```
% mulai program
clear
c1c
% load octave package
pkg load netcdf
pkg load io
% definisi parameter
                       % posisi dalam loop
loop_pos=1;
max_hujan_tahunan=[]; % variabel kosong utk simpan output
% loop data pertahun
for tahun=2003:2018
    % definisi data hujan pertahun
    file_netcdf=['CCS_2019-02-26060711pm_',num2str(tahun),'.nc'];
    disp(file_netcdf);
    % buka data
    lat=ncread(file_netcdf, 'lat');
lon=ncread(file_netcdf, 'lon');
    precip=ncread(file_netcdf,'precip');
    % konvert precip dari integer ke double
    precip=double(precip);
    % definisi lat lon index utk stasiun
    lat idx=8;
    lon_idx=7;
    % ambil data pada index koordinat
    hujan_at_pos=precip(lon_idx,lat_idx,:);
    max_hujan=max(hujan_at_pos);
    % simpan kedalam output variabel
    max_hujan_tahunan(loop_pos)=max_hujan;
    % tambah index loop utk iterasi berikutnya
    loop_pos=loop_pos+1;
% akhiri loop tahun
end
% transpose data
max_hujan_tahunan=max_hujan_tahunan.';
% sort data dari max ke min
max_hujan_tahunan=sortrows(max_hujan_tahunan,-1);
% -----%
% buat ranking max hujan tahunan
rank=1:16;
% transpose ranking
rank=rank.';
% hitung exceedance probability
exceedance=rank./(16+1);
% hitung hujan kala ulang
kala_ulang=1./exceedance;
% interpolasi kala ulang
```

```
periode_tahun(:,1)=2:15;
kala_ulang_intrp=interp1(kala_ulang,max_hujan_tahunan,periode_tahun);
% copy untuk export
output(:,1)=periode_tahun;
output(:,2)=kala_ulang_intrp;
% export ke csv
dlmwrite('kala_ulang.csv',output);
```