

### **Intisari**

Penggunaan bahan bakar bersih untuk memasak diketahui dapat mengurangi polusi udara di dalam ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi dampak perpindahan bahan bakar utama memasak rumah tangga ke LPG/gas terhadap kesehatan pernapasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perpindahan bahan bakar utama memasak rumah tangga ke arah yang lebih bersih berdampak positif pada kesehatan pernapasan anggota rumah tangga. Secara rata-rata individu yang tinggal di rumah tangga yang melakukan perpindahan bahan bakar utama memasak ke LPG/gas mengalami peningkatan rerata kapasitas paru-paru. Temuan tersebut menjadi tambahan bukti empiris bahwa perpindahan bahan bakar utama memasak rumah tangga ke arah yang lebih bersih dapat meningkatkan kesehatan individu.

Kata kunci: polusi udara dalam ruangan, perpindahan bahan bakar, kesehatan pernapasan.

### **Abstract**

The use of clean fuel for cooking is known to reduce indoor air pollution. This study aims to estimates the impact of household switching fuels to LPG/gas on respiratory health. The result find that switching to LPG/gas have a positive impact on the respiratory health of household members. Individuals living in household that switch to LPG/gas have increase their lung capacity. These finding add to the empirical evidence that shifting cooking fuels to a cleaner direction can improve individual health.

Key words: indoor air pollution, switching fuels, respiratory health.