```
Research question
        |
        v
      Data
        |
        v
   Prior Model
        |
        v
   Parameters
        |
        v
   Likelihood
        |
        v
Markov Chain Monte Carlo (MCMC)
        |
        v
Posterior Probability
        |
        v
Highest Density Interval (HDI)
        |
        v
  Review Inferences
```

```
Data
  ↓
Prior
  ↓
Model
  ↓
Parameters
  ↓
Likelihood
  ↓
MCMC
  ↓
Posterior Probability
  ↓
HDI
```

Figure 1: Standard Bayesian Analysis Flowchart

```
┌─────────────────────┐
│        Data         │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     Prior Model     │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     Parameters      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     Likelihood      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌──────────────────────────────────────┐
│   Markov Chain Monte Carlo (MCMC)     │
└──────────────────────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│ Posterior Probability│
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌──────────────────────────────────────┐
│   Highest Density Interval (HDI)      │
└──────────────────────────────────────┘
```