found that going into the nearby jungle for economic reasons, wrong perception of the respondent that there is no association between DDT sprays and malaria control and villagers attitude of not using bed-nets when sleeping at night can hamper the malaria control program. Health education program can alleviate the above problem so also in upgrading the knowledge and perception of the staff involved with the program and thus increases the effectiveness of malaria control program in the district.

ABSTRAKS

Satu kajian perbandingan telah dijalankan di dua buah perkampungan orang asli di Daerah Temerloh, Pahang Darul Makmur. Kajian ini bertujuan untuk membuat perbandingan kos-efektif Program Kawalan Vektor melalui intervensi kelambu berubat (Permetrin) sebagai tambahan kepada aktiviti semburan DDT dengan aktiviti semburan DDT sahaja dan kos rawatan kes malaria di hospital. Perkampungan di kelompokkan mengikut masa pemberian kelambu berubat. Kesemua perkampungan yang mendapat bekalan kelambu diantara bulan Februari sehingga Mac, 1995 disamping semburan DDT telah terpilih didalam kajian ini dan dirujuk sebagai Kampung Pian. Kesemua perkampungan orang asli yang hanya menerima aktiviti semburan DDT sahaja sehingga September, 1996 juga terpilih didalam kajian ini dirujuk sebagai Kampung Leleh. Dua cara pengumpulan data telah dilaksanakan dimana yang pertama, melalui soal selidik berpandu di perkampungan yang dikaji. Seramai 138 responden diperolehi dari Kampung Pian (perkampungan yang menerima kelambu berubat beserta semburan DDT dalam tahun 1995) dan seramai 77 responden dari Kampung Leleh (perkampungan yang hanya menerima semburan DDT dalam tahun 1995). Kedua adalah melalui data-data penyata kewangan, laporan kes malaria dan data aktiviti-aktiviti yang dikaji dari Hospital Mentakab dan Pejabat Kesihatan Daerah Temerloh. Analisis kos yang dilaksanakan adalah analisis kos intervensi kelambu berubat bersama aktiviti semburan DDT di Kampung Pian, analisis kos aktiviti semburan DDT di Kampung Leleh dalam tahun 1995 dan analisis kos rawatan kes malaria di hospital. Pengukuran kesihatan adalah mengikut kos bagi tiap kes malaria yang di hindari. Hasil dari kajian ini didapati kos-efektif tiap kes dihindari melalui intervensi kelambu berubat sebagai tambahan kepada semburan DDT adalah RM354.00. Kos-efektif tiap kes dihindari melalui semburan DDT sahaja adalah RM3,820.63. Kos rawatan kes malaria dengan berkesan di hospital adalah RM2,478.00. Ini menunjukkan bahawa gabungan kelambu berubat dengan semburan DDT adalah lebih kos-efektif berbanding dengan semburan DDT sahaja. Perbandingan kos secara relatif menunjukkan intervensi kelambu berubat yang telah ditambah kepada aktiviti semburan DDT adalah jauh lebih murah berbanding dengan kos rawatan kes malaria sehingga pulih di hospital. Hasil kajian tingkaWaku masyarakat mendapati keberkesanan program kawalan malaria dipengaruhi oleh tingkahlaku. Antaranya adalah aktiviti memasuki hutan berkala atas dorongan ekonomi keluarga, tidak menerima aktiviti semburan DDT kerana tidak mengetahui hubungannya dengan penyakit malaria dan tidak menggunakan kelambu berubat yang dibekalkan boleh menjejaskan pencarian program kawalan malaria. Pendidikan kesihatan yang berkesan dapat meningkatkan penglibatan masyarakat didalam menanggapi masalah malaria disamping ia boleh digunakan untuk meningkatkan kepekaan kakitangan terlibat justeru itu menjarnin keberkesanan program kawalan malaria di daerah.