

REFERENSI CEPAT CLAUDE CODE

Perintah CLI, workflow, MCP, hook, konfigurasi

Memulai

Install & Mulai

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
claude --version # start interactive session
claude --check-version # check version
claude update # update to latest
```

Autentikasi

```
claude login # browser OAuth
export ANTHROPIC_API_KEY="sk-ant-..."
claude logout # clear session
```

Slash Command

Perintah Sesi

```
/help Tampilkan perintah yang tersedia
/clear Hapus riwayat percakapan
/compact Padatkan konteks untuk menghemat token
/cost Tampilkan penggunaan token dan biaya
/status Tampilkan info sesi dan model
/new Mulai percakapan baru
/config Buka atau lihat konfigurasi
/doctor Diagnosa masalah konfigurasi
/init Buat CLAUDE.md untuk proyek
/login Autentikasi dengan Anthropic
/logout Hapus autentikasi
```

Perintah Workflow

```
/bug Laporkan bug
/review Minta code review
/pr Buat atau perbarui pull request
/commit Commit perubahan yang di-stage dengan pesan
```

Shortcut Keyboard

```
Ctrl+C Batalkan generasi saat ini
Ctrl+D Keluar dari Claude Code (EOF)
Escape Batalkan input / edit saat ini
Tab Autocomplete path file dan perintah
Up/Down Navigasi riwayat input
```

Flag CLI

Flag Umum

```
-p, --print Mode non-interaktif (headless)
--model Atur model: `opus`, `sonnet`, `haiku`
--output-format Output sebagai `text`, `json`, `stream-json`
--allowedTools Batasi tool: `Edit,Read,Bash`
--max-turns N Batasi jumlah giliran percakapan
--debug Aktifkan debug logging
-n, --name Beri nama sesi
```

Headless / Scripting

```
claude -p "explain this error" < log.txt
claude -p "list todos" --output-format json
echo "fix typos" | claude -p
```

File Konfigurasi

Hierarki CLAUDE.md

```
./CLAUDE.md Instruksi level proyek (masuk repo)
./.claude/settings.json Pengaturan proyek (izin, hook)
~/ .claude/CLAUDE.md Instruksi global user (semua proyek)
~/ .claude/settings.json Pengaturan global user
~/ .claude/projects/*/CLAUDE.md Instruksi user per proyek (tidak di repo)
```

Environment Variable

```
ANTHROPIC_API_KEY API key untuk autentikasi langsung
CLAUDE_MODEL Override model default
CLAUDE_CONFIG_DIR Path direktori konfigurasi kustom
```

Izin

settings.json

```
{
  "permissions": {
    "allow": ["Read", "GLOB", "Grep"],
    "deny": ["Bash (*)"]
  }
}
```

Mode Izin

```
default Tanya sebelum tool berisiko
--dangerously-skip-permissions Izinkan semua tool (hanya CI/script)
--allowedTools Flag CLI untuk membatasi set tool
```

MCP Server

Apa Itu MCP Server?

Server Model Context Protocol memperluas Claude Code dengan tool kustom — database, API, layanan. Dikelola via CLI atau `.mcp.json`.

Manajemen CLI

```
claude mcp add server-name -- cmd arg1 arg2
claude mcp list
claude mcp remove server-name
```

Konfigurasi .mcp.json

```
{
  "mcpServers": {
    "my-db": {
      "command": "python",
      "args": ["-m", "mcp_server_db"],
      "env": { "DB_URL": "${DATABASE_URL}" }
    }
  }
}
```

Scope

```
./mcp.json MCP server level proyek
~/ .claude/mcp.json MCP server global user
claude mcp add -s user Tambah ke scope user
claude mcp add -s project Tambah ke scope proyek
```

Hook

Event Hook

```
PreToolUse Berjalan sebelum tool dieksekusi
PostToolUse Berjalan setelah tool selesai
(Notification) Berjalan saat Claude mengirim notifikasi
Stop Berjalan saat Claude selesai merespons
```

Contoh settings.json

```
{
  "hooks": {
    "PreToolUse": [{
      "matcher": "Bash",
      "hooks": [{
        "type": "command",
        "command": "check-command.sh $INPUT"
      }]
    }]
  }
}
```

Perilaku Hook

```
exit 0 Izinkan tool berjalan
exit 2 Blokir tool dari berjalan
stdout Feedback JSON ke Claude
```

SDK & Otomasi

Scripting Headless

```
# Single prompt, get JSON output
claude -p "summarize main.py" \
  --output-format json
```

```
# Pipe input
git diff | claude -p "review this diff"
```

CI / GitHub Actions

```
- uses: anthropics/claude-code-action@v1
  with:
    claude_args: >
      --max-turns 5
      --model claude-sonnet-4-6
```

Tips

Gunakan `--max-turns` untuk membatasi biaya dalam otomasi. Gunakan `--output-format json` untuk parsing hasil secara programatik. Kombinasikan dengan `--allowedTools` untuk keamanan.

Model

Pemilihan Model

```
claude --model opus # most capable
claude --model sonnet # balanced (default)
claude --model haiku # fastest, cheapest
```

Shortcut Model

```
opus Claude Opus — kapabilitas tertinggi
sonnet Claude Sonnet — default, seimbang
haiku Claude Haiku — cepat dan ekonomis
--model full-name mis. `claude-sonnet-4-6`
```

Praktik Terbaik

Menulis CLAUDE.md

Masukkan konvensi proyek, tech stack, perintah build, dan instruksi tes ke CLAUDE.md. Buat singkat — Claude membacanya setiap sesi. Gunakan `/init` untuk scaffold.

Manajemen Biaya

```
/cost Cek penggunaan token yang berjalan
/compact Kompres konteks saat membesar
--max-turns Batasi giliran dalam otomasi
sonnet / haiku Gunakan model lebih murah untuk tugas sederhana
```

Prompting Efektif

```
Spesifik "Fix the null check in auth.ts:42" > "fix bug"
Beri konteks Referensikan file, fungsi, pesan error
Gunakan @file Referensikan file langsung: `@src/main.ts`
Gunakan gambar Drag & drop screenshot untuk konteks visual
Iterasi Tindak lanjut untuk penyempurnaan; gunakan ` / clear` untuk reset
```