

VRIJE UNIVERSITEIT

**Applied latent class models for epidemiology**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. L.M. Bouter,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen  
op maandag 13 mei 2013 om 13.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Trijnke Hoekstra

geboren te Sneek

promotor: prof.dr. J.W.R. Twisk  
copromotor: dr. C. Barbosa-Leiker