

Berikut m-file yang digunakan untuk mengaproksimasi nilai $e = e^1$. Modifikasilah m-file berikut untuk mengaproksimasi e^{-1} yang dimaksud.

```
m = 17;
ap = zeros(m,1);
err = zeros(m,1);
ap(1) = 1+1;
err(1)=abs(exp(1)-ap(1));
for k = 2:m

    ap(k)=ap(k-1)+1/factorial(k);
    err(k)=abs(ap(k)-exp(1));

end
```

Jawaban soal teori 1-5 dikumpulkan pada waktu kuliah pekan depan. Untuk soal komputasi dikerjakan dengan menggunakan MATLAB.